CONSORCIO
INTER VIAL
NIT. 901.899.569-5

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA



CONTRATO DE CONSULTORIA No.445 DE 2024

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ARAUCA, ABRIL/2025

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 04

PERIODO: DEL 01 DE ABRIL DE 2025 AL 30 DE ABRIL DE 2025



CONTRATO DE OBRA No. 443 DE 2024

CONTRATISTA: CONSORCIO C&M 2024 R/L. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 445 DE 2024

CONTRATISTA: CONSORCIO INTER VIAL R/L. JOSE MIGUEL ALVAREZ GUTIERREZ

OBJETO: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN ELMUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

SUPERVISOR: EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA

FECHA PERIODO DEL INFORME: ABRIL DEL 2025

CONTENIDO

INTRODUCCION 5

1 ANTECEDENTES DEL PROYECTO 6
1.1 DESCRIPCION GENERAL 6
1.2. LOCALIZACION 7
1.3. ALCANCE 8
2 ASPECTOS PRECONTRACTUALES 9
2.1. PROCESO DE SELECCIÓN 9
2.2. CELEBRACION DEL CONTRATO 9
3 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 10
3.1. INFORMACION GENERAL – FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO 10
3.2. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL 11
3.3. GARANTIAS DEL CONTRATO 12
3.3.1. PÓLIZAS DE LEGALIZACIÓN 12
3.3.2. AMPLIACIONES A LAS PÓLIZAS 13
3.4. ACTOS ADMINISTRATIVOS 14
3.5. RELACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL CONTRATISTA 15
3.6. PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES 19
3.7. SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD CUPACIONAL 21
3.7.1. DOTACIÓN DEL PERSONAL 21
3.7.2. SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA 24
3.7.3. ACCIDENTALIDAD EN LA OBRA 26
3.7.4. SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST) 26
3.8. PERMISOS Y LICENCIAS 27
3.8.1. LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN U OTRO TIPO DE LICENCIA URBANÍSTICA 27
3.8.2. LICENCIAS Y PERMISOS PARA EXPLOTACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 27
3.8.3. OTROS PERMISOS REQUERIDOS 28
3.9. SEGURIDAD SOCIAL 28
3.10. CORRESPONDENCIA 31
4. ASPECTOS TECNICOS 33
4.1. ALCANCE DEL CONTRATO 33
4.2. CONDICIONES CONTRACTUALES 33
4.3. MODIFICACIONES Y/O ADICIONES AL CONTRATO 41
4.4. COMPENSACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES 41
4.5. ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS 42
4.6. AVANCE DEL CONTRATO 56
4.6.1. AVANCE FÍSICO DE LAS ACTIVIDADES DEL CONTRATO DE OBRA 56
4.6.2. AVANCE DEL PLAZO CONTRACTUAL 56
4.7. PROGRAMACION DEL CONTRATO DE OBRA 57
4.8. ACTIVIDADES GENERALES REALIZADAS POR EL CONTRATO DE OBRA DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS EXIGIDOS 60

4.9. ACTIVIDADES GENERALES DE LA INTERVENTORÍA PARA EL SEGUIMIENTO TÉCNICO DE LA OBRA. 61
4.10. IMPREVISTOS PRESENTADOS EN LA EJECUCION DE LA OBRA o INTERVENTORIA 63
4.11. ACTIVIDADES DETALLADAS EJECUTADAS 63
4.12. BITACORA DIARIA DE OBRA 119
4.13. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES – (INTERVENTORIA) 119
4.13.1. PRUEBAS Y/O ENSAYOS DE MATERIALES: 119
4.14. PROCEDENCIA Y/O CERTIFICACION DE CALIDAD DE MATERIALES 121
4.15. CONTROL DE EQUIPOS 122
4.16. ACTAS DE TIPO TECNICO SUSCRITAS 124
5. ASPECTOS FINANCIEROS 125
5.1.1. APERTURA DE CUENTA BANCARIA O ENCARGO FIDUCIARIO 125
5.1.2. APERTURA DE CUENTA BANCARIA O ENCARGO FIDUCIARIO 126
5.1.3. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO 126
5.1.4. CONTROL DE LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO 126
6. ASPECTOS AMBIENTALES 128
6.1. SEGUIMIENTO A PERMISOS Y/O LICENCIAS AMBIENTALES 128
6.2. SEGUIMIENTO AL PMA O PAGA 128
6.3. IMPLEMENTACION DE LAS MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL 128
6.4. CONTROL SOCIAL DE LA OBRA 129
6.4.1. SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO 129
6.4.2. CONFORMACIÓN DE LA VEEDURÍA CIUDADANA 129
7. REGISTRO FOTOGRAFICO 130
8. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES 130
9. CONCLUSIONES 131
10. ANEXOS 132

INTRODUCCION

El presente informe tiene como objetivo presentar las situaciones y actividades realizadas durante la ejecución del Contrato de Obra No. 443 de 2024, adjudicado el 13 de diciembre de 2024, cuyo objeto es el "Mejoramiento y Adecuación de la Red Vial y Urbanismo en el Municipio de Tame, Departamento de Arauca". Este contrato tiene como contratista al CONSORCIO C&M 2024, identificado con el NIT 901.898.279-1, representado legalmente por Carlos Alfredo Cuta Morales.

Durante el período cubierto por este informe, se realizó el seguimiento a las actividades contractuales programadas, supervisando el desarrollo de distintas acciones en obra. Entre ellas, se destacan el levantamiento y replanteo topográfico de las vías y de las redes de media y baja tensión existentes; la demolición mecánica de la carpeta asfáltica; la excavación mecánica en material común; y la conformación de la calzada.
Se avanzó con el suministro e instalación de material de crudo de 4 pulgadas, geotextil y base granular. También se llevó a cabo la demolición manual de placas en concreto de los andenes existentes, así como excavaciones mecánicas y manuales para la reposición de redes y acometidas domiciliarias de alcantarillado y acueducto.
Se supervisó la instalación de tuberías, accesorios y acometidas domiciliarias de los sistemas hidráulico e hidrosanitario, al igual que la instalación de la red principal y las conexiones domiciliarias del sistema de alcantarillado sanitario. Finalmente, se dio inicio a la instalación de adoquines y loseta para la construcción de andenes.

Asimismo, se llevó a cabo la implementación del MMA y el Plan de Manejo de Tránsito, asegurando el cumplimiento de las especificaciones y consideraciones de diseño establecidas en el proyecto objeto del contrato de obra. La interventoría realizó un seguimiento constante para garantizar el cumplimiento de cada una de las actividades de la obra. Todas estas acciones fueron supervisadas y acompañadas por la interventoría externa y el apoyo a la supervisión, y las actividades fueron recibidas parcialmente a satisfacción

A la fecha del presente informe, el avance físico de la obra correspondiente al mes de abril de 2025 alcanza un 9,53%, lo que representa un monto ejecutado de $1.869.113.766,24. Este progreso presenta un leve retraso respecto al avance programado para el mismo período, el cual era del 10,99%, con un valor estimado de $2.154.773.684,21.

Este Informe abarca el periodo comprendido entre el 01 abril y el 30 de abril de 2025.

1 ANTECEDENTES DEL PROYECTO

1.1 DESCRIPCION GENERAL

Tame es un municipio ubicado en el suroccidente del departamento de Arauca (Colombia), a 343 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra en una meseta formada por las últimas estribaciones de la Cordillera Oriental, entre las vertientes de los ríos Tame y Cravo. La vocación productiva de la región se destaca especialmente en sectores como la ganadería, la agricultura, la silvicultura, el comercio y, en tiempos recientes, en la agroindustria. La ganadería es la principal actividad económica del municipio, con un proceso productivo cada vez más tecnificado, sin perder de vista la calidad del ganado, tanto en las fincas dedicadas a la cría de carne como en las de producción láctea.

En cuanto a la actividad agrícola, el municipio tiene un notable potencial en el uso de los suelos del piedemonte. Esta zona, desde un enfoque económico, es de gran importancia, ya que la agricultura facilita un proceso de valorización de los recursos con una dinámica más acelerada, lo que a su vez favorece una rotación más rápida del capital.

La calle 15 de Tame es un corredor vial clave, caracterizado por un elevado flujo vehicular y peatonal. Su ubicación estratégica la convierte en una vía fundamental que conecta diversos sectores del municipio con el centro urbano. A lo largo de esta calle, se concentra una amplia oferta comercial e institucional que es vital tanto para la movilidad como para el desarrollo económico del municipio.

Esta calle inicia en la carrera 8 y se extiende hasta la carrera 14, donde se encuentra la glorieta homenaje a la mujer, punto de referencia en el que también se ubica el Centro de Conocimiento General Fray Ignacio Mariño. A lo largo de este importante eje vial, se encuentran instituciones públicas, el comando de policía, establecimientos educativos, corresponsales bancarios, servicios de hospedaje, parques, monumentos y una variada oferta comercial, entre otros.

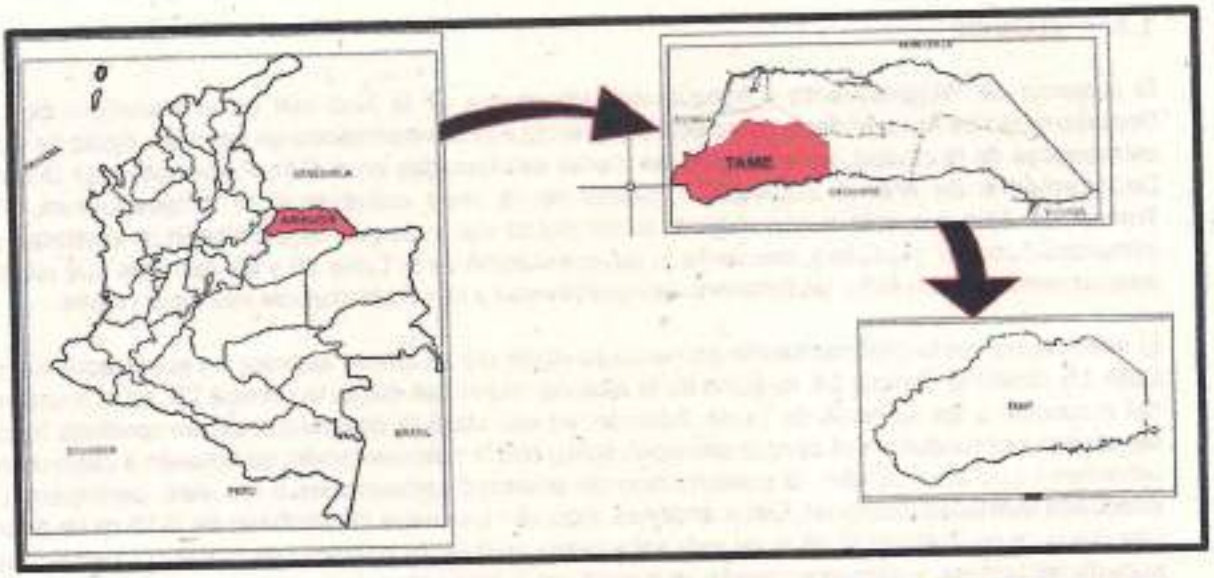
La vía tiene un sentido de circulación principal de occidente a oriente, aunque en el tramo comprendido entre las carreras 14 y 23 se habilita un doble sentido. Esta calle es una de las más transitadas y, por lo tanto, se ha convertido en una ruta obligada para todos los habitantes de Tame.

Sin embargo, la vía pavimentada presenta serias afectaciones, especialmente en el tramo entre las carreras 14 y 23, donde la acumulación de comercio, las áreas de parqueo y las actividades de embarque y desembarque han acelerado el deterioro del pavimento. La carpeta asfáltica presenta graves daños, como fisuras, descascarillado y una apariencia conocida como "piel de cocodrilo". La infiltración de agua ha afectado la estructura de la vía, lo que, si no se corrige y podría generar ondulaciones que afecten aún más la movilidad, poniendo en riesgo tanto a conductores como a peatones.

El objetivo de este proyecto es beneficiar a 31,377 personas, mejorando la infraestructura de la calle 15 y asegurando condiciones óptimas de accesibilidad y seguridad vial para los peatones. Además, se optimizarán el sistema de acueducto, alcantarillado y las redes de distribución local, con el fin de garantizar una infraestructura más eficiente y segura para el municipio.

1.2. LOCALIZACION

El proyecto se desarrolla en el Municipio de Tame, en el Departamento de Arauca, abarcando las siguientes vías: la Calle 15, entre las Carreras 14 y 23; la Carrera 14, entre las Calles 14 y 15; y la Carrera 15, entre las Calles 14 y 15.





TRAMO VIAL	LONGITUD (KM)	CANTIDAD DE CUADRAS POR TRAMO
Calle 15 entre Carreras 14 y 23	1,17	9
Carrera 14 entre Calle 14 y 15	0,13	1
Carrera 15 entre Calle 14 y 15	0,13	1
TOTAL	1,43	11

1.3. ALCANCE

El proyecto de "Mejoramiento y Adecuación Urbanística de la Red Vial en el Municipio de Tame, Departamento de Arauca" tiene como objetivo principal la pavimentación en concreto rígido de las vías estratégicas de la ciudad, alineado con las metas establecidas en el Plan Participativo de Desarrollo Departamental de Arauca 2024-2027, dentro de la línea estratégica de Infraestructura, Vías y Transporte. Este proyecto busca mejorar la movilidad vial y resolver la problemática existente en la infraestructura del municipio, mediante la pavimentación de la Calle 15 y las carreras que rodean el parque principal, con el fin de fortalecer la conectividad y la infraestructura vial de la región.

El alcance incluye la pavimentación en concreto rígido de 18 cm de espesor en el corredor vial de la Calle 15, desde la carrera 14, esquina de la alcaldía municipal, hasta la carrera 23, en el monumento del mausoleo a los lanceros de Tame. Además, se ejecutará la pavimentación en concreto rígido de las carreras circundantes al parque principal. Junto con la pavimentación, se llevarán a cabo obras de urbanismo que comprenden la construcción de andenes perimetrales a las vías, permitiendo una adecuada movilidad peatonal. Estos andenes incluirán una capa de subbase de 0.15 m de espesor, una placa de concreto de 0.08 m de espesor y loseta de 0.06 m, con sello de juntas de arena, rampas, superficies táctiles, y demarcaciones que garanticen la seguridad de los peatones.

La estructura de pavimento rígido se conformará por una losa de concreto con un módulo de resistencia Mr = 4.0 MPa a los 28 días, descansando sobre una base granular compactada de 15 cm de espesor al 95% de la densidad seca máxima del Proctor modificado, junto con un geotextil tejido para la estabilización de suelos de sub-rasante y capas granulares.

Adicionalmente, el proyecto incluirá el manejo de aguas lluvias a través de un sistema de bombeo que dirigirá el agua hacia los bordillos tipo cuneta, drenando hacia los sistemas pluviales existentes en las carreras 20 y 21. Se construirán sumideros de recolección y conducción de agua hacia los canales pluviales. Además, se desarrollarán actividades de señalización vertical y horizontal, y se reemplazarán las redes de acueducto y alcantarillado obsoletas, que han cumplido su vida útil. Finalmente, las redes de energías domiciliarias se instalarán de manera subterránea, contribuyendo a la mejora estética y funcional del área.
Este proyecto tiene como finalidad mejorar sustancialmente la infraestructura vial y urbana, brindando soluciones a las necesidades de movilidad y seguridad en el municipio de Tame, contribuyendo así al desarrollo sostenible de la región.

2 ASPECTOS PRECONTRACTUALES

2.1. PROCESO DE SELECCIÓN

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

El Departamento de Arauca adelantó el proceso de selección del contratista mediante EL Concurso de méritos abierto número CM-08-RE-00002-2024, de conformidad con lo establecido en la Ley 80/93, numeral 1 del art. 2 de la ley 1150 de 2007, art 14 y 15 del decreto 2474 de 2008 y demás normatividad concordante, para lo cual la Gerencia de Contratación realizó oportunamente las publicaciones pertinentes en la página WEB www.contratos.gov.co, Departamento de Arauca, llevándose a cabo el cierre del proceso de selección de acuerdo al cronograma y realizando la respectiva evaluación de las ofertas presentadas por los proponentes por parte del Comité Evaluador. Una vez se llevó a cabo las evaluaciones jurídicas, técnica y financiera de las propuestas y se estableció el orden de elegibilidad, se procedió a adjudicar el contrato al CONSORCIO INTER VIAL R/L JOSÉ MIGUEL ÁLVAREZ GUTIÉRREZ mediante Resolución No.4557 del 19/12/2024.

CONTRATO DE OBRA:

El Departamento de Arauca adelantó el proceso de selección del contratista mediante la Licitación obra pública de infraestructura de transporte número LO-08-RE-002-2024, de conformidad con lo establecido en la Ley 80/93, numeral 1 del art. 2 de la ley 1150 de 2007, art 14 y 15 del decreto 2474 de 2008 y demás normatividad concordante, para lo cual la Gerencia de Contratación realizó oportunamente las publicaciones pertinentes en la página WEB www.contratos.gov.co. Departamento de Arauca, llevándose a cabo el cierre del proceso de selección de acuerdo al cronograma y realizando la respectiva evaluación de las ofertas presentadas por los proponentes por parte del Comité Evaluador. Una vez se llevó a cabo las evaluaciones jurídicas, técnica y financiera de las propuestas y se estableció el orden de elegibilidad, se procedió a adjudicar el contrato al CONSORCIO C&M 2024 R/L. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES mediante Resolución No. 4495 del 13/12/2024.

2.2. CELEBRACION DEL CONTRATO

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

Teniendo en cuenta la Resolución de Adjudicación No.4557 del 19/12/2024, se procedió a la suscripción del contrato de CONSULTORIA No. 445 de 2024 el día 19 de 12 de 2024 entre el señor gobernador del Departamento de Arauca y la firma contratista CONSORCIO INTER VIAL NIT 901.899.569-5 representada por JOSÉ MIGUEL ÁLVAREZ GUTIÉRREZ, el cual tiene por objeto "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN ELMUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA", con un plazo de ejecución de dieciocho (18) meses y un valor de $ 1.052.906.568,84 M/CTE.

CONTRATO DE OBRA:

Teniendo en cuenta la Resolución de Adjudicación No. 4495 del 13/12/2024, se procedió a la suscripción del contrato de OBRA No. 443 de 2024 el día 17 de 12 de 2024 entre el señor gobernador del Departamento de Arauca y la firma contratista CONSORCIO C&M 2024 NIT 901.898.279-1 representada por CARLOS ALFREDO CUTA MORALES, el cual tiene por objeto "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN ELMUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA", con un plazo de ejecución de dieciocho (18) meses y un valor de $ 19.611.349.015,14 M/CTE.

3 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

3.1. INFORMACION GENERAL – FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

FICHA TECNICA DEL CONTRATO INTERVENTORIA	
ENTIDAD CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO DE ARAUCA
SUPERVISOR:	EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA Resolución 4640 de 2024
CONTRATO No:	445 de 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	"INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN ELMUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATISTA:	CONSORCIO INTER VIAL
REPRESENTANTE LEGAL:	JOSÉ MIGUEL ÁLVAREZ GUTIÉRREZ
NIT. No:	901.899.569-5
VALOR DEL CONTRATO:	MIL CINCUENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE $ 1.052.906.568,84
PLAZO CONTRACTUAL:	DIECIOCHO (18) MESES
PORCENTAJE DEL ANTICIPO:	40%
VALOR DEL ANTICIPO:	$ 421.162.627,54
FECHA DEL ANTICIPO:	31/03/2025
FECHA INICIO:	23 DE DICIEMBRE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	23 DE JUNIO DE 2026
PORCENTAJE DE EJECUCION A LA FECHA: DE CORTE DEL INFORME:	18,33%
PLAZO DEL CONTRATO POR EJECUTAR:	449 DIAS

CONTRATO DE OBRA:

FICHA TECNICA DEL CONTRATO DE OBRA	
ENTIDAD CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO DE ARAUCA
INTERVENTOR EXTERNO:	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5 R/L. JOSE MIGUEL ALVAREZ GUTIERREZ
SUPERVISOR:	EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA Resolución 4640 de 2024
CONTRATO No:	443 DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024

FICHA TECNICA DEL CONTRATO DE OBRA	
REPRESENTANTE LEGAL:	CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
NIT. No:	901.898.279-1
VALOR DEL CONTRATO:	DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS ONCE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINCE PESOS CON CATORCE CENTAVOS M/CTE ($19.611.349.015,14).
PLAZO CONTRACTUAL:	DIECIOCHO (18) MESES
PORCENTAJE DEL ANTICIPO:	40%
VALOR DEL ANTICIPO:	$ 7.844.539.606,06 M/CTE
FECHA DEL ANTICIPO:	30/12/2024
FECHA INICIO:	23 DE DICIEMBRE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	23 DE JUNIO DE 2026
PORCENTAJE DE EJECUCION A LA FECHA: DE CORTE DEL INFORME:	14,58%
PLAZO DEL CONTRATO POR EJECUTAR:	449 DIAS

3.2. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INFORMACION PRESUPUESTAL (INTERVENTORIA)	
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	SGR202324-00404 del 17/10/2024(DEPARTAMENTO) 2324 del 17/10/2024 (SPGR)
REGISTRO PRESUPUESTAL:	SGR202324-00393 del 20/12/2024 3224 del 20/12/2024 (SPGR)
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL ACTUALIZADO 2025:	SGR202526-00206 del 31/03/2025 (DEPARTAMENTO) 13925 del 31/03/2025 (SPGR)
REGISTRO PRESUPUESTAL ACTUALIZADO 2025:	SGR202526-00201 del 02/04/2025 (DEPARTAMENTO) 13925 del 31/03/2025 (SPGR)
VALOR DEL CONTRATO:	$ 1.052.906.568,84
% y VALOR DEL ANTICIPO:	$ 421.162.627,54
NÚMERO DE CUENTA A LA QUE FUERON GIRADOS	00130064000200005160
TITULAR DE LA CUENTA	CONSORCIO INTER VIAL
FECHA DE APERTURA DE LA CUENTA	03 FEBRERO DE 2025

CONTRATO DE OBRA:

INFORMACION PRESUPUESTAL (OBRA)	
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	SGR202324-00403 DEL 17/10/2024
REGISTRO PRESUPUESTAL:	SGR202324 - 00392 DEL 20/12/2024 (DEPARTAMENTAL) 3124 DEL 20/12/2024 (SPGR)
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL ACTUALIZADO 2025:	SGR202526-00205 del 31/03/3025 (DEPARTAMENTAL) 13825 del 31/03/2025 (SPGR)

INFORMACION PRESUPUESTAL (OBRA)	
REGISTRO PRESUPUESTAL ACTUALIZADO 2025:	SGR202526-00200 del 02/04/2025 (DEPARTAMENTO) 13325 del 02/04/2025 (SPGR)
VALOR DEL CONTRATO:	$19.611.349.015,14 M/CTE
% y VALOR DEL ANTICIPO:	$ 7.844.539.606,06 M/CTE
NÚMERO DE CUENTA A LA QUE FUERON GIRADOS	AHORROS N° 267-87-899-9
TITULAR DE LA CUENTA	PA 319259 CONSORCIO C&M 2024
FECHA DE APERTURA DE LA CUENTA	19 DE DICIEMBRE DE 2024

3.3. GARANTIAS DEL CONTRATO

De acuerdo con las garantías exigidas por el Departamento de Arauca en el Contrato de CONSULTORIA No. 445 de 2024, se suscribe con la compañía Seguros del Estado S.A., las siguientes garantías teniendo en cuenta los amparos en valor y plazo estipulados en la minuta contractual en la CLÁUSULA 18) del Contrato así:

3.3.1. Pólizas de Legalización

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

Las pólizas iniciales fueron expedidas el 20/12/2024 por la aseguradora Seguros del Estado S.A., tomadas por CONSORCIO INTER VIAL y como beneficiario el Departamento de Arauca. Dichas pólizas fueron aprobadas por la Gerencia Técnica de Contratación Administrativa, mediante certificación firmada por el Gerente de Contratación LUZ LILIANA MARCHENA PINZON el 20/12/2024.

Tabla 1. Pólizas iniciales del contrato de INTERVENTORIA No. 445 del 2024.

Anexo	FECHA EXPEDICION	NOMBRE / TIPO DE POLIZA	ENTIDAD ASEGURADORA	NUMERO DE LA POLIZA	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA
0	20/12/2024	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	Seguros del Estado S.A.	49-44-101035162	$ 421.162.627,54	19/12/2024	19/12/2026
		CALIDAD DEL SERVICIO			$ 210.581.313,77	19/06/2026	19/06/2031
		CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO			$ 210.581.313,77	19/12/2024	19/12/2026
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES			$ 157.935.985,33	19/12/2024	19/06/2029

CONTRATO DE OBRA:

Las pólizas iniciales fueron expedidas el 18 de diciembre de 2024 por la aseguradora Seguros del Estado S.A., tomadas por el Consorcio C&M 2024 y como beneficiario el Departamento de Arauca. Dichas pólizas fueron aprobadas por la Gerencia Técnica de Contratación Administrativa, mediante certificación firmada por el Gerente de Contratación LUZ LILIANA MARCHENA PINZÓN el 23 de diciembre del 2024.

Tabla 2. Pólizas iniciales del contrato de OBRA No. 443 del 2024.

Anexo	FECHA EXPEDICION	NOMBRE / TIPO DE POLIZA	ENTIDAD ASEGURADORA	NUMERO DE LA POLIZA	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA
0	18/12/2024	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	49-44-101035151	$7.844.539.606,06	17/12/2024	17/12/2026
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA			$3.922.269.803,03	17/06/2026	17/06/2031
		CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO			$3.922.269.803,03	17/12/2024	17/12/2026
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES			$2.941.702.352,27	17/12/2024	17/06/2029
0	18/12/2024	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	49-40-101011236	$980.567.450,76	17/12/2024	17/06/2025

3.3.2. Ampliaciones a las pólizas

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

Las pólizas fueron ampliadas según **acta de inicio** del *23/12/2024* por la aseguradora Seguros del Estado S.A., Dichas pólizas fueron aprobadas por la Gerencia Técnica de Contratación Administrativa, mediante certificación firmada por el Gerente de Contratación LUZ LILIANA MARCHENA PINZÓN el 07 de marzo del 2025.

Tabla 3. Pólizas iniciales del contrato de INTERVENTORIA No. 445 del 2024, ampliadas según acta de inicio de fecha 23/12/2024.

Anexo	FECHA EXPEDICION	NOMBRE / TIPO DE POLIZA	ENTIDAD ASEGURADORA	NUMERO DE LA POLIZA	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA
2	23/12/2024	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	Seguros del Estado S.A.	49-44-101035162	$ 421.162.627,54	23/12/2024	23/12/2026
		CALIDAD DEL SERVICIO			$ 210.581.313,77	23/06/2026	23/06/2031
		CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO			$ 210.581.313,77	23/12/2024	23/12/2026
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES			$ 157.936.985,33	23/12/2024	23/06/2029

CONTRATO DE OBRA:

Las pólizas fueron ampliadas según **acta de inicio** del 23/12/2024 por la aseguradora Seguros del Estado S.A., y aprobadas por la Gerencia Técnica de Contratación Administrativa mediante certificación firmada por el Gerente de Contratación LUZ LILIANA MARCHENA PINZÓN el 23 de diciembre del 2024.

Tabla 4. Pólizas iniciales del contrato de OBRA No. 443 del 2024, ampliadas según acta de inicio de fecha 23/12//2024.

Anexo	FECHA EXPEDICION	NOMBRE / TIPO DE POLIZA	ENTIDAD ASEGURADORA	NUMERO DE LA POLIZA	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA
2	23/12/2024	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	49-44-101035151	$7.844.539.606,06	23/12/2024	23/12/2026
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA			$3.922.269.803,03	23/06/2026	26/06/2031
		CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO			$3.922.269.803,03	23/12/2024	23/12/2026
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES			$2.941.702.352,27	23/12/2024	23/06/2029
2	23/12/2024	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	49-40-101011235	$980.567.450,76	23/12/2024	23/06/2026

3.4. ACTOS ADMINISTRATIVOS

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

Durante la ejecución del contrato de CONSULTORIA con corte a la fecha del presente informe, se han suscrito los siguientes actos administrativos:

Tabla 5. Actos Administrativos Contrato de CONSULTORIA No. 445 de 2024

FECHA	ACTO ADMINISTRATIVO	MOTIVO DEL ACTO ADMINISTRATIVO	SUSCRITA POR
23/12/2024	Acta de inicio	*Dar Inicio a la etapa de Construcción*	*EDWAR ENRIQUE PORTILLA RUEDA Profesional Universitario SIFD – Supervisor Designado Resol 4640 de 2024 JOSE MIGUEL ALVAREZ GUTIERREZ Representante Legal - Contratista*

CONTRATO DE OBRA:

Durante la ejecución del contrato de OBRA con corte a la fecha del presente informe, se han suscrito los siguientes actos administrativos:

Tabla 6. Actos Administrativos Contrato de OBRA No. 443 de 2024

FECHA	ACTO ADMINISTRATIVO	MOTIVO DEL ACTO ADMINISTRATIVO	SUSCRITA POR
23/12/2024	Acta de inicio	*Dar Inicio a la etapa de Construcción*	*ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES REPRESENTANTE DEL CONSORCIO C&M 2024 EN CALIDAD DE CONTRATISTA, JOSE MIGUEL ALVAREZ GUTIERREZ REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO INTER VIAL INTERVENTORIA EXTERNA*

3.5. RELACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL CONTRATISTA

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

TIPO:	ESTACION TOTAL
MARCA:	SOUTH NTS – 355L
REFERENCIA	S75857
ESTADO:	BUENO
REGULARIDAD DEL MANTENIMIENTO:	CADA 12 MESES
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	NIVEL AUTOMÁTICO
MARCA:	TOPCON AT-B4A
REFERENCIA	WP108635
ESTADO:	BUENO
REGULARIDAD DEL MANTENIMIENTO:	CADA 12 MESES
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	CAMIONETA
MARCA:	NISSAN
MODELO:	2021
PLACA	GZV993
ESTADO:	BUENO
REGULARIDAD DEL MANTENIMIENTO:	CADA 6 MESES
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



CONTRATO DE OBRA:

TIPO:	ESTACION TOTAL ELECTRONICA
MARCA:	TOPCON
REFERENCIA	GM-52
ESTADO:	BUENO
REGULARIDAD DEL MANTENIMIENTO:	CADA 12 MESES
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	NIVEL AUTOMÁTICO
MARCA:	TOPCON AT-B4A
REFERENCIA	AT-B4A
ESTADO:	BUENO
REGULARIDAD DEL MANTENIMIENTO:	CADA 12 MESES
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	MARTILLO NEUMATICO
MARCA:	DEWALT
REFERENCIA	MAR-2012
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	VIBRO COMPACTADOR TIPO RANA
MARCA:	CIMAR
REFERENCIA	CPC95 - 2013
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	RETROEXCAVADORA
MARCA:	KOMATSU
REFERENCIA	PC220LC-8 (2006)
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	MOTONIVELADORA
MARCA:	DRESSER
REFERENCIA	MC108978
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	VIBRO COMPACTADOR
MARCA:	BITELLI
REFERENCIA	MC681401
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	CARROTANQUE
MARCA:	MERCURY
REFERENCIA	CP.8000 KG/PSJ
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	VIBRADOR ELECTRICO
MARCA:	HONDA
REFERENCIA	VC 8HP
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	PULIDORA
MARCA:	DEWALT
REFERENCIA	DWE491-B3
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	VOLQUETA
MARCA:	DODGE
REFERENCIA	1978
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	VOLQUETA
MARCA:	CHEVROLET KODIAK
REFERENCIA	1982
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	CAMIONETA
MARCA:	SUZUKI GRAND VITARA SZ
PLACA	CZO075
MODELO:	2008
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	CAMIONETA PICK -UP
MARCA:	FORD
PLACA	SZV272
MODELO:	2009
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



3.6. PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

El contratista vinculó el personal requerido para la administración y ejecución de los trabajos de acuerdo al alcance de la obra, realizando previamente la afiliación al sistema de seguridad social integral y riesgos laborales.

Tabla 7. Personal Contrato de CONSULTORIA No. 445 de 2024

MES: ABRIL DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
	NOMBRE Y APELLIDO	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	
1	JOSE MIGUEL ALVAREZ GUTIERREZ	1.116.775.612	REPRESENTANTE LEGAL		23/12/2024		30	X	X	X	
2	IVAN GABRIEL LIZARAZO TORRES	79.952.561	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	$5.000.000	23/12/2024		8	X	X	X	77124682
3	LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS	1.096.758.317	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	$3.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	77124682
4	JAIRO HERNANDO GOMEZ RINCON	1018410960	ESPECIALISTA EN VIAS Y TRANSPORTE	$5.000.000	23/12/2024		7	X	X	X	77124682
5	JOSE FELIMBER MARIN VELEZ	70183910	ESPECIALISTA HIDRAULICO	$5.000.000	23/12/2024		7	X	X	X	77124682
6	GERMAN ARLEY MOSQUERA PEREZ	1094277878	INGENIERO ELECTRICO	$3.000.000	23/12/2024		7	X	X	X	77124682
7	CARLOS ALEXIS LEGUIZAMO OSTO	1116784434	INGENIERO SISOMA	$3.000.000	23/12/2024		8	X	X	X	77124682
8	CRISTIAN MIGUEL ROMERO DUARTE	1094269757	INGENIERO AMBIENTAL	$3.000.000	23/12/2024		7	X	X	X	77124682
9	JOHAN GUSTAVO VERA LOPEZ	1007436769	INSPECTOR	$1.800.000	23/12/2024		30	X	X	X	77124682
10	YESION VEGA SANCHEZ	1098762976	TOPOGRAFO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	77124682

CONTRATO DE OBRA:

El contratista vinculó el personal requerido para la administración y ejecución de los trabajos de acuerdo al alcance de la obra, realizando previamente la afiliación al sistema de seguridad social integral y riesgos laborales. La Interventoría antes del ingreso del personal a la obra verificó las respectivas afiliaciones, así como el pago mensual de los aportes a salud, pensión, riesgos y aportes parafiscales conforme a las planillas de pago entregadas por el contratista.

Tabla 8. Personal Contrato de OBRA No. 443 de 2024

MES: ABRIL DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDO SEGUNDO APELLIDO NOMBRES	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	
1	CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	1.094.267.439	REPRESENTANTE LEGAL-DIRECTOR DE OBRA	$5.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9498028188
2	MARLY KATHERINE MONCADA CASTELLANOS	1.116.794.871	RESIDENTE DE OBRA	$3.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9498028188
3	JUAN CAMILO LEIVA MONTERREY	1.018.492.324	ESP. HIDRÁULICO	$5.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9498028188
4	LAURA ALEJANDRA PINZON SILVA	1.101.756.910	ESP. PAVIMENTOS	$5.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9498028188
5	JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	17.595.885	INGENIERO ELÉCTRICO	$3.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9498028188
6	JEAN CARLOS TIBIDOR GARCIA	1.121.860.579	INGENIERO AMBIENTAL	$3.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9498028188
7	LUISA FERNANDA PERDOMO JIMENEZ	1.010.179.427	PROFESIONAL SISOMA	$3.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9498028188
8	JIMMY ALEJANDRO TAPIAS MENDIVELSO	1.094.265.219	INSPECTOR DE OBRA	$1.800.000	23/12/2024		30	X	X	X	9498028188
9	VICTOR MANUEL MAYA BARRETO	80.176.047	TOPOGRAFO	$1.423.500	15/01/2025		30	X	X	X	9498028188
10	JAVIER ORLANDO CATRO CUY	1.116.860.488	OFICIAL	$1.423.500	21/01/2025		30	X	X	X	9498028188
11	FELIX MANUEL VEGA SANDOVAL	1.116.870.030	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	16/01/2025		30	X	X	X	9498028188
12	CARLOS DE JESUS ARIZA VELASCO	17.626.501	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	16/01/2025		30	X	X	X	9498028188
13	JOSÉ ALEXANDER RINCON SILVA	98.194.333	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9498027606

MES: ABRIL DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
14	JAIME REYES	17.546.184	CONDUCTOR	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	948602780 6
15	MIGUEL ANGEL CUTA MORALES	1.094.271.897	LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	948602780 6
16	ELVIN OCTAVIANO SARMIENTO SALCEDO	1.116.867.034	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	948602780 6
17	EDGAR JOVANI SARMIENTO TOLEDO	1.116.855.986	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	948602780 6
18	OSMAN JOVANI MORALES GRANADOS	1.053.339.566	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	948602780 6
19	FABIO EDUARDO MENDEZ	1.116.863.375	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	948602780 6
20	LUISA FERNANDA POVEDO ESTUPIÑAN	1.094.283.328	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	948602780 6
21	ANGEL EMIR ALVARADO ESTRADA	1.116.810.909	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	948602780 6
22	MIGUEL ANGEL VERA CUERVO	1.116.873.021	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	28/01/2025		30	X	X	X	948602816 8
23	JUAN GABRIEL DURAN PEREZ	1.006.560.611	OFICIAL	$1.423.500	25/01/2025		30	X	X	X	948602816 8
24	BRAYAN ANDRES PORTILLA ANGEL	1.006.457.160	FONTANERO	$1.423.500	07/04/2025		24	X	X	X	948602816 8
25	ANDRÉS FELIPE ROJAS ESCOBAR	1.007.336.370	CONDUCTOR	$1.423.500	29/01/2025		30	X	X	X	948602816 8
26	MARIA FERNANDA BECERRA MARQUEZ	1.116.863.969	ALMACENISTA	$1.423.500	09/01/2025		30	X	X	X	948602816 8
27	OMAR ALEXIS RODRIGUEZ	1.116.870.999	OPERADOR	$1.423.500	01/02/2025		30	X	X	X	948602816 8
28	NELSON VERDUGO CHAPARRO	1116866744	CONDUCTOR	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	948602790 6
29	LUIS EDUARDO GALAN CARDONA	1006548219	CADENERO	$1.423.500	01/02/2025		30	X	X	X	948602816 8
30	RUEL ALBERTOMORALES PINZON	99190438	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	04/02/2025		27	X	X	X	948602816 8
31	CARLOS ARTURO CACERES ANDRADE	1.116.861.513	OPERADOR	$1.423.500	01/08/2025		30	X	X	X	948602790 6
32	JORGE LUIS VILLAMIZAR ACEVEDO	1.116.870.989	OPERADOR	$1.423.500	01/03/2025		30	X	X	X	948602780 6
33	DARWIN FERNANDO MUELAS PEREZ	1.116.864.808	FONTANERO	$1.423.500	06/03/2025		30	X	X	X	948602816 8
34	JORGE LUIS RUIZ CEQUEDA	1.006.409.824	AYUDANTE FONTANERIA	$1.423.500	06/03/2025		25	X	X	X	948602816 8
35	JOHN ALEXANDER MUÑOZ MORA	98.194.999	LINIERO	$1.423.500	07/04/2024		24	X	X	X	948602816 8
36	ÁLVARO GUALDRON SILVA	5.622.149	CAPATAZ	$1.423.500	28/04/2025		3	X	X	X	948602816 8
37	JOSÉ ALEXANDER LEMUS SOSA	98.193.029	CAPATAZ	$1.423.500	28/04/2025		3	X	X	X	948602816 8
38	PEDRO LUIS VERGARA SOSA	79.322.075	CAPATAZ	$1.423.500	28/04/2025		3	X	X	X	948602816 8
39	WILLIAM SMITH RODRIGUEZ MENDEZ	1.116.854.200	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	09/04/2025		22	X	X	X	948602816 8
40	ANDERSON JULIAN MUELAS PEREZ	1.006.456.936	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	22/04/2025		9	X	X	X	948602816 8
41	JUAN ANTONIO ANTOLINEZ VARGAS	17.548.478	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	28/04/2025		3	X	X	X	948602816 8
42	JOSE ANGEL ALAYA REYES	1.116.769.009	OPERADOR	$1.423.500	04/04/2025		27	X	X	X	948602780 0

La Interventoría verificó Planillas de pago de la Seguridad Social de la empresa Contratista, Representante del contratista, del personal profesional al servicio del contrato de igual manera el personal permanece de acuerdo a la propuesta inicial.

3.7. SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD CUPACIONAL

3.7.1. Dotación del personal

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

La firma contratista llevó a cabo la dotación del personal que labora en la obra con los elementos de protección requeridos en el desarrollo de sus labores diarias, de acuerdo a las necesidades de cada trabajador, haciendo entrega de los siguientes elementos:

Tabla 9. Dotación del personal con EPP-Contrato de interventoría No. 443 de 2024

ELEMENTOS DE PROTECCION	ENTREGADOS		ESTADO			BENEFICIARIOS
	Si	No	Bueno	Regular	Malo	
CASCO	X		X			Ingenieros, inspector, topógrafo y cadeneros
GUANTES	X		X			Ingenieros, inspector, topógrafo y cadeneros
BOTAS DE SEGURIDAD	X		X			Ingenieros, inspector, topógrafo y cadeneros
GAFAS DE PROTECCION	X		X			Ingenieros, inspector, topógrafo y cadeneros
OVEROL/CAMISA/PANTALON	X		X			Ingenieros, inspector, topógrafo y cadeneros
TAPA BOCAS	X		X			Ingenieros, inspector, topógrafo y cadeneros

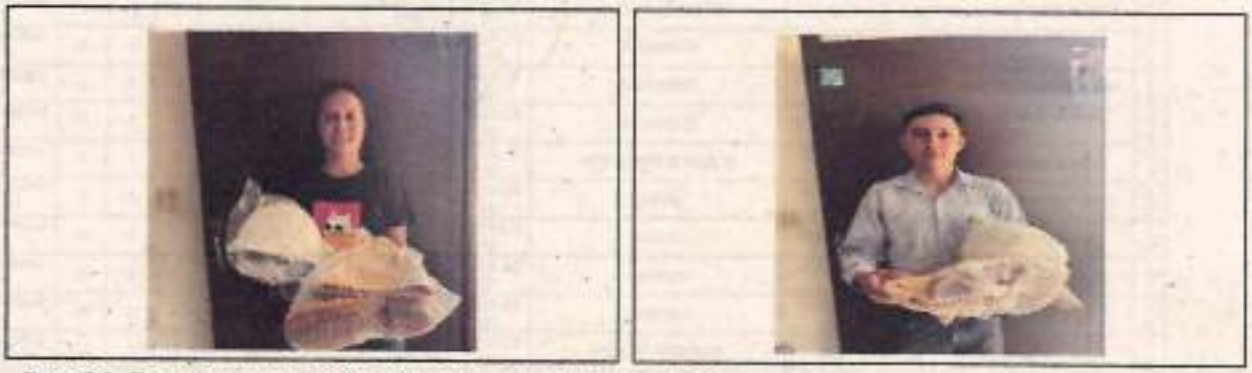


Foto 01. Entrega de dotación del personal en interventoría.

La Interventoría cumplió diariamente en campo con la utilización de los elementos de protección por parte del personal.

CONTRATO DE OBRA:

La firma contratista llevó a cabo la dotación del personal que labora en la obra con los elementos de protección requeridos en el desarrollo de sus labores diarias, de acuerdo a las necesidades de cada trabajador, haciendo entrega de los siguientes elementos:

Tabla 10. Dotación del personal con EPP-Contrato de Obra No. 445 de 2024

ELEMENTOS DE PROTECCION	ENTREGADOS		ESTADO			BENEFICIARIOS
	Si	No	Bueno	Regular	Malo	
CASCO	X		X			Ingenieros, Inspectores, Liniero, Ayudantes Liniero, Topógrafo, Cadenero, oficial, ayudante obra, conductor, operador, almacenista y Auxiliares Transito
GUANTES	X		X			Ingenieros, Inspectores, Liniero, Ayudantes Liniero, Topógrafo, Cadenero, oficial, ayudante obra, conductor, operador, almacenista y Auxiliares Transito
BOTAS DE SEGURIDAD	X		X			Ingenieros, Inspectores, Liniero, Ayudantes Liniero, Topógrafo, Cadenero, oficial, ayudante obra, conductor, operador, almacenista y Auxiliares Transito
GAFAS DE PROTECCION	X		X			Ingenieros, Inspectores, Liniero, Ayudantes Liniero, Topógrafo, Cadenero, oficial, ayudante obra, conductor, operador, almacenista y Auxiliares Transito
OVEROL/CAMISA/PANTALON	X		X			Ingenieros, Inspectores, Liniero, Ayudantes Liniero, Topógrafo, Cadenero, oficial, ayudante obra, conductor, operador, almacenista y Auxiliares Transito
TAPA BOCAS	X		X			Ingenieros, Inspectores, Liniero, Ayudantes Liniero, Topógrafo, Cadenero, oficial, ayudante obra, conductor, operador, almacenista y Auxiliares Transito





Foto 02. Entrega de dotación del personal en obra.

La Interventoría verificó diariamente en campo la utilización de los elementos de protección por parte del personal en obra, haciendo los respectivos requerimientos a los trabajadores que en determinado momento no los estaban usando.

3.7.2. Señalización de la obra

En la ejecución de los trabajos, el contratista Consorcio C&M 2024 implementó la señalización requerida para el aislamiento de las zonas de trabajo, así como la instalación de las señales informativas y preventivas y vallas necesarias en la ejecución de la obra.

Tabla 11. Señalización instalada en la obra por el contratista- Contrato de Obra No. 445 de 2025

ELEMENTOS DE SEÑALIZACION	INSTALADOS		ESTADO			LOCALIZACION EN OBRA
	Si	No	Bueno	Regular	Malo	
CINTA REFLECTIVA	X		X			AREA DE INTERVENCION
AVISOS PREVENTIVOS	X		X			AREA DE INTERVENCION
AVISOS INFORMATIVOS	X		X			AREA DE INTERVENCION
AVISOS REGLAMENTARIOS	X		X			AREA DE INTERVENCION
SEÑALES NOCTURNAS REFLECTANTES O LUMINOSAS (conos luminosos, flashes, lucadoras, flechas, ojos de gato, etc.)	X		X			AREA DE INTERVENCION
COLOMBINAS	X		X			AREA DE INTERVENCION
BARRICADAS	X		X			AREA DE INTERVENCION
DELINEADORES	X		X			AREA DE INTERVENCION
CANECAS PLASTICAS O METALICAS	X		X			AREA DE INTERVENCION

La Interventoría diariamente verificó que dichas señales se encontraran debidamente instaladas en todos los frentes de trabajo de la obra y en buen estado, haciendo las recomendaciones del caso al contratista para subsanar cualquier inconveniente frente a la falta de señalización o mal estado de la misma.

- **Barricada Metálica**





- Paleta PARE/SIGA





- Delineador vial tubular y Cinta Plástica





- Señales Preventivas, informativas y reglamentarias

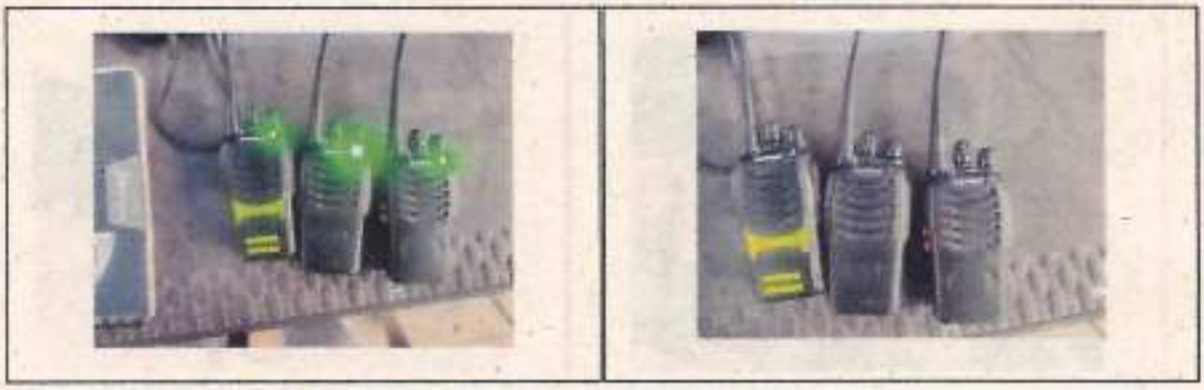




- Chaleco reflectivo



- Radio teléfono



3.7.3. Accidentalidad en la obra

Durante el desarrollo de las actividades realizadas en el presente periodo, no se registraron accidentes en las actividades de campo, lo que refleja el compromiso con las medidas de seguridad y el cumplimiento de los protocolos establecidos por el Consorcio C&M 2024.

3.7.4. Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

Teniendo en cuenta la normatividad vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo (Decreto 1072 de 2015) establecida por el Ministerio de Trabajo, todos los empleadores deben implementar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) el cual *"consiste en el desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua, lo cual incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoría y las acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud en los espacios laborales."*

En tal sentido, la INTERVENTORIA cumplió con la aplicación del (SG-SST) tal como lo señala en el informe que se presenta en el **ANEXO 1,** el cual se encuentra elaborado y firmado por el profesional correspondiente de la interventoría.

CONTRATO DE OBRA:

La Interventoría verificó el cumplimiento de la aplicación del (SG-SST) por parte del contratista de obra diariamente en campo, además realizó los respectivos requerimientos con el fin de que el contratista cumpliera con la aplicación del (SG-SST) tal como fue señalado en su informe presentado a la interventoría, tal como lo muestra el informe anexo.

3.8. PERMISOS Y LICENCIAS

3.8.1. Licencia de construcción u otro tipo de licencia urbanística

El municipio de Tame, mediante certificación expresa que el presente proyecto no requiere la expedición de licencia de construcción ni delineamiento urbano por pertenecer a la red vial municipal.

Licencia o permisos ambientales

Para el presente proceso, y en virtud del objeto contractual y las actividades a desarrollar, no se requiere la obtención de licencia ambiental ante la autoridad ambiental competente, conforme a lo dispuesto en el Decreto 2041 de 2014, que reglamenta el Título VII de la Ley 99 de 1993 sobre licencias ambientales. De acuerdo con lo señalado en el Artículo 9, referente a la competencia de las Corporaciones Autónomas Regionales, estas, las Corporaciones Autónomas de desarrollo sostenible, los grandes centros urbanos y las autoridades ambientales creadas por la Ley 768 de 2002, serán las encargadas de otorgar o negar la licencia ambiental para proyectos, obras o actividades dentro de su jurisdicción.

Se informa que para la ejecución del proyecto no es necesario tramitar el permiso de CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES, ya que la Empresa Municipal de Servicios Públicos de Tame CARIBABARE S.A. E.S.P. ha certificado, mediante el documento adjunto, que cuenta con la capacidad para suministrar en bloque el agua requerida para el proyecto. Este suministro se encuentra respaldado por los permisos otorgados por la Corporinoquia, conforme a la Resolución No. 700.36.18.0054 del 2018.

Asimismo, no es necesario gestionar el permiso de APROVECHAMIENTO FORESTAL ante la autoridad ambiental, ya que las especies arbóreas presentes en el área estarán vinculadas al proyecto, garantizando que no se realizará ninguna tala, en cumplimiento con la necesidad de establecer un corredor ambiental.

3.8.2. Licencias y permisos para explotación de materiales de construcción

El contratista de obra no ha llevado a cabo la adquisición de los materiales pétreos de construcción hasta la fecha de corte del presente informe, ya que no ha iniciado aún las actividades de obra en el terreno.

3.8.3. Otros Permisos requeridos

El Contrato de Obra No. 443 de 2024 requiere un permiso de cierre de vía, el cual fue solicitado al Instituto de Movilidad y Transporte de Tame (IMTTA). Dicho permiso se encuentra en trámite y fue radicado el 30 de diciembre de 2024 ante el Director, el señor Antonio García García.

3.9. SEGURIDAD SOCIAL

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

N°	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA N°	CARGO	SALUD	RIESGOS	PENSION/CESANTIAS	CCF	SENA, ICBF
1	JOSE MIGUEL ALVAREZ GUTIERREZ	1.116.775.612	REPRESENTANTE LEGAL	$ 57.000	$ 7.500	$ 227.800	$ 57.000	$0.00
2	IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	79.952.561	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	$ 60.000	104.400$	$ 240.000	$ 60.000	$0.00
3	LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS	1.098.758.317	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	$ 120.000	$ 208.800	$ 480.000	$ 120.000	$0.00
4	JAIRO HERNANDO GOMEZ RINCON	1018410660	ESPECIALISTA EN VIAS Y TRANSPORTE	$ 46.700	$ 81.300	$ 166.700	$ 46.700	$0.00
5	JOSE FELMABER MARIN VELEZ	70163510	ESPECIALISTA HIDRAULICO	$ 46.700	$ 81.300	$ 166.700	$ 46.700	$0.00
6	GERMAN ARLEY MOSQUERA PEREZ	1094277973	INGENIERO ELECTRICO	$ 28.000	$ 48.800	$ 112.000	$ 28.000	$0.00
7	CARLOS ALEXIS LEGUIZAMO OSTO	1116784434	INGENIERO SISOMA	$ 36.000	$ 62.700	$ 144.000	$ 36.000	$0.00
8	CRISTIAN MIGUEL ROMERO DUARTE	1094269757	INGENIERO AMBBIENTAL	$ 28.000	$ 48.800	$ 112.000	$ 28.000	$0.00
9	JOHAN GUSTAVO VERA LOPEZ	1007436760	INSPECTOR	$ 72.000	$ 125.300	$ 288.000	$ 72.000	$0.00
10	YEISON VEGA SANCHEZ	1098762976	TOPOGRAFO	$ 72.000	$ 125.300	$ 288.000	$ 72.000	$0.00
VALORES PAGADOS				$ 566.400	$ 789.800	$ 2.225.200	$ 566.400	$ 0

El pago de las planillas de seguridad social integral del periodo del informe realizados por la INTERVENTORIA, se presentan en el **ANEXO 2.** (Se presenta Planillas de pago de la Seguridad Social de la empresa Contratista, Representante del contratista, del personal profesional al servicio del contrato o de empresas Consorciadas o en Unión Temporal.)

CONTRATO DE OBRA:

N	NOMBRE Y APELLIDO SEGUNDO APELLIDO NOMBRES	CC	CARGO	SALUD	RIESGOS	PENSION/CESANTIAS	CCF	SENA, ICBF
1	CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	1.094.267.438	REPRESENTANTE LEGAL - DIRECTOR DE OBRA	$ 60.000	$ 104.400	$ 240.000	$ 60.000	$ 0
2	MARLY KATHERINE MONCADA CASTELLANOS	1.116.794.971	RESIDENTE DE OBRA	$ 120.000	$ 208.800	$ 480.000	$ 120.000	$ 0

N	NOMBRE Y APELLIDO SEGUNDO APELLIDO NOMBRES	CC	CARGO	SALUD	RIESGOS	PENSION/CESANTIAS	CCF	SENA, ICBF
3	JUAN CAMILO LEIVA MONTERREY	1.018.492.324	ESP. HIDRÁULICO	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
4	LAURA ALEJANDRA PINZON SILVA	1.101.756.910	ESP. PAVIMENTOS	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
5	JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	17.595.885	INGENIERO ELÉCTRICO	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
6	JEAN CARLOS TIBIDOR GARCIA	1.121.860.579	INGENIERO AMBIENTAL	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
7	LUISA FERNANDA PERDOMO JIMENEZ	1.010.179.427	PROFESIONAL SISOMA	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
8	JIMMY ALEJANDRO TAPIAS MENDIVELSO	1.094.265.219	INSPECTOR DE OBRA	$ 72.000	$ 125.300	$ 288.800	$ 72.000	$ 0
9	VICTOR MANUEL MAYA BARRETO	80.176.047	TOPOGRAFO	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
10	JAVIER ORLANDO CATRO CUY	1.118.860.486	OFICIAL	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
11	FELIX MANUEL VEGA SANDOVAL	1.116.870.030	AYUDANTE DE OBRA	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
12	CARLOS DE JESUS ARIZA VELAZCO	17.526.501	AYUDANTE DE OBRA	$ 57.000	$ 99.100	$ 0	$ 57.000	$ 0
13	JOSÉ ALEXANDER RINCON SILVA	96.194.333	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
14	JAIME REYES	17.548.184	CONDUCTOR	$ 57.000	$ 99.100	$ 0	$ 57.000	$ 0
15	MIGUEL ANGEL CUTA MORALES	1.094.271.897	LIMERO	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
16	ELKIN OCTAVIANO SARMIENTO SALCEDO	1.116.867.034	AYUDANTE LINIERO	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
17	EDUAR JOVANI SARMIENTO TOLEDO	1.116.855.998	AYUDANTE LINIERO	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
18	OSMAN JONAS MORALES GRANADOS	1.053.339.586	AYUDANTE LINIERO	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
19	FABIO EDUARDO MENDEZ	1.116.863.376	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
20	LUISA FERNANDA FORERO ESTUPIÑAN	1.054.283.328	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
21	ANGEL EMIR ALVARADO ESTRADA	1.116.810.503	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
22	MIGUEL ANGEL VERA CUERVO	1.116.873.021	AYUDANTE DE OBRA	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
23	JUAN GABRIEL DURAN PEREZ	1.026.560.611	OFICIAL	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
24	BRAYAN ANDRES PORTILLA ANGEL	1.006.457.160	FONTANERO	$ 45.600	$ 79.300	$ 182.300	$ 46.600	$ 0

N	NOMBRE Y APELLIDO SEGUNDO APELLIDO NOMBRES	CC	CARGO	SALUD	RIESGOS	PENSION/CESANTIAS	CCF	SENA, ICBF
25	ANDRÉS FELIPE ROJAS ESCOBAR	1.007.396.370	CONDUCTOR	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
26	MARIA FERNANDA BECERRA MARQUEZ	1.116.862.968	ALMACENISTA	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
27	OMAR ALEXIS RODRIGUEZ	1.116.870.989	OPERADOR	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
28	NELSON VERDUGO CHAPARRO	1116864744	CONDUCTOR	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
29	LUIS EDUARDO GALAN CARDONA	1006548219	CADENERO	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
30	FIDEL ALBERTOMORALES PINZON	96190438	AYUDANTE DE OBRA	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
31	CARLOS ARTURO CACERES ANDRADE	1.116.861.613	OPERADOR	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
32	JORGE LUIS VILLAMIZAR ACEVEDO	1.116.870.989	OPERADOR	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
33	DARWIN FERNANDO MUELAS PEREZ	1.116.864.808	FONTANERO	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
34	JORGE LUIS RUIZ CEQUEDA	1.006.409.824	AYUDANTE FONTANERIA	$ 57.000	$ 99.100	$ 227.800	$ 57.000	$ 0
35	JOHN ALEXANDER MUÑOZ MORA	96.184.999	LINIERO	$45.600	$79.300	$182.300	$45.600	$ 0
36	ÁLVARO GUALDRON SILVA	5.622.146	CAPATAZ	$1.900	$3.400	$7.600	$2.000	$ 0
37	JOSÉ ALEXANDER LEMUS SOSA	96.193.029	CAPATAZ	$5.700	$10.000	$22.800	$5.700	$ 0
38	PEDRO LUIS VERGARA SOSA	79.222.075	CAPATAZ	$5.700	$10.000	$22.800	$5.700	$ 0
39	WILLIAM SMITH RODRIGUEZ MENDEZ	1.116.854.200	AYUDANTE DE OBRA	$41.800	$72.700	$167.100	$41.800	$ 0
40	ANDERSON JULIAN MUELAS PEREZ	1.006.456.535	AYUDANTE DE OBRA	$17.100	$29.800	$68.400	$17.100	$ 0
41	JUAN ANTONIO ANTOLINEZ VARGAS	17.548.478	AYUDANTE DE OBRA	$5.700	$10.000	$22.800	$5.700	$ 0
42	JOSE ANGEL ALAYA REYES	1.116.789.009	OPERADOR	$51.300	$89.200	$205.000	$51.300	$ 0
VALORES PAGADOS				$ 2.182.400	$ 3.795.200	$ 8.268.300	$ 2.183.500	$ 0

La INTERVENTORIA realizó seguimiento al pago de aportes por parte del contratista de obra, de seguridad social y parafiscales durante el periodo. Para un mejor control del cumplimiento de las obligaciones que tiene el contratista con respecto al personal vinculado a la obra, la interventoría externa realiza vigilancia a los compromisos laborales del contratista verificando los siguientes aspectos:

Tabla 12. Seguimiento a los compromisos laborales del contratista- Contrato de Obra No. 443 de 2024

ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO										OBSERVACIONES
	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		
	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
El contratista tiene al día las afiliaciones a seguridad social, ICBF, SENA, Cajas de compensación, ARP, FIC de todo el personal.	X		X		X		X		X		
El contratista ha entregado a la Interventoría copia de las afiliaciones del personal.	X		X		X		X		X		
El contratista presenta oportunamente las planillas de pago de salarios de todo el personal.	X		X		X		X		X		
Los reportes de tiempo de las planillas de pago de salarios corresponden con el tiempo real trabajado en campo.	X		X		X		X		X		
Las liquidaciones del personal retirado cumplen con la reglamentación vigente.	X		X		X		X		X		
El contratista tiene al día el pago de seguridad social, ICBF, SENA, Cajas de compensación, ARP, FIC, fondos de pensiones, EPS de todo el personal.	X		X		X		X		X		
El contratista ha cumplido oportunamente con el SGSST	X		X		X		X		X		

3.10. CORRESPONDENCIA

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

Tabla 13. Relación de correspondencia enviada

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION-ASUNTO
02/04/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	*No conformidad y ajuste de Sardineles*
02/04/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	*Solicitud Informe Mes de Marzo Contrato Obra N° 443 de 2024*

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION-ASUNTO
04/04/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	Solicitud de acopio oportuno de arena de río
08/04/2025	CONSORCIO INTER VIAL	ENELAR	Solicitud de acompañamiento para definir la localización de las unidades de postería de la red eléctrica proyectadas a instalar
08/04/2025	CONSORCIO INTER VIAL	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANA	Solicitud de acompañamiento para definir la localización de las unidades de postería de la red eléctrica proyectadas a instalar
11/04/2025	CONSORCIO INTER VIAL	GOBERNACION DE ARAUCA	Radicación De informe N° 04 correspondiente al Mes de marzo.
14/04/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	limpieza de pozos.
16/04/2024	CONSORCIO INTER VIAL	CARIBABARE ESP	Respuesta a observaciones

Tabla 14. Relación de correspondencia recibida

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION-ASUNTO
07/04/2025	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	Solicitud de acompañamiento para definir la localización de las unidades de postería de la red eléctrica proyectadas a instalar.
07/04/2025	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	Respuesta a las observaciones del proceso constructivo
11/04/2025	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	Entrega de Informe Avance4 Mensual N° 04 – mes Marzo 2026 con las subsanaciones
14/04/2025	CARIBABARE ESP	CONSORCIO INTER VIAL	Notificación sobre deficiencias en la reposición de las redes de alcantarillado sanitario

En el **ANEXO 03** se presenta copia de la correspondencia enviada y recibida por la interventoría.

CONTRATO DE OBRA:

Tabla 15. Relación de correspondencia enviada

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION-ASUNTO
03/04/2025	CONSORCIO C&M 2024	CARIBABARE E.S.P.	Capacitación sobre tema puntual de Acueducto con empresa Tuberías Celta.
07/04/2025	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	Respuesta a las observaciones del proceso constructivo.
07/04/2025	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	Solicitud de acompañamiento para definir la localización de las unidades de postería de la red eléctrica proyectadas a instalar.
11/04/2025	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	Entrega de Informe Avance Mensual N°4 – Mes marzo 2025 con las subsanaciones.
23/04/2025	CONSORCIO C&M 2024	CARIBABARE E.S.P.	Solicitud de reunión de comité técnico

Tabla 16. Relación de correspondencia recibida

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION-ASUNTO
04/04/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	Solicitud de acopio oportuno de arena de río
09/03/2025	SECRETARIA DE GOBIERNO Y CONVIVENCIA CIUDADANA	CONSORCIO C&M 2024	Concepto Institucional
14/03/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	Limpieza de pozos

4. ASPECTOS TECNICOS

4.1. ALCANCE DEL CONTRATO

4.2. CONDICIONES CONTRACTUALES

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

El contrato de INTERVENTORIA suscrito entre el Departamento de Arauca y la firma contratista CONSORCIO INTER VIAL contempla los siguientes ITEMS a desarrollar dentro del plazo contractual establecido de dieciocho (18) meses.

Tabla 17. Condiciones contractuales iniciales del Contrato de interventoría No. 445 de 2024

ITEM	DESCRIPCION	CANT	NUMERO DE MESES	PARTICIPACION MES (h-mes)	SUELDO Y JORNAL MENSUAL	VALOR TOTAL
A	COSTRO DIRECTO DE PERSONAL					
1.0	PERSONAL PROFESIONAL					
1.1	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	1	18	30%	$ 5.000.000,00	$ 27.000.000,00
1.2	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN AREA DE VIAS	1	18	25%	$ 5.000.000,00	$ 22.500.000,00
1.3	PROFESIONAL ESPECIALISTA HIDRAULICO	1	18	25%	$ 5.000.000,00	$ 22.500.000,00
1.4	INGENIERO ELECTRICO	1	18	25%	$ 3.000.000,00	$ 13.500.000,00
1.5	INGENIERO SISOMA	1	18	30%	$ 3.000.000,00	$ 16.200.000,00
1.6	INGENIERO CIVIL RESIDENTE DE INTERVENTORIA	1	18	100%	$ 3.000.000,00	$ 54.000.000,00
1.7	INGENIERO AMBIENTAL	1	18	25%	$ 3.000.000,00	$ 13.500.000,00
2.0	PERSONAL TECNICO					
2.1	INSPECTOR DE INTERVENTORIA (TECNICO EN OBRAS CIVILES	1	18	100%	$ 1.800.000,00	$ 32.400.000,00
					SUB TOTAL PERSONAL	$ 201.600.000,00
					FACTOR MULTIPLICADOR	2,20
					COSTO PERSONAL	$ 443.520.000,00
B	OTROS COSTOS DIRECTOS					
3.0	ALQUILER DE EQUIPOS Y OTROS					
3.1	TOPOGRAFIA (Incluye topografo, cadenero I, Cadenero II, estacion topografica y nivel de precision	1	18	100%	$ 15.036.336,00	$ 270.654.048,00
3.2	ENSAYOS DE LABORATORIO	1	18	100%	$ 2.478.966,03	$ 44.621.388,60

ITEM	DESCRIPCION	CANT	NUMERO DE MESES	PARTICIPACION MES (h-mes)	SUELDO Y JORNAL MENCUAL	VALOR TOTAL
3.3	EDICION DE INFORMES, PAPELERIA, REPRODUCCION DE DOCUMENTOS (FOTOCOPIAS, IMPRESIONES), PLANOS, FOTOGRAFIA Y GASTOS DE OFICINA (Incluye arrendamiento enseres y servicios publicos)	1	18	100%	$ 1.000.000,00	$ 18.000.000,00
3.4	VEHICULO TIPO CAMIONETA (>2000CC) (INCLUYE CONDUCTOR, COMBUSTIBLE Y MANTENIMIENTO)	1	18	50%	$ 12.000.000,00	$ 108.000.000,00
					COSTO TOTAL INDIRECTOS	$ 441.275.436,60
					SUBTOTAL COSTO INTERVENTORIA	$ 884.795.436,60
					IVA 19%	$ 168.111.132,95
					COSTO TOTAL INTERVENTORIA	$ 1.052.906.569,55

CONTRATO DE OBRA:

El contrato de obra suscrito entre el Departamento de Arauca y la firma contratista CONSORCIO C&M 2024 contempla las siguientes actividades a desarrollar dentro del plazo contractual establecido de dieciocho (18) meses.

Tabla 18. Condiciones contractuales iniciales del Contrato de Obra No. 443 de 2024

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"					
CONDICIONES CONTRACTUALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO				$ 12.686.087.396,12
1.1	VÍA				$ 7.370.534.263,90
1.1.1	PRELIMINARES				$ 339.812.976,03
1.1.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=5cm (INCLUYE RETIRO)	m2	11.236,83	$ 30.241,00	$ 339.812.976,03
1.1.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 1.299.021.792,03
1.1.2.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)	m3	10.853,24	$ 39.215,00	$ 425.609.806,60
1.1.2.2	MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG.	m3	5.961,13	$ 142.499,00	$ 849.455.063,87
1.1.2.3	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	m2	11.236,83	$ 2.132,00	$ 23.956.921,56
1.1.3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				$ 5.651.771.145,32
1.1.3.1	GEOTEXTIL T-2400 INSTALADO	m2	11.034,63	$ 14.491,00	$ 159.902.823,33
1.1.3.2	BASE GRANULAR	m3	1.926,86	$ 187.570,00	$ 361.424.881,60
1.1.3.3	LOSA O PLACA DE CONCRETO MR=4.0 MPA - E=0,18 M ESTAMPADO	m2	11.034,63	$ 425.326,00	$ 4.693.315.039,38
1.1.3.4	CORTE PARA DILATACIÓN CON CORTADORA DE PAVIMENTO	ml	4.038,83	$ 8.320,00	$ 33.603.065,60
1.1.3.5	DILATACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN A NIVEL	ml	4.038,83	$ 16.321,00	$ 65.917.744,43
1.1.3.6	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	Kg	23.731,73	$ 14.226,00	$ 337.607.590,98

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"							
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO		VALOR TOTAL	
1.1.4	SEÑALIZACIÓN					$	79.928.350,52
1.1.4.1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP - SR	Und	19,00	$	692.609,00	$	13.159.571,00
1.1.4.2	DEMARCACIÓN DE VIAS (LINEAS CENTRALES Y/O LATERALES)	ml	2.835,00	$	5.432,00	$	15.399.720,00
1.1.4.3	DEMARCACIÓN DE VIAS - CEBRAS - FLECHAS - PARES	m2	503,41	$	44.272,00	$	22.286.967,52
1.1.4.4	RESALTO TRAPEZOIDAL O POMPEYANO	Und	1,00	$	11.519.910,00	$	11.519.910,00
1.1.4.5	SEMAFORO TIPO LED VEHICULAR	Und	1,00	$	17.562.182,00	$	17.562.182,00
1.2	ESPACIO PUBLICO					$	5.215.553.132,22
1.2.1	PRELIMINARES					$	409.048.605,00
1.2.1.1	DEMOLICIÓN MANUAL DE PLACA EN CONCRETO (ANDEN) E=0,10 M (INCLUYE RETIRO)	m2	8.997,00	$	45.465,00	$	409.048.605,00
1.2.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS					$	281.636.932,77
1.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	250,82	$	43.926,00	$	11.017.519,32
1.2.2.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	1.799,40	$	28.778,00	$	51.783.133,20
1.2.2.3	RELLENO EN SUBBASE GRANULAR	m3	1.349,55	$	162.155,00	$	218.836.280,25
1.2.3	PISOS					$	3.721.483.546,40
1.2.3.1	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN E=0.08 M.	m2	8.997,00	$	113.698,00	$	1.022.940.906,00
1.2.3.2	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN GRIS 0.06*0.10*0.20 M.	m2	198,50	$	356.142,00	$	70.694.187,00
1.2.3.3	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AMARILLO 0.06*0.10*0.20 M.	m2	1.470,60	$	359.679,00	$	528.943.937,40
1.2.3.4	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AZUL 0.06*0.10*0.20 M.	m2	976,00	$	440.476,00	$	429.904.576,00
1.2.3.5	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN NARANJA 0.06*0.10*0.20 M.	m2	652,20	$	380.729,00	$	248.311.453,80
1.2.3.6	LOSETA DE CONCRETO TOPEROLES 0.40*0.40*0.06 M. INCLUYE INSTALACION	m2	543,00	$	272.749,00	$	148.102.707,00
1.2.3.7	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO A50 DE 40*40*6 CMS.	m2	3.899,36	$	272.870,00	$	1.064.018.363,20
1.2.3.8	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO TACTIL DE 40*40*6 CMS.	m2	764,00	$	272.994,00	$	208.567.416,00
1.2.4	CONCRETOS					$	133.993.647,00
1.2.4.1	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M (SOLADO)	m2	553,00	$	48.853,00	$	27.015.709,00
1.2.4.2	RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10 M.	m2	312,00	$	131.711,00	$	41.093.832,00
1.2.4.3	CONTENEDOR DE RAIZ 1.40*1.10 M	Und	73,00	$	902.522,00	$	65.884.106,00
1.2.5	ELEMENTOS PREFABRICADOS					$	534.759.707,05
1.2.5.1	BORDILLO PREF. C/CTO 3000 PSI 10*20*100	ml	2.358,27	$	54.115,00	$	127.617.761,05
1.2.5.2	SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.90	ml	2.165,00	$	151.064,00	$	327.053.560,00
1.2.5.3	SARDINEL PREF.CCTO 3500PSI-.35*.20*.90 M (GARAJES)	ml	354,00	$	134.743,00	$	47.699.022,00
1.2.5.4	SARDINEL PREF. 0.20*0.50*0.35-CCTO 3500 PSI L=0.30 (PIEZA DE EMPALME)	ml	246,00	$	131.664,00	$	32.389.344,00

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"					
CONDICIONES CONTRACTUALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1.2.6	PAISAJISMO Y MOBILIARIO				$ 134.630.694,00
1.2.6.1	REJILLA DE 0.80*0.80 M EN ANGULO DE 1*1 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	Und	215,00	$ 284.802,00	$ 61.232.430,00
1.2.6.2	CANECA EN ACERO INOX. TIPO BARCELONA 75 LTS INSTALADA.	Und	41,00	$ 1.638.666,00	$ 67.185.306,00
1.2.6.3	SIEMBRA Y/O TRASLADO DE ARBOLES DE SOMBRA Y COLOR H=1,50 m	Und	62,00	$ 100.209,00	$ 6.212.958,00
2	ELECTRICO E ILUMINACIÓN				$ 5.056.223.146,40
2.1	RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS				$ 1.003.114.577,26
2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MT				$ 89.763.592,55
2.1.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO MT	Km	1,39	$ 762.045,00	$ 1.059.242,55
2.1.1.2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE TRANSPORTE ENTRE CIEN METROS (100m) Y MIL METROS (1000m) DE DISTANCIA	m3	1.330,00	$ 66.695,00	$ 88.704.350,00
2.1.2	TENDIDO RED MT				$ 392.411.081,71
2.1.2.1	DESMONTE DE RED EN MT ABIERTA 3H	Km	1,41	$ 5.834.400,00	$ 8.226.504,00
2.1.2.2	Cable ACSR 2/0 AWG (Incluye el Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	4,33	$ 16.299.125,00	$ 70.575.211,25
2.1.2.3	CABLE XLPE-TK ACSR 2/0 15 Kv (Incluye montaje del Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	3,60	$ 34.699.709,00	$ 124.918.952,40
2.1.2.4	Cable mensajero en acero galvanizado 1/4"	Km	1,44	$ 9.541.646,00	$ 13.739.970,24
2.1.2.5	Cable De Aluminio XLPE 15 KV No 2/0 (70Mm)Hilos 100% Metro (Incluye montaje del Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	1,58	$ 110.728.129,00	$ 174.950.443,82
2.1.3	VESTIDA / ARMADA POSTES MT				$ 289.493.690,00
2.1.3.1	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MEDIA TENSION	Und	56,00	$ 200.558,00	$ 11.231.248,00
2.1.3.2	ESTRUCTURA LA221 (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	4,00	$ 6.720.977,00	$ 26.883.908,00
2.1.3.3	ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAFO 3F CON PaT (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	18,00	$ 6.638.958,00	$ 119.501.244,00
2.1.3.4	ESTRUCTURA CNS - 03 - 304 - 02 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura)	Und	13,00	$ 936.648,00	$ 12.176.424,00
2.1.3.5	ESTRUCTURA CNS - 03 - 307 - 02 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura)	Und	24,00	$ 2.199.143,00	$ 52.779.432,00
2.1.3.6	ESPACIADOR RED COMPACTA 15 KV (Incluye suministro, transporte, y montaje)	Und	206,00	$ 264.155,00	$ 54.415.930,00
2.1.3.7	ESPACIADOR VERTICAL DE 4 PUESTOS RED COMPACTA 15 KV (Incluye suministro, transporte, y montaje)	Und	8,00	$ 1.563.188,00	$ 12.505.504,00
2.1.4	APOYOS MT				$ 212.638.913,00

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"					
CONDICIONES CONTRACTUALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.4.1	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 12 M	Und	33,00	$ 788.205,00	$ 26.010.765,00
2.1.4.2	POSTE EN CONCRETO 12 M X 1350 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	Und	37,00	$ 5.044.004,00	$ 186.628.148,00
2.1.5	PUESTA A TIERRA MT				$ 18.807.300,00
2.1.5.1	PUESTA A TIERRA / MEDIA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	20,00	$ 940.365,00	$ 18.807.300,00
2.2	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS				$ 3.287.445.919,14
2.2.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT				$ 1.920.353,40
2.2.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO BT	Km	2,52	$ 762.045,00	$ 1.920.353,40
2.2.2	TENDIDO RED BT				$ 380.156.912,74
2.2.2.1	DESMONTE DE RED EN BT ABIERTA 4H	Km	2,52	$ 3.379.688,00	$ 8.516.813,76
2.2.2.2	CABLE PARA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO SUBTERRÁNEA 2N° 6 + 1N° 12 T AWG ALUMINIO (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	Km	2,10	$ 14.415.886,00	$ 30.273.360,60
2.2.2.3	CABLE PARA RED TRENZADA 3N° 4/0 + 1N° 1/0 AWG ALUMINIO + 1N°4 T Cu Desnudo SUBTERRÁNEA (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	Km	2,60	$ 120.000.896,00	$ 312.002.329,60
2.2.2.4	CABLE PARA RED TRENZADA 3N° 2/0 + 1N° 1/0 ALUMINIO + 1N°4 T Cu Desnudo SUBTERRÁNEA (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	Km	0,29	$ 101.256.582,00	$ 29.364.408,78
2.2.3	VESTIDA / ARMADA POSTES BT				$ 57.550.757,00
2.2.3.1	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN BAJA TENSION	Und	65,00	$ 130.946,00	$ 8.511.490,00
2.2.3.2	ESTRUCTURA LA321 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)	Und	8,00	$ 1.250.621,00	$ 10.004.968,00
2.2.3.3	ESTRUCTURA LA326 (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (sin caja de derivación)	Und	22,00	$ 1.571.142,00	$ 34.565.124,00
2.2.3.4	ESTRUCTURA LA327 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)	Und	3,00	$ 1.489.725,00	$ 4.469.175,00
2.2.4	APOYOS BT				$ 42.085.042,00
2.2.4.1	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 8 M	Und	60,00	$ 641.361,00	$ 32.068.050,00
2.2.4.2	POSTE EN CONCRETO 8 M X 1050 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	Und	4,00	$ 2.504.248,00	$ 10.016.992,00

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"					
CONDICIONES CONTRACTUALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
2.2.5	PUESTA A TIERRA BT				$ 1.893.600,00
2.2.5.1	PUESTA A TIERRA / BAJA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	2,00	$ 946.800,00	$ 1.893.600,00
2.2.6	OTROS				$ 2.803.839.254,00
2.2.6.1	Caja de Derivación en Policarbonato para 4 Usuarios Tipo resortada (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	11,00	$ 1.133.487,00	$ 12.468.357,00
2.2.6.2	CRUCE DE RED EN BAJA TENSION (Incluye Suministro, transporte e instalación)	Und	4,00	$ 782.909,00	$ 3.131.636,00
2.2.6.3	CONTADOR MONOFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	108,00	$ 1.722.803,00	$ 186.062.724,00
2.2.6.4	CONTADOR BIFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	138,00	$ 1.982.338,00	$ 273.562.644,00
2.2.6.5	CONTADOR TRIFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	123,00	$ 1.993.113,00	$ 245.152.899,00
2.2.6.6	CONDUCTOR 1X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	1.728,00	$ 41.993,00	$ 72.563.904,00
2.2.6.7	CONDUCTOR 2X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	2.208,00	$ 58.543,00	$ 129.262.944,00
2.2.6.8	CONDUCTOR 3X6+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	1.968,00	$ 87.004,00	$ 171.223.872,00
2.2.6.9	Barraje Premoldeado para Baja Tensión Sumergible 500A-8 Puertos Juego	Und	78,00	$ 575.413,00	$ 44.882.214,00
2.2.6.10	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 75kVA	Und	14,00	$ 8.893.744,00	$ 124.512.416,00
2.2.6.11	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 45kVA	Und	4,00	$ 7.736.872,00	$ 30.947.488,00
2.2.6.12	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	7.652,00	$ 24.099,00	$ 184.405.548,00
2.2.6.13	TUBERIA CONDUIT PVC D=2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	4.960,00	$ 37.232,00	$ 184.670.720,00
2.2.6.14	TUBERIA CONDUIT PVC D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	4.610,00	$ 47.211,00	$ 217.642.710,00
2.2.6.15	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	Und	110,00	$ 3.733.498,00	$ 410.684.780,00
2.2.6.16	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	Und	18,00	$ 2.324.607,00	$ 41.842.926,00
2.2.6.17	POSTE METALICO ALUMBRADO PÚBLICO, H=8M Y Ø4" (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	Und	106,00	$ 3.121.086,00	$ 330.835.116,00
2.2.6.18	LUMINARIA LED STREET ZD229 35-80W NW 7P - SILVANIA, PARA RED DE ALUMBRADO PUBLICO SUBTERRÁNEA (INC.SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INC. BRAZO Y FOTOCELDA CON BASE)	Und	106,00	$ 1.320.626,00	$ 139.986.356,00

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"							
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO		VALOR TOTAL	
2.3	TRANSFORMACIÓN 13200/220-120 VOLTIOS					$	765.662.650,00
2.3.1	TRANSFORMADORES					$	683.528.850,00
2.3.1.1	DESMONTE DE TRANSFORMADOR EXISTENTE	Und	18,00	$	1.148.243,00	$	20.668.374,00
2.3.1.2	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45KVA 13200/240-120V (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	4,00	$	30.101.613,00	$	120.406.452,00
2.3.1.3	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA 13200/240-120V (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	14,00	$	38.746.716,00	$	542.454.024,00
2.3.2	TRAMITES Y PERMISOS					$	62.133.800,00
2.3.2.1	INSPECCION RETIE	Glb	1,00	$	39.650.800,00	$	39.650.800,00
2.3.2.2	INSPECCION RETILAP	Glb	1,00	$	42.483.000,00	$	42.483.000,00
3	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL					$	1.894.038.472,62
3.1	RED DE ACUEDUCTO					$	838.169.420,59
3.1.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS					$	171.438.417,90
3.1.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	1.528,94	$	24.660,00	$	37.703.660,40
3.1.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	331,77	$	43.926,00	$	14.573.329,02
3.1.1.3	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	91,46	$	127.949,00	$	11.702.215,54
3.1.1.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA	m3	634,08	$	127.949,00	$	81.127.342,94
3.1.1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	915,00	$	28.778,00	$	26.331.870,00
3.1.2	TUBERÍAS REDES PRINCIPALES					$	362.239.420,69
3.1.2.1	TUBERÍA Ø8" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	978,90	$	278.306,00	$	272.433.743,40
3.1.2.2	TUBERÍA Ø6" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	5,95	$	173.323,00	$	1.031.271,85
3.1.2.3	TUBERÍA Ø4" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	43,89	$	118.369,00	$	5.195.215,41
3.1.2.4	TUBERÍA Ø3" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	361,50	$	71.470,00	$	25.836.405,00
3.1.2.5	TUBERÍA Ø2" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	1.658,37	$	34.819,00	$	57.742.785,03
3.1.3	ACCESORIOS REDES PRINCIPALES					$	84.071.609,00
3.1.3.1	CRUZ Ø8" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$	3.818.696,00	$	3.818.696,00
3.1.3.2	CRUZ Ø6" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	7,00	$	3.558.443,00	$	24.909.101,00
3.1.3.3	REDUCCIÓN Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$	2.115.818,00	$	2.115.818,00
3.1.3.4	TEE Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	3,00	$	3.789.791,00	$	11.369.373,00
3.1.3.5	TEE Ø8" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	2,00	$	3.402.613,00	$	6.805.226,00
3.1.3.6	TEE Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$	3.185.735,00	$	3.185.735,00
3.1.3.7	TEE Ø6" X Ø3" HD EXT. LISOS (8") Y BRIDA (3") + ACOPLES Y JUEGO DE TORNILLERÍA	Und	1,00	$	3.942.397,00	$	3.942.397,00
3.1.3.8	TEE Ø4" X Ø2" HD EXT. LISO	Und	2,00	$	1.044.799,00	$	2.089.598,00
3.1.3.9	TEE Ø3" X Ø2" HD EXT. LISO	Und	8,00	$	932.344,00	$	7.458.752,00

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"					
CONDICIONES CONTRACTUALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
3.1.3.10	TEE Ø2" X Ø2" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	7,00	$ 561.770,00	$ 3.932.390,00
3.1.3.11	UNIÓN DE REPARACIÓN Ø4" HD EXT. LISO	Und	3,00	$ 254.401,00	$ 763.203,00
3.1.3.12	UNIÓN DE REPARACIÓN Ø3" HD EXT. LISO	Und	16,00	$ 227.618,00	$ 3.641.888,00
3.1.3.13	TAPÓN Ø2" HD EXT. UNIÓN MECÁNICA	Und	17,00	$ 136.575,00	$ 2.321.775,00
3.1.3.14	ATRAQUE EN CONCRETO 3000 PSI 0,30M X 0,30M X 0,30M	Und	59,00	$ 47.856,00	$ 2.823.504,00
3.1.3.15	CODO Ø2" 11,25° HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 493.218,00	$ 493.218,00
3.1.3.16	CODO Ø2" 90° HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	7,00	$ 509.283,00	$ 3.564.981,00
3.1.3.17	CODO Ø4" 90° HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 835.954,00	$ 835.954,00
3.1.4	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				$ 106.179.160,00
3.1.4.1	ACOMETIDA DOMICILIARIA Ø1/2" EN MANGUERA PF, INCLUYE ACCESORIOS Y COLLAR DE DERIVACIÓN	Und	380,00	$ 284.682,00	$ 106.179.160,00
3.1.5	VÁLVULAS				$ 112.240.813,00
3.1.5.1	HIDRANTE Ø6"	Und	3,00	$ 9.901.089,00	$ 29.703.267,00
3.1.5.2	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES Y TAPA TIPO CHOROTE	Und	3,00	$ 4.722.253,00	$ 14.166.759,00
3.1.5.3	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES Y TAPA TIPO CHOROTE	Und	4,00	$ 2.766.362,00	$ 11.065.448,00
3.1.5.4	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3" HD EXT. BRIDA INCLUYE BRIDAS PVC-HD Y TAPA TIPO CHOROTE	Und	15,00	$ 2.379.195,00	$ 35.687.925,00
3.1.5.5	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø2" HD EXT. BRIDA INCLUYE BRIDAS PVC-HD Y TAPA TIPO CHOROTE	Und	10,00	$ 1.948.871,00	$ 19.488.710,00
3.1.5.6	VÁLVULA VENTOSA Ø3" HD EXT. BRIDA	Und	1,00	$ 2.128.704,00	$ 2.128.704,00
3.2	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO				$ 975.700.660,62
3.2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 357.630.916,52
3.2.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)	m3	1.390,80	$ 39.215,00	$ 54.540.222,00
3.2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	2.653,92	$ 43.926,00	$ 116.576.089,92
3.2.1.3	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	129,10	$ 127.949,00	$ 16.518.215,90
3.2.1.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA	m3	851,94	$ 127.949,00	$ 109.004.871,06
3.2.1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	2.119,38	$ 28.778,00	$ 60.991.517,64
3.2.2	TUBERÍAS REDES PRINCIPALES				$ 146.200.178,39
3.2.2.1	TUBERÍA Ø8" PVC-UM TIPO ALCANTARILLADO	ml	1.354,37	$ 107.947,00	$ 146.200.178,39
3.2.3	ELEMENTOS DE CONEXIÓN				$ 42.747.725,71
3.2.3.1	SOLADO EN CONCRETO 2500 PSI E=0.07 M.	m2	28,00	$ 65.841,00	$ 1.843.548,00
3.2.3.2	PLACA FONDO DE POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=20 CMS	m2	28,00	$ 287.140,00	$ 8.039.920,00

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"							
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO		VALOR TOTAL	
3.2.3.3	ANILLO EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI D.I.=1.20 M	m	7,03	$	896.906,00	$	6.305.249,18
3.2.3.4	CAÑUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI POZO DE D= 1,20 M	Und	7,00	$	183.555,00	$	1.284.885,00
3.2.3.5	PLACA SUPERIOR DE POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=20 CMS	m2	6,91	$	588.117,00	$	4.063.888,47
3.2.3.6	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	Kg	843,63	$	14.226,00	$	12.001.480,38
3.2.3.7	CÁMARA DE CAÍDA Ø8"	ml	7,68	$	668.526,00	$	5.134.279,68
3.2.3.8	CONEXIÓN A POZO EXISTENTE Y REHABILITACIÓN DE EMPALME	Und	26,00	$	137.933,00	$	3.586.258,00
3.2.3.9	DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES	Und	1,00	$	468.217,00	$	468.217,00
3.2.4	CONEXIONES DOMICILIARIAS					$	429.121.840,00
3.2.4.1	REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	Und	380,00	$	1.129.268,00	$	429.121.840,00
3.3	DRENAJE VIAL					$	80.168.391,41
3.3.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS					$	9.658.667,40
3.3.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	61,33	$	24.660,00	$	1.512.397,80
3.3.1.2	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	3,40	$	127.949,00	$	435.026,60
3.3.1.3	RELLENO CON TRITURADO 3/4"	m3	33,05	$	233.260,00	$	7.709.243,00
3.3.2	TUBERÍAS REDES PRINCIPALES					$	44.429.151,01
3.3.2.1	TUBERÍA Ø24" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	17,41	$	866.363,00	$	15.083.379,83
3.3.2.2	TUBERÍA Ø20" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	24,63	$	602.754,00	$	14.845.831,02
3.3.2.3	TUBERÍA Ø18" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	27,51	$	467.621,00	$	12.864.253,71
3.3.2.4	TUBERÍA Ø14" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	5,41	$	302.345,00	$	1.635.686,45
3.3.3	ELEMENTOS DE RECOLECCIÓN Y CONEXIÓN					$	26.082.573,00
3.3.3.1	SUMIDERO TIPO 1 LATERAL 1,40M X 1,00M (TAPA 1,40M X 0,70M)	Und	11,00	$	2.371.143,00	$	26.082.573,00
					SUBTOTAL OBRA	$	19.536.349.015,14
4					IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$	75.000.000,00
					VALOR TOTAL OBRA	$	19.611.349.015,14

4.3. MODIFICACIONES Y/O ADICIONES AL CONTRATO

Durante el presente periodo, no se han generado modificaciones y/o adiciones al Contrato de interventoría 445 de 2024 ni al Contrato de Obra No. 443 de 2024.

4.4. COMPENSACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

Durante el presente periodo, no se han generado compensación de mayores y menores cantidades al Contrato de interventoría 445 de 2024 al Contrato de Obra No. 443 de 2024.

4.5. ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

A continuación, se muestra las actividades y cantidades ejecutadas por el contratista de INTERVENTORIA por cada uno de los ítems del contrato:

Tabla 19. Cantidades ejecutadas del Contrato de interventoría No. 445 de 2024

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES							ABRIL		ACUMULADO	
ITEM	DESCRIPCION	CANT	NUMERO DE MESES	PARTICIPACION MES (h-mes)	SUELDO Y JORNAL MENCUAL	VALOR TOTAL	CANT		CANT	VALOR TOTAL
A	COSTRO DIRECTO DE PERSONAL									
1.0	PERSONAL PROFESIONAL									
1.1	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	1	18	30%	$ 5.000.000,00	$ 27.000.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	4,30	$ 6.450.000,00
1.2	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN AREA DE VIAS	1	18	25%	$ 5.000.000,00	$ 22.500.000,00	1,00	$ 1.250.000,00	4,30	$ 5.375.000,00
1.3	PROFESIONAL ESPECIALISTA HIDRAULICO	1	18	25%	$ 5.000.000,00	$ 22.500.000,00	1,00	$ 1.250.000,00	4,30	$ 5.375.000,00
1.4	INGENIERO ELECTRICO	1	18	25%	$ 3.000.000,00	$ 13.500.000,00	1,00	$ 750.000,00	4,30	$ 3.225.000,00
1.5	INGENIERO SISOMA	1	18	30%	$ 3.000.000,00	$ 16.200.000,00	1,00	$ 900.000,00	4,30	$ 3.870.000,00
1.6	INGENIERO CIVIL RESIDENTE DE INTERVENTORIA	1	18	100%	$ 3.000.000,00	$ 54.000.000,00	1,00	$ 3.000.000,00	4,30	$ 12.900.000,00
1.7	INGENIERO AMBIENTAL	1	18	25%	$ 3.000.000,00	$ 13.500.000,00	1,00	$ 750.000,00	4,30	$ 3.225.000,00
2.0	PERSONAL TECNICO									
2.1	INSPECTOR DE INTERVENTORIA (TECNICO EN OBRAS CIVILES	1	18	100%	$ 1.800.000,00	$ 32.400.000,00	1,00	$ 1.800.000,00	4,30	$ 7.740.000,00
					SUB TOTAL PERSONAL	$ 201.600.000,00		$ 11.200.000,00		$ 48.160.000,00
					FACTOR MULTIPLICADOR	2,20		$ 2,20		$ 2,20
					COSTO PERSONAL	$ 443.520.000,00		$ 24.640.000,00		$ 105.952.000,00

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES							ABRIL		ACUMULADO	
ITEM	DESCRIPCION	CANT	NUMERO DE MESES	PARTICIPACION MES (h-mes)	SUELDO Y JORNAL MENCUAL	VALOR TOTAL	CANT		CANT	VALOR TOTAL
B	OTROS COSTOS DIRECTOS									
3.0	ALQUILER DE EQUIPOS Y OTROS									
3.1	TOPOGRAFIA (Incluye topografo, cadenero I, Cadenero II, estacion topografica y nivel de precision	1	18	100%	$ 15.036.336,00	$ 270.654.048,00	1,00	$ 15.036.336,00	4,30	$ 64.656.244,80
3.2	ENSAYOS DE LABORATORIO	1	18	100%	$ 2.478.966,03	$ 44.621.388,60	1,00	$ 2.478.966,03	4,30	$ 10.659.554,15
3.3	EDICION DE INFORMES, PAPELERIA, REPRODUCCION DE DOCUMENTOS (FOTOCOPIAS, IMPRESIONES), PLANOS, FOTOGRAFIA Y GASTOS DE OFICINA (Incluye arrendamiento orseres y servicios publicos)	1	18	100%	$ 1.000.000,00	$ 18.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	4,30	$ 4.300.000,00
3.4	VEHICULO TIPO CAMIONETA (>2000CC) (INCLUYE CONDUCTOR, COMBUSTIBLE Y MANTENIMIENTO)	1	18	50%	$ 12.000.000,00	$ 108.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	4,30	$ 25.800.000,00
					COSTO TOTAL INDIRECTOS	$ 441.275.436,60		$ 24.515.302,03		$ 105.415.798,95
					SUBTOTAL COSTO INTERVENTORIA	$ 884.795.436,60		$ 49.155.302,03		$ 211.367.798,95
					IVA 19%	$ 168.111.132,95		$ 9.339.507,39		$ 40.159.880,78
					COSTO TOTAL INTERVENTORIA	$ 1.032.906.569,55		$ 58.494.809,42		$ 251.527.680,50

CONTRATO DE OBRA:

A continuación, se muestra las actividades y cantidades ejecutadas por el contratista de obra por cada uno de los ítems del contrato:

Tabla 20. Cantidades ejecutadas del Contrato de Obra No. 443 de 2024

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CORTE	30 DE ABRIL 2025		CORTE	30 DE ABRIL 2025	
						AVANCE EJECUTADO PRESENTE INFORME			AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	CANTIDAD	V. TOTAL	%	CANTIDAD	V. TOTAL	%
1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO				$ 12.598.087.396,12		$ 1.301.488.871,55	10,34 %		$ 1.974.046.178,40	15,68 %
1.1	VÍA				$ 7.370.534.263,90		$ 632.603.578,02	8,58%		$ 1.105.098.091,01	14,99 %
1.1.1	PRELIMINARES				$ 339.812.976,03		$ 48.942.466,41	14,40 %		$ 170.616.185,27	50,21 %
1.1.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=5cm (INCLUYE RETIRO)	m2	11.236,83	$ 30.241,00	$ 339.812.976,03	1618,41	$ 48.942.466,41	14,40 %	5841,88	$ 170.616.185,27	50,21 %
1.1.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 1.299.021.792,03		$ 415.697.956,14	32,00 %		$ 679.043.246,04	52,27 %
1.1.2.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)	m3	10.853,24	$ 39.215,00	$ 425.609.806,60	3488,92	$ 136.817.997,80	32,15 %	5253,07	$ 205.999.140,05	48,40 %
1.1.2.2	MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG.	m3	5.961,13	$ 142.499,00	$ 849.465.063,87	1899,87	$ 270.729.575,13	31,87 %	3235,22	$ 461.015.814,78	54,27 %
1.1.2.3	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	m2	11.236,83	$ 2.132,00	$ 23.906.921,56	3822,88	$ 8.150.383,21	34,02 %	5641,88	$ 12.028.491,21	50,21 %
1.1.3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				$ 5.651.771.145,32		$ 167.963.155,47	2,97%		$ 255.438.659,70	4,52%
1.1.3.1	GEOTEXTIL T-2400 INSTALADO	m2	11.034,63	$ 14.491,00	$ 159.902.823,33	3686,67	$ 53.423.534,97	33,41 %	5457,16	$ 79.079.718,60	49,45 %
1.1.3.2	BASE GRANULAR	m3	1.926,88	$ 187.570,00	$ 361.424.881,60	610,65	$ 114.539.620,50	31,69 %	940,23	$ 176.358.941,10	48,80 %
1.1.3.3	LOSA O PLACA DE CONCRETO MR= 4,0 MPA - E=0,18 M ESTAMPADO	m2	11.034,63	$ 425.326,00	$ 4.693.315.039,38	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
1.1.3.4	CORTE PARA DILATACIÓN CON CORTADORA DE PAVIMENTO	ml	4.038,83	$ 8.320,00	$ 33.603.065,60	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
1.1.3.5	DILATACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN A NIVEL	ml	4.038,83	$ 16.321,00	$ 65.917.744,43	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CORTE	30 DE ABRIL 2025		CORTE	30 DE ABRIL 2025	
						AVANCE EJECUTADO PRESENTE INFORME			AVANCE EJECUTADO ACUMALDO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	CANTIDAD	V. TOTAL	%	CANTIDAD	V. TOTAL	%
1.1.3.6	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	Kg	23.731,73	$ 14.228,00	$ 337.607.590,96	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
1.1.4	SEÑALIZACIÓN				$ 79.928.350,52		$ -	0,00%		$ -	0,00%
1.1.4.1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP - SR	Und	19,00	$ 692.609,00	$ 13.159.571,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
1.1.4.2	DEMARCACIÓN DE VÍAS (LINEAS CENTRALES Y/O LATERALES)	ml	2.835,00	$ 5.432,00	$ 15.399.720,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
1.1.4.3	DEMARCACIÓN DE VIAS - CEBRAS - FLECHAS - PARES	m2	503,41	$ 44.272,00	$ 22.286.967,52	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
1.1.4.4	RESALTO TRAPEZOIDAL O POMPEYANO	Und	1,00	$ 11.519.910,00	$ 11.519.910,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
1.1.4.5	SEMAFORO TIPO LED VEHICULAR	Und	1,00	$ 17.562.182,00	$ 17.562.182,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
1.2	ESPACIO PUBLICO				$ 5.215.553.132,22		$ 668.883.293,53	12,82 %		$ 868.948.087,39	16,66 %
1.2.1	PRELIMINARES				$ 409.048.605,00		$ 49.693.245,00	12,15 %		$ 215.685.960,00	52,73 %
1.2.1.1	DEMOLICIÓN MANUAL DE PLACA EN CONCRETO (ANDEN) E=0,10 M (INCLUYE RETIRO)	m2	8.997,00	$ 45.465,00	$ 409.048.605,00	1093,00	$ 49.693.245,00	12,15 %	4744,00	$ 215.685.960,00	52,73 %
1.2.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 281.636.932,77		$ 47.748.333,73	16,95 %		$ 81.820.412,59	29,05 %
1.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	250,82	$ 43.926,00	$ 11.017.519,32	30,43	$ 1.336.668,18	12,13 %	58,34	$ 2.562.642,84	23,26 %
1.2.2.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	1.799,40	$ 28.778,00	$ 51.783.133,20	306,60	$ 6.880.890,60	17,15 %	527,00	$ 15.169.006,00	29,29 %
1.2.2.3	RELLENO EN SUBBASE GRANULAR	m3	1.349,55	$ 162.155,00	$ 218.836.280,25	231,45	$ 37.530.774,75	17,15 %	396,25	$ 64.091.763,75	29,29 %
1.2.3	PISOS				$ 3.721.463.546,40		$ 472.716.680,00	12,70 %		$ 472.716.680,00	12,70 %
1.2.3.1	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN E=0.08 M.	m2	8.997,00	$ 113.698,00	$ 1.022.940.906,00	1092,00	$ 124.158.216,00	12,14 %	1092,00	$ 124.158.216,00	12,14 %
1.2.3.2	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN GRIS 0.06*0.10*0.20 M.	m2	198,50	$ 356.142,00	$ 70.694.187,00	38,50	$ 13.711.467,00	19,40 %	38,50	$ 13.711.467,00	19,40 %
1.2.3.3	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AMARILLO 0.06*0.10*0.20 M.	m2	1.470,60	$ 359.679,00	$ 528.943.937,40	170,00	$ 61.145.430,00	11,56 %	170,00	$ 61.145.430,00	11,56 %

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CORTE	30 DE ABRIL 2025		CORTE	30 DE ABRIL 2025	
						AVANCE EJECUTADO PRESENTE INFORME			AVANCE EJECUTADO ACUMULDO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	CANTIDAD	V. TOTAL	%	CANTIDAD	V. TOTAL	%
1.2.3.4	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AZUL 0.08*0.10*0.20 M.	m2	976,00	$ 440.476,00	$ 429.904.576,00	142,00	$ 62.547.592,00	14,55 %	142,00	$ 62.547.592,00	14,55 %
1.2.3.5	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN NARANJA 0.08*0.10*0.20 M.	m2	682,20	$ 380.729,00	$ 248.311.463,80	40,00	$ 15.229.160,00	6,13%	40,00	$ 15.229.160,00	6,13%
1.2.3.6	LOSETA DE CONCRETO TOPEROLES 0.40*0.40*0.06 M. INCLUYE INSTALACION	m2	543,00	$ 272.749,00	$ 148.102.707,00	21,00	$ 5.727.729,00	3,87%	21,00	$ 5.727.729,00	3,87%
1.2.3.7	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO A50 DE 40*40*6 CMS.	m2	3.899,36	$ 272.870,00	$ 1.064.018.363,20	643,00	$ 175.455.410,00	16,49 %	643,00	$ 175.455.410,00	16,49 %
1.2.3.8	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO TACTIL DE 40*40*6 CMS.	m2	764,00	$ 272.994,00	$ 208.567.416,00	54,00	$ 14.741.676,00	7,07%	54,00	$ 14.741.676,00	7,07%
1.2.4	CONCRETOS				$ 133.993.647,00		$ 6.450.599,80	4,81%		$ 6.450.599,80	4,81%
1.2.4.1	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M (SOLADO)	m2	553,00	$ 48.853,00	$ 27.015.709,00	91,60	$ 4.474.934,80	16,56 %	91,60	$ 4.474.934,80	16,56 %
1.2.4.2	RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10 M.	m2	312,00	$ 131.711,00	$ 41.093.832,00	15,00	$ 1.975.665,00	4,81%	15,00	$ 1.975.665,00	4,81%
1.2.4.3	CONTENEDOR DE RAIZ 1.40*1.10 M	Und	73,00	$ 902.522,00	$ 65.884.106,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
1.2.5	ELEMENTOS PREFABRICADOS				$ 534.759.707,05		$ 92.274.435,00	17,26 %		$ 92.274.435,00	17,26 %
1.2.5.1	BORDILLO PREF. C/CTO 3000 PSI 10*20*100	ml	2.358,27	$ 54.115,00	$ 127.617.781,05	278,60	$ 15.076.439,00	11,81 %	278,60	$ 15.076.439,00	11,81 %
1.2.5.2	SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80	ml	2.166,00	$ 151.064,00	$ 327.053.560,00	458,00	$ 69.187.312,00	21,15 %	458,00	$ 69.187.312,00	21,15 %
1.2.5.3	SARDINEL PREF.CCTO 3500PSI-.35*.20*.80 M (GARAJES)	ml	354,00	$ 134.743,00	$ 47.699.022,00	36,00	$ 4.850.748,00	10,17 %	36,00	$ 4.850.748,00	10,17 %
1.2.5.4	SARDINEL PREF. 0.20*0.50*0.35- CCTO 3500 PSI L=0.30 (PIEZA DE EMPALME)	ml	246,00	$ 131.664,00	$ 32.389.344,00	24,00	$ 3.159.936,00	9,76%	24,00	$ 3.159.936,00	9,76%
1.2.6	PAISAJISMO Y MOBILIARIO				$ 134.630.694,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%
1.2.6.1	REJILLA DE 0.80*0.80 M EN ANGULO DE 1*1 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	Und	215,00	$ 284.802,00	$ 61.232.430,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
1.2.6.2	CANECA EN ACERO INOX. TIPO BARCELONA 75 LTS INSTALADA.	Und	41,00	$ 1.638.666,00	$ 67.185.306,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CORTE	30 DE ABRIL 2025		CORTE	30 DE ABRIL 2025	
						AVANCE EJECUTADO PRESENTE INFORME			AVANCE EJECUTADO ACUMALDO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	CANTIDAD	V. TOTAL	%	CANTIDAD	V. TOTAL	%
1.2.6.3	SIEMBRA Y/O TRASLADO DE ARBOLES DE SOMBRA Y COLOR H=1,50 m	Und	62,00	$ 100.209,00	$ 6.212.958,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2	ELECTRICO E ILUMINACIÓN				$ 5.056.223.146,40		$ 219.140.453,55	4,33%		$ 320.782.353,24	6,34%
2.1	RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS				$ 1.003.114.577,26		$ 94.900.458,30	9,46%		$ 96.425.507,31	9,61%
2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MT				$ 89.763.592,55		$ 4.108.386,30	4,58%		$ 4.633.435,31	5,16%
2.1.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO MT	Km	1,39	$ 762.045,00	$ 1.059.242,55	0,14	$ 106.686,30	10,07 %	0,83	$ 631.735,31	59,64 %
2.1.1.2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE TRANSPORTE ENTRE CIEN METROS (100m) Y MIL METROS (1000m) DE DISTANCIA	m3	1.330,00	$ 66.695,00	$ 88.704.350,00	60,00	$ 4.001.700,00	4,51%	60,00	$ 4.001.700,00	4,51%
2.1.2	TENDIDO RED MT				$ 392.411.081,71		$ -	0,00%		$ -	0,00%
2.1.2.1	DESMONTE DE RED EN MT ABIERTA 3H	Km	1,41	$ 5.834.400,00	$ 8.226.504,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.1.2.2	Cable ACSR 2/0 AWG (Incluye el Tendido y Tensionado en Red Primario 1 Hilo)	Km	4,33	$ 16.299.125,00	$ 70.575.211,25	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.1.2.3	CABLE XLPE-TK ACSR 2/0 15 Kv (Incluye montaje del Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	3,60	$ 34.699.709,00	$ 124.918.952,40	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.1.2.4	Cable mensajero en acero galvanizado 1/4"	Km	1,44	$ 9.541.646,00	$ 13.739.970,24	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.1.2.5	Cable De Aluminio XLPE 15 KV No 2/0 (70Mm)Hilos 100% Metro (Incluye montaje del Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	1,58	$ 110.728.129,00	$ 174.950.443,82	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.1.3	VESTIDA / ARMADA POSTES MT				$ 289.493.690,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%
2.1.3.1	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MEDIA TENSION	Und	56,00	$ 200.558,00	$ 11.231.248,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.1.3.2	ESTRUCTURA LA221 (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	4,00	$ 6.720.977,00	$ 26.883.908,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.1.3.3	ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAFO 3F CON PaT (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	18,00	$ 6.638.958,00	$ 119.501.244,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.1.3.4	ESTRUCTURA CNS - 03 - 304 - 02 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura)	Und	13,00	$ 936.648,00	$ 12.176.424,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CORTE	30 DE ABRIL 2025		CORTE	30 DE ABRIL 2025	
						AVANCE EJECUTADO PRESENTE INFORME			AVANCE EJECUTADO ACUMALDO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	CANTIDAD	V. TOTAL	%	CANTIDAD	V. TOTAL	%
2.1.3.5	ESTRUCTURA CNS - 03 - 307 - 02 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura)	Und	24,00	$ 2.199.143,00	$ 52.779.432,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.1.3.6	ESPACIADOR RED COMPACTA 15 KV (Incluye suministro, transporte, y montaje)	Und	205,00	$ 264.155,00	$ 54.415.930,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.1.3.7	ESPACIADOR VERTICAL DE 4 PUESTOS RED COMPACTA 15 KV (Incluye suministro, transporte, y montaje)	Und	8,00	$ 1.563.188,00	$ 12.505.504,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.1.4	APOYOS MT				$ 212.638.913,00		$ 90.792.072,00	42,70 %		$ 90.792.072,00	42,70 %
2.1.4.1	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 12 M	Und	33,00	$ 788.205,00	$ 26.010.765,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.1.4.2	POSTE EN CONCRETO 12 M X 1350 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	Und	37,00	$ 5.044.004,00	$ 186.628.148,00	18,00	$ 90.792.072,00	48,65 %	18,00	$ 90.792.072,00	48,65 %
2.1.5	PUESTA A TIERRA MT				$ 18.807.300,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%
2.1.5.1	PUESTA A TIERRA / MEDIA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	20,00	$ 940.365,00	$ 18.807.300,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS				$ 3.287.445.919,14		$ 124.239.995,25	3,78%		$ 225.356.845,93	6,86%
2.2.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT				$ 1.920.353,40		$ 190.511,25	9,92%		$ 574.581,93	29,92 %
2.2.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO BT	Km	2,52	$ 762.045,00	$ 1.920.353,40	0,25	$ 190.511,25	9,92%	0,75	$ 574.581,93	29,92 %
2.2.2	TENDIDO RED BT				$ 380.156.912,74		$ -	0,00%		$ -	0,00%
2.2.2.1	DESMONTE DE RED EN BT ABIERTA 4H	Km	2,52	$ 3.379.688,00	$ 8.516.813,76	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.2.2	CABLE PARA RED DE ALUMBRADO PUBLICO SUBTERRÁNEA 2N° 6 + 1N° 12 T AWG ALUMINIO (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	Km	2,10	$ 14.415.886,00	$ 30.273.360,60	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.2.3	CABLE PARA RED TRENZADA 3N° 4/0 + 1N° 1/0 AWG ALUMINIO + 1N°4 T Cu Desnudo SUBTERRÁNEA (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	Km	2,60	$ 120.000.896,00	$ 312.002.329,60	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CORTE	30 DE ABRIL 2025		CORTE	30 DE ABRIL 2025	
						AVANCE EJECUTADO PRESENTE INFORME			AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	CANTIDAD	V. TOTAL	%	CANTIDAD	V. TOTAL	%
2.2.2.4	CABLE PARA RED TRENZADA 3N° 2/0 + 1N° 1/0 ALUMINIO + 1N°4 T Cu Desnudo SUBTERRÁNEA (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	Km	0,29	$ 101.256.582,00	$ 29.364.408,78	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.3	VESTIDA / ARMADA POSTES BT				$ 57.680.757,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%
2.2.3.1	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN BAJA TENSION	Und	65,00	$ 130.946,00	$ 8.511.490,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.3.2	ESTRUCTURA LA321 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)	Und	8,00	$ 1.250.621,00	$ 10.004.968,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.3.3	ESTRUCTURA LA326 (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (sin caja de derivación)	Und	22,00	$ 1.571.142,00	$ 34.565.124,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.3.4	ESTRUCTURA LA327 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)	Und	3,00	$ 1.489.725,00	$ 4.469.175,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.4	APOYOS BT				$ 42.065.042,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%
2.2.4.1	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 8 M	Und	50,00	$ 641.361,00	$ 32.068.050,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.4.2	POSTE EN CONCRETO 8 M X 1050 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	Und	4,00	$ 2.504.248,00	$ 10.016.992,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.5	PUESTA A TIERRA BT				$ 1.893.600,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%
2.2.5.1	PUESTA A TIERRA / BAJA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instelación)	Und	2,00	$ 946.800,00	$ 1.893.600,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.6	OTROS				$ 2.803.839.254,00		$ 124.049.484,00	4,42%		$ 224.782.264,00	8,02%
2.2.6.1	Caja de Derivación en Policarbonato para 4 Usuarios Tipo resortada (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	11,00	$ 1.133.487,00	$ 12.468.357,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.6.2	CRUCE DE RED EN BAJA TENSION (Incluye Suministro, transporte e instalación)	Und	4,00	$ 782.909,00	$ 3.131.636,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.6.3	CONTADOR MONOFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instelación)	Und	108,00	$ 1.722.905,00	$ 186.062.724,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.6.4	CONTADOR BIFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	138,00	$ 1.982.338,00	$ 273.562.644,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CORTE	30 DE ABRIL 2025		CORTE	30 DE ABRIL 2025	
						AVANCE EJECUTADO PRESENTE INFORME			AVANCE EJECUTADO ACUMALDO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	CANTIDAD	V. TOTAL	%	CANTIDAD	V. TOTAL	%
2.2.6.5	CONTADOR TRIFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	123,00	$ 1.993.113,00	$ 245.152.899,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.6.6	CONDUCTOR 1X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	1.728,00	$ 41.993,00	$ 72.563.904,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.6.7	CONDUCTOR 2X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	2.208,00	$ 58.543,00	$ 129.262.944,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.6.8	CONDUCTOR 3X6+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	1.968,00	$ 87.004,00	$ 171.223.872,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.6.9	Barraje Premoldeado para Baja Tensión Sumergible 500A-8 Puertos Juego	Und	76,00	$ 576.413,00	$ 44.682.214,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.6.10	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 75kVA	Und	14,00	$ 8.893.744,00	$ 124.512.416,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.6.11	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 45kVA	Und	4,00	$ 7.736.872,00	$ 30.947.488,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.2.6.12	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	7.552,00	$ 24.099,00	$ 184.405.548,00	600,00	$ 14.459.400,00	7,84%	1200,00	$ 28.918.800,00	15,68 %
2.2.6.13	TUBERIA CONDUIT PVC D=2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	4.960,00	$ 37.232,00	$ 184.670.720,00	300,00	$ 11.169.600,00	6,05%	600,00	$ 22.339.200,00	12,10 %
2.2.6.14	TUBERIA CONDUIT PVC D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	4.610,00	$ 47.211,00	$ 217.642.710,00	800,00	$ 37.768.800,00	17,35 %	1600,00	$ 75.537.600,00	34,71 %
2.2.6.15	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	Und	110,00	$ 3.733.496,00	$ 410.684.780,00	15,00	$ 56.002.470,00	13,64 %	25,00	$ 93.337.450,00	22,73 %
2.2.6.16	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	Und	18,00	$ 2.324.807,00	$ 41.842.926,00	2,00	$ 4.649.214,00	11,11 %	2,00	$ 4.649.214,00	11,11 %
2.2.6.17	POSTE METALICO ALUMBRADO PÚBLICO, H=8M Y Ø4" (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	Und	108,00	$ 3.121.086,00	$ 330.835.116,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CORTE	30 DE ABRIL 2025		CORTE	30 DE ABRIL 2025	
						AVANCE EJECUTADO PRESENTE INFORME			AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	CANTIDAD	V. TOTAL	%	CANTIDAD	V. TOTAL	%
2.2.6.18	LUMINARIA LED STREET ZD229 35-BOW NW 7P - SILVANIA, PARA RED DE ALUMBRADO PUBLICO SUBTERRÁNEA (INC.SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INC. BRAZO Y FOTOCELDA CON BASE)	Und	106,00	$ 1.320.629,00	$ 139.986.356,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.3	TRANSFORMACIÓN 13200/220-120 VOLTIOS				$ 765.662.650,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%
2.3.1	TRANSFORMADORES				$ 683.528.850,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%
2.3.1.1	DESMONTE DE TRANSFORMADOR EXISTENTE	Und	18,00	$ 1.148.243,00	$ 20.668.374,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.3.1.2	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45KVA 13200/240-120V (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	4,00	$ 30.101.613,00	$ 120.406.452,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.3.1.3	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA 13200/240-120V (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	14,00	$ 38.748.716,00	$ 542.454.024,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.3.2	TRAMITES Y PERMISOS				$ 82.133.800,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%
2.3.2.1	INSPECCION RETIE	Glb	1,00	$ 39.650.800,00	$ 39.650.800,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
2.3.2.2	INSPECCION RETILAP	Glb	1,00	$ 42.483.000,00	$ 42.483.000,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL				$ 1.894.038.472,62		$ 348.486.451,14	18,40 %		$ 566.470.918,42	29,90 %
3.1	RED DE ACUEDUCTO				$ 838.169.420,69		$ 54.843.761,15	6,54%		$ 133.230.522,33	15,90 %
3.1.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 171.438.417,90		$ 7.796.602,25	4,55%		$ 20.928.032,89	12,21 %
3.1.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	1.526,94	$ 24.660,00	$ 37.703.660,40	66,99	$ 1.651.973,40	4,38%	241,48	$ 5.954.807,04	15,79 %
3.1.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	331,77	$ 43.926,00	$ 14.573.329,02	20,07	$ 881.594,82	6,05%	43,64	$ 1.917.069,96	13,15 %
3.1.1.3	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	91,46	$ 127.949,00	$ 11.702.215,54	4,14	$ 529.706,86	4,53%	14,48	$ 1.853.174,93	15,84 %
3.1.1.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA	m3	634,06	$ 127.949,00	$ 81.127.342,94	27,49	$ 3.517.318,01	4,34%	55,44	$ 7.093.492,56	8,74%
3.1.1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	915,00	$ 28.778,00	$ 26.331.870,00	42,22	$ 1.215.007,16	4,61%	142,80	$ 4.109.498,40	15,61 %
3.1.2	TUBERÍAS REDES PRINCIPALES				$ 362.239.420,69		$ 9.824.990,80	2,71%		$ 53.877.601,44	14,87 %
3.1.2.1	TUBERÍA 8" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	978,90	$ 278.306,00	$ 272.433.743,40	0,00	$ -	0,00%	110,87	$ 30.855.788,22	11,33 %

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CORTE	30 DE ABRIL 2025		CORTE	30 DE ABRIL 2025	
						AVANCE EJECUTADO PRESENTE INFORME			AVANCE EJECUTADO ACUMALDO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	CANTIDAD	V. TOTAL	%	CANTIDAD	V. TOTAL	%
3.1.2.2	TUBERÍA Ø6" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	5,95	$ 173.323,00	$ 1.031.271,85	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.1.2.3	TUBERÍA Ø4" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	43,89	$ 118.369,00	$ 5.195.215,41	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.1.2.4	TUBERÍA Ø3" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	361,50	$ 71.470,00	$ 25.836.405,00	137,47	$ 9.824.980,90	38,03 %	275,31	$ 19.676.405,70	76,16 %
3.1.2.5	TUBERÍA Ø2" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	1.658,37	$ 34.819,00	$ 57.742.786,03	0,00	$ -	0,00%	96,08	$ 3.345.409,52	5,79%
3.1.3	ACCESORIOS REDES PRINCIPALES				$ 84.071.609,00		$ 4.586.499,00	5,46%		$ 19.240.523,00	22,89 %
3.1.3.1	CRUZ Ø8" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 3.818.696,00	$ 3.818.696,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.1.3.2	CRUZ Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	7,00	$ 3.558.443,00	$ 24.909.101,00	1,00	$ 3.558.443,00	14,29 %	3,00	$ 10.675.329,00	42,86 %
3.1.3.3	REDUCCIÓN Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 2.115.818,00	$ 2.115.818,00	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 2.115.818,00	100,00 %
3.1.3.4	TEE Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	3,00	$ 3.789.791,00	$ 11.369.373,00	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 3.789.791,00	33,33 %
3.1.3.5	TEE Ø8" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	2,00	$ 3.402.613,00	$ 6.805.226,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.1.3.6	TEE Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 3.185.735,00	$ 3.185.735,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.1.3.7	TEE Ø8" X Ø3" HD EXT. LISOS (8") Y BRIDA (3") + ACOPLES Y JUEGO DE TORNILLERÍA	Und	1,00	$ 3.942.397,00	$ 3.942.397,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.1.3.8	TEE Ø4" X Ø2" HD EXT. LISO	Und	2,00	$ 1.044.799,00	$ 2.089.598,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.1.3.9	TEE Ø3" X Ø2" HD EXT. LISO	Und	8,00	$ 932.344,00	$ 7.458.752,00	1,00	$ 932.344,00	12,50 %	2,00	$ 1.864.688,00	25,00 %
3.1.3.10	TEE Ø2" X Ø2" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	7,00	$ 561.770,00	$ 3.932.390,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.1.3.11	UNIÓN DE REPARACIÓN Ø4" HD EXT. LISO	Und	3,00	$ 254.401,00	$ 763.203,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.1.3.12	UNIÓN DE REPARACIÓN Ø3" HD EXT. LISO	Und	16,00	$ 227.618,00	$ 3.641.888,00	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 227.618,00	6,25%
3.1.3.13	TAPÓN Ø2" HD EXT. UNIÓN MECÁNICA	Und	17,00	$ 136.575,00	$ 2.321.775,00	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 136.575,00	5,88%
3.1.3.14	ATRAQUE EN CONCRETO 3000 PSI 0,30M X 0,30M X 0,30M	Und	59,00	$ 47.856,00	$ 2.823.504,00	2,00	$ 95.712,00	3,39%	9,00	$ 430.704,00	15,25 %
3.1.3.15	CODO Ø2" 11,25° HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 493.218,00	$ 493.218,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.1.3.16	CODO Ø2" 90° HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	7,00	$ 509.283,00	$ 3.564.981,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CORTE	30 DE ABRIL 2025		CORTE	30 DE ABRIL 2025	
						AVANCE EJECUTADO PRESENTE INFORME			AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	CANTIDAD	V. TOTAL	%	CANTIDAD	V. TOTAL	%
3.1.3.17	CODO Ø4" 90° HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 835.954,00	$ 835.954,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.1.4	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				$ 108.179.160,00		$ 6.547.686,00	6,05%		$ 13.095.372,00	12,11 %
3.1.4.1	ACOMETIDA DOMICILIARIA Ø1/2" EN MANGUERA PF, INCLUYE ACCESORIOS Y COLLAR DE DERIVACIÓN	Und	380,00	$ 284.682,00	$ 108.179.160,00	23,00	$ 6.547.686,00	6,05%	46,00	$ 13.095.372,00	12,11 %
3.1.5	VÁLVULAS				$ 112.240.813,00		$ 26.088.993,00	23,24 %		$ 26.088.993,00	23,24 %
3.1.5.1	HIDRANTE Ø6"	Und	3,00	$ 9.901.089,00	$ 29.703.267,00	1,00	$ 9.901.089,00	33,33 %	1,00	$ 9.901.089,00	33,33 %
3.1.5.2	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES Y TAPA TIPO CHOROTE	Und	3,00	$ 4.722.253,00	$ 14.166.759,00	1,00	$ 4.722.253,00	33,33 %	1,00	$ 4.722.253,00	33,33 %
3.1.5.3	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES Y TAPA TIPO CHOROTE	Und	4,00	$ 2.766.362,00	$ 11.065.448,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.1.5.4	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3" HD EXT. BRIDA INCLUYE BRIDAS PVC-HD Y TAPA TIPO CHOROTE	Und	15,00	$ 2.379.195,00	$ 35.687.925,00	4,00	$ 9.516.780,00	26,67 %	4,00	$ 9.516.780,00	26,67 %
3.1.5.5	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø2" HD EXT. BRIDA INCLUYE BRIDAS PVC-HD Y TAPA TIPO CHOROTE	Und	10,00	$ 1.948.871,00	$ 19.488.710,00	1,00	$ 1.948.871,00	10,00 %	1,00	$ 1.948.871,00	10,00 %
3.1.5.6	VÁLVULA VENTOSA Ø3" HD EXT. BRIDA	Und	1,00	$ 2.128.704,00	$ 2.128.704,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.2	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO				$ 975.700.660,62		$ 293.642.689,99	30,10 %		$ 431.240.396,09	44,20 %
3.2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 357.830.916,52		$ 106.954.357,24	29,91 %		$ 154.231.293,45	43,13 %
3.2.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)	m3	1.390,80	$ 39.215,00	$ 54.540.222,00	302,69	$ 11.869.968,35	21,76 %	665,35	$ 26.091.675,94	47,84 %
3.2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	2.653,92	$ 43.926,00	$ 116.576.089,92	896,97	$ 38.961.044,22	33,42 %	1082,53	$ 47.551.212,78	40,79 %
3.2.1.3	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	129,10	$ 127.949,00	$ 16.518.215,90	47,74	$ 6.108.286,26	36,98 %	64,67	$ 8.274.679,34	50,09 %
3.2.1.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA	m3	851,94	$ 127.949,00	$ 109.004.871,06	252,95	$ 32.364.899,55	29,69 %	367,70	$ 47.046.691,47	43,16 %
3.2.1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	2.119,38	$ 28.778,00	$ 60.991.517,64	614,37	$ 17.680.339,86	28,99 %	876,00	$ 26.267.033,93	41,43 %
3.2.2	TUBERÍAS REDES PRINCIPALES				$ 146.200.178,39		$ 32.986.444,26	22,56 %		$ 74.639.953,15	51,05 %
3.2.2.1	TUBERÍA Ø8" PVC-UM TIPO ALCANTARILLADO	ml	1.354,37	$ 107.947,00	$ 146.200.178,39	305,58	$ 32.986.444,26	22,56 %	691,45	$ 74.639.953,15	51,05 %
3.2.3	ELEMENTOS DE CONEXIÓN				$ 42.747.725,71		$ 10.254.852,49	23,99 %		$ 13.781.393,49	32,24 %

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CORTE	30 DE ABRIL 2025		CORTE	30 DE ABRIL 2025	
						AVANCE EJECUTADO PRESENTE INFORME			AVANCE EJECUTADO ACUMALDO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	CANTIDAD	V. TOTAL	%	CANTIDAD	V. TOTAL	%
3.2.3.1	SOLADO EN CONCRETO 2500 PSI E=0.07 M.	m2	28,00	$ 65.841,00	$ 1.843.548,00	12,00	$ 790.092,00	42,86 %	16,00	$ 1.053.456,00	57,14 %
3.2.3.2	PLACA FONDO DE POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=20 CM	m2	28,00	$ 287.140,00	$ 8.039.920,00	12,00	$ 3.445.680,00	42,86 %	16,00	$ 4.594.240,00	57,14 %
3.2.3.3	ANILLO EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI D.I.=1.20 M	m	7,03	$ 896.906,00	$ 6.305.249,18	2,00	$ 1.793.812,00	28,45 %	2,00	$ 1.793.812,00	28,45 %
3.2.3.4	CAÑUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI POZO DE D= 1,20 M	Und	7,00	$ 183.555,00	$ 1.284.885,00	6,00	$ 1.101.330,00	85,71 %	7,00	$ 1.284.885,00	100,00 %
3.2.3.5	PLACA SUPERIOR DE POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=20 CMS	m2	6,91	$ 588.117,00	$ 4.063.888,47	1,73	$ 1.017.442,41	25,04 %	1,73	$ 1.017.442,41	25,04 %
3.2.3.6	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	Kg	843,63	$ 14.226,00	$ 12.001.480,38	55,58	$ 790.681,08	6,59%	55,58	$ 790.681,08	6,59%
3.2.3.7	CÁMARA DE CAÍDA Ø8"	ml	7,68	$ 668.526,00	$ 5.134.279,68	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.2.3.8	CONEXIÓN A POZO EXISTENTE Y REHABILITACIÓN DE EMPALME	Und	26,00	$ 137.933,00	$ 3.586.258,00	6,00	$ 827.598,00	23,08 %	20,00	$ 2.758.660,00	76,92 %
3.2.3.9	DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES	Und	1,00	$ 488.217,00	$ 488.217,00	1,00	$ 488.217,00	100,00 %	1,00	$ 488.217,00	100,00 %
3.2.4	CONEXIONES DOMICILIARIAS				$ 429.121.840,00		$ 143.417.036,00	33,42 %		$ 188.587.756,00	43,95 %
3.2.4.1	REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	Und	380,00	$ 1.129.268,00	$ 429.121.840,00	127,00	$ 143.417.036,00	33,42 %	167,00	$ 188.587.756,00	43,95 %
3.3	DRENAJE VIAL				$ 80.168.391,41		$ -	0,00%		$ -	0,00%
3.3.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 9.658.667,40		$ -	0,00%		$ -	0,00%
3.3.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	61,33	$ 24.660,00	$ 1.512.397,80	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.3.1.2	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	3,40	$ 127.949,00	$ 435.028,60	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.3.1.3	RELLENO CON TRITURADO 3/4"	m3	33,05	$ 233.260,00	$ 7.709.243,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.3.2	TUBERÍAS REDES PRINCIPALES				$ 44.429.161,01		$ -	0,00%		$ -	0,00%
3.3.2.1	TUBERÍA Ø24" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	17,41	$ 866.363,00	$ 15.083.379,83	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.3.2.2	TUBERÍA Ø20" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	24,63	$ 602.754,00	$ 14.845.831,02	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.3.2.3	TUBERÍA Ø18" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	27,51	$ 467.621,00	$ 12.864.253,71	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CORTE	30 DE ABRIL 2025		CORTE	30 DE ABRIL 2025	
						AVANCE EJECUTADO PRESENTE INFORME			AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	CANTIDAD	V. TOTAL	%	CANTIDAD	V. TOTAL	%
3.3.2.4	TUBERÌA Ø14" PVC TIPO ALCANTARILLADO	m	5,41	$ 302.345,00	$ 1.635.686,45	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
3.3.3	ELEMENTOS DE RECOLECCIÓN Y CONEXIÓN				$ 26.062.573,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%
3.3.3.1	SUMIDERO TIPO 1 LATERAL 1,40M X 1,00M (TAPA 1,40M X 0,70M)	Und	11,00	$ 2.371.143,00	$ 26.062.573,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
					-						
	SUBTOTAL				$ 18.536.349.015,14		$ 1.869.113.776,24	9,57%		$ 2.859.299.460,06	14,84 %
	IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA		1,00		$ 75.000.000,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
	TOTAL PRESUPUESTO				$ 19.611.349.015,14		$ 1.869.113.776,24	9,53%		$ 2.859.299.460,06	14,58 %

4.6. AVANCE DEL CONTRATO

4.6.1. Avance Físico de las actividades del contrato de Obra

De acuerdo a las cantidades ejecutadas en el periodo DEL 01 DE ABRIL DE 2025 AL 30 DE ABRIL DE 2025 del informe mensual No. 05, se presenta un avance de ejecución del 9,53% y un avance acumulado del 14,58%, haciendo falta por ejecutar un 85,42% para completar la totalidad de las actividades establecidas en la minuta del contrato.

GRAFICA DE AVANCE FISICO DEL CONTRATO



Grafico 1. Avance Físico del contrato de obra No. 443 del 2024

4.6.2. Avance del plazo contractual

Con respecto al plazo contractual, de los 18 meses establecidos en la minuta del contrato, han transcurrido 4,24 meses desde la fecha de inicio hasta la fecha de corte del presente informe, lo cual equivale a un 23,54% del total del plazo contractual, restando 13,76 meses para finalizar las actividades del contrato y proceder a entregar las obras o actividades al DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Durante el tiempo que han transcurrido los contratos de obra No. 443 del 2024 e interventoría No. 445 del 2024 *a la fecha del presente informe no sido necesario suspenderlos.*

En cuanto al estado del tiempo durante el período cubierto por el presente informe, se han registrado días con bastantes lluvias; lo cual ha ocasionado retrasos en las actividades programadas

Tabla 21. Plazos Contrato de Obra No. 443 de 2024 e interventoría No. 445 de 2024

PLAZO CONTRACTUAL	DIECIOCHO (18) MESES
PLAZO EJECUTADO	CUATRO PUNTO VEINTICUATRO (4,24) MESES
PLAZO POR EJECUTAR	TRECE COMA SETENTA Y SEIS (13,76) MESES
% PLAZO EJECUTADO	23,54%

4.7. PROGRAMACION DEL CONTRATO DE OBRA

Para el control de la programación, el contratista presentó a la Interventoría el respectivo cronograma de trabajo con cada uno de los ítems a ejecutar, con el cual se hizo seguimiento semanal y mensual al avance en la ejecución de todas las actividades y del contrato en general.

A continuación, se presenta la siguiente tabla con los % de obra ejecutada a la fecha de corte del presente Informe, comparando lo programado con lo ejecutado.

Tabla 22. Porcentaje de avance de obra Programado Vs Ejecutado del Contrato de Obra No. 443 de 2024.

ACTIVIDAD	PERIODO			% AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO
	SEMANA 1	23/12/2024	29/12/2024	0,00%	0,00%
CORTE MES 1	SEMANA 2	30/12/2024	5/01/2025	0,07%	0,07%
	SEMANA 3	6/01/2025	12/01/2025	0,16%	0,16%
	SEMANA 4	13/01/2025	19/01/2025	0,25%	0,25%
	SEMANA 5	20/01/2025	26/01/2025	0,34%	0,34%
CORTE MES 2	SEMANA 6	27/01/2025	2/02/2025	0,48%	0,48%
	SEMANA 7	3/02/2025	9/02/2025	0,73%	0,73%
	SEMANA 8	10/02/2025	16/02/2025	0,97%	0,97%
	SEMANA 9	17/02/2025	23/02/2025	1,22%	1,22%
CORTE MES 3	SEMANA 10	24/02/2025	2/03/2025	1,63%	1,63%
	SEMANA 11	3/03/2025	9/03/2025	2,46%	2,46%
	SEMANA 12	10/03/2025	16/03/2025	3,28%	3,28%
	SEMANA 13	17/03/2025	23/03/2025	4,11%	4,11%
	SEMANA 14	24/03/2025	30/03/2025	4,93%	4,93%
CORTE MES 4	SEMANA 15	31/03/2025	6/04/2025	7,25%	7,25%
	SEMANA 16	7/04/2025	13/04/2025	9,81%	9,81%
	SEMANA 17	14/04/2025	20/04/2025	12,38%	10,38%
	SEMANA 18	21/04/2025	27/04/2025	14,94%	11,94%
CORTE MES 5	SEMANA 19	28/04/2025	4/05/2025	16,04%	14,58%
	SEMANA 20	5/05/2025	11/05/2025	19,63%	
	SEMANA 21	12/05/2025	18/05/2025	21,91%	
	SEMANA 22	19/05/2025	25/05/2025	24,20%	
	SEMANA 23	26/05/2025	1/06/2025	26,58%	
	SEMANA 24	2/06/2025	8/06/2025	29,54%	
	SEMANA 25	9/06/2025	15/06/2025	32,50%	
	SEMANA 26	16/06/2025	22/06/2025	35,46%	
	SEMANA 27	23/06/2025	29/06/2025	38,42%	

ACTIVIDAD	PERIODO			% AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO
	SEMANA 28	30/06/2025	6/07/2025	39,75%	
	SEMANA 29	7/07/2025	13/07/2025	40,80%	
	SEMANA 30	14/07/2025	20/07/2025	41,86%	
	SEMANA 31	21/07/2025	27/07/2025	42,92%	
	SEMANA 32	28/07/2025	3/08/2025	44,23%	
	SEMANA 33	4/08/2025	10/08/2025	45,90%	
	SEMANA 34	11/08/2025	17/08/2025	47,56%	
	SEMANA 35	18/08/2025	24/08/2025	49,23%	
	SEMANA 36	25/08/2025	31/08/2025	50,89%	
	SEMANA 37	1/09/2025	7/09/2025	52,66%	
	SEMANA 38	8/09/2025	14/09/2025	54,42%	
	SEMANA 39	15/09/2025	21/09/2025	56,19%	
	SEMANA 40	22/09/2025	28/09/2025	57,95%	
	SEMANA 41	29/09/2025	5/10/2025	59,83%	
	SEMANA 42	6/10/2025	12/10/2025	61,76%	
	SEMANA 43	13/10/2025	19/10/2025	63,69%	
	SEMANA 44	20/10/2025	26/10/2025	65,62%	
	SEMANA 45	27/10/2025	2/11/2025	67,53%	
	SEMANA 46	3/11/2025	9/11/2025	69,41%	
	SEMANA 47	10/11/2025	16/11/2025	71,29%	
	SEMANA 48	17/11/2025	23/11/2025	73,16%	
	SEMANA 49	24/11/2025	30/11/2025	75,04%	
	SEMANA 50	1/12/2025	7/12/2025	76,51%	
	SEMANA 51	8/12/2025	14/12/2025	77,99%	
	SEMANA 52	15/12/2025	21/12/2025	79,46%	
	SEMANA 53	22/12/2025	28/12/2025	80,93%	
	SEMANA 54	29/12/2025	4/01/2026	82,25%	
	SEMANA 55	5/01/2026	11/01/2026	83,45%	
	SEMANA 56	12/01/2026	18/01/2026	84,66%	
	SEMANA 57	19/01/2026	25/01/2026	85,86%	
	SEMANA 58	26/01/2026	1/02/2026	87,11%	
	SEMANA 59	2/02/2026	8/02/2026	88,58%	
	SEMANA 60	9/02/2026	15/02/2026	90,05%	
	SEMANA 61	16/02/2026	22/02/2026	91,53%	
	SEMANA 62	23/02/2026	1/03/2026	92,95%	
	SEMANA 63	2/03/2026	8/03/2026	94,05%	
	SEMANA 64	9/03/2026	15/03/2026	95,16%	
	SEMANA 65	16/03/2026	22/03/2026	96,26%	
	SEMANA 66	23/03/2026	29/03/2026	97,37%	
	SEMANA 67	30/03/2026	5/04/2026	97,89%	
	SEMANA 68	6/04/2026	12/04/2026	98,17%	
	SEMANA 69	13/04/2026	19/04/2026	98,46%	
	SEMANA 70	20/04/2026	26/04/2026	98,74%	
	SEMANA 71	27/04/2026	3/05/2026	98,99%	
	SEMANA 72	4/05/2026	10/05/2026	99,17%	
	SEMANA 73	11/05/2026	17/05/2026	99,36%	
	SEMANA 74	18/05/2026	24/05/2026	99,54%	
	SEMANA 75	25/05/2026	31/05/2026	99,73%	
	SEMANA 76	1/06/2026	7/06/2026	99,81%	
	SEMANA 77	8/06/2026	14/06/2026	99,89%	

ACTIVIDAD	PERIODO			% AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	% AVANCE EJEDUTADO ACUMULADO
	SEMANA 78	15/06/2026	21/06/2026	99,98%	
FIN	SEMANA 79	22/06/2026	23/06/2026	100,00%	



Grafica 2. Avance físico programado Vs Ejecutado del Contrato de Obra No. 443 de 2024.



Grafica 3. Avance fisico mensual programado Vs Ejecutado Acumulado del Contrato de Obra No. 443 de 2024

A la fecha, y de acuerdo con las gráficas presentadas anteriormente, el Contrato de Obra Pública No. 443 de 2024 registra un avance físico acumulado del 14,58%, frente a un avance programado acumulado del 16,04%. Esto representa un retraso del 1,46%.

Ante esta situación, se ha solicitado al contratista tomar las medidas correctivas necesarias para evitar afectaciones en el desarrollo normal del proyecto. Actualmente, se están implementando acciones de control y seguimiento estricto con el fin de cumplir el cronograma establecido y asegurar la ejecución exitosa del contrato.

4.8. ACTIVIDADES GENERALES REALIZADAS POR EL CONTRATO DE OBRA DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS EXIGIDOS

Para dar cumplimiento al objeto contractual y atendiendo los requerimientos exigidos, se realizaron las siguientes actividades en este período por parte del contratista de la obra:

- Atención a requerimientos de la interventoria y de la comunidad

- Control de obra diario, control de materiales y de maquinaria utilizada en la obra.
- Registro diario de las actividades desarrolladas en la bitácora de obra

- Cumplimiento de los programas y actividades contempladas en el plan de manejo ambiental

- Inspección en el uso del personal de los elementos de protección personal y exigencia para el cumplimiento de las normas de seguridad industrial.

- Ejecución de las obras de acuerdo al programa de trabajo aprobado

- Verificación del equipo mínimo requerido para ejecutar las actividades durante el período, y su estado de su funcionamiento.

- Realización de los ensayos de laboratorio para el control de calidad de materiales y de la ejecución de actividades como la compactación de los materiales granulares y de relleno instalados.

- Elaboración de informe mensual.

4.9. ACTIVIDADES GENERALES DE LA INTERVENTORÍA PARA EL SEGUIMIENTO TÉCNICO DE LA OBRA

Para dar cumplimiento al objeto contractual y atendiendo los requerimientos exigidos, se realizaron las siguientes actividades en este período por parte del contratista de la interventoria:

- Reuniones de Comités de Obra para tratar todo lo referente al estado del contrato, el avance de obra, la calidad de los materiales y en general todas las situaciones presentadas en la obra, buscando soluciones oportunas a las diferentes inquietudes.

- Atención a los requerimientos presentados por el contratista en aspectos técnicos y administrativos, manejo de anticipo, calidad y suministro de materiales.

- Verificación de la vigencia de las pólizas contractuales, de tal manera que la entidad contratante permanezca protegida ante los eventos previstos en el contrato.

- Organización y planeación de las labores de la interventoría.

- Control de obra diario, por frente de obra y a nivel de actividades, insumos y maquinaria.

- Control de la calidad de la obra con base en las especificaciones de construcción.

- Supervisar, sugerir y solicitar el cumplimiento de las obligaciones contractuales del contratista.
- Verificación de la inversión del anticipo.

- Exigencia al contratista el cumplimiento de la legislación ambiental, tanto en la Ley marco como la expresa para proyecto de acuerdo M.M.A.

- Manejo y archivo de todos los documentos legales y técnicos del contrato. Instauración en conjunto con el constructor de la veeduría ciudadana.
- Comunicación al contratista sobre las irregularidades e incumplimientos que se están produciendo en desarrollo del contrato.

- Elaboración oportuna de los Informes de interventoría donde se refleja el avance de los trabajos en obra, según los formatos y directrices establecidas en los términos de referencia.

- Vigilancia del cumplimiento por parte del contratista de obra, de las disposiciones legales de carácter laboral vigente y exigir que se apliquen las normas de seguridad industrial que sean de cumplimiento obligatorio.

- Elaboración y suscripción de las Actas de Inicio, Visitas, Parciales y de Reunión, actas de acuerdo entre otras.

- Control del avance de los trabajos de acuerdo con el programa y evaluación periódica.

- Para el seguimiento técnico se enmarcan las siguientes actuaciones: Técnicas:

- El seguimiento de la obra se hace a diario con la presencia del ingeniero residente de obra, controlando los requerimientos técnicos establecidos en las especificaciones del contrato y la optimización de los procedimientos constructivos a todos los ítems del contrato.

- Solicitud al contratista para que cumplan con lo establecido en pliegos y en el contrato en lo concerniente a Programa de trabajo.

- Registro diario en el libro de obra de todos los aspectos relevantes de la obra, tales como: actividades realizadas, equipo, personal, insumos (Bitácora).

- Revisión y control de los diseños y planos del proyecto, para ejecutar la obra de acuerdo a ellos.

- Control permanente de la calidad y característica de los materiales. La adquisición de materiales realizada por el contratista de obra para el periodo evaluado incide básicamente en el alcance y avance progresivo de cada una de las actividades, determinándose la cantidad y calidad de los mismos.

- Verificación del equipo mínimo y su estado de funcionamiento. Los equipos suministrados por el contratista cuentan con los certificados de garantía de fábrica en la calidad, cantidad y oportunidad del uso de los mismos para instalación y puesta en marcha de los sistemas que le dan funcionalidad al proyecto de obra.

- Control actividades complementarias: En el reporte diario de obra, se registra la ejecución de cada una de las actividades constructivas que complementan los ítems contractuales así como el suministro oportuna de los materiales que realiza el contratista para evitar que en época de invierno los trabajos sean interrumpidos.

- Medición de Ítems ejecutados.

- Verificación de la ejecución de los trabajos y actividades que se realizan conforme a los términos de referencia, a la propuesta técnico – económica, metodología y especificaciones pactadas en el contrato de obra.

4.10. IMPREVISTOS PRESENTADOS EN LA EJECUCION DE LA OBRA o INTERVENTORIA

Hasta la fecha del presente informe, no se han presentado imprevistos. No obstante, los imprevistos que surjan durante la ejecución de las actividades serán debidamente relacionados, justificados, verificados por la interventoría y consolidados en el informe final de imprevistos para la liquidación del contrato de obra.

4.11. ACTIVIDADES DETALLADAS EJECUTADAS

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

Para el periodo del presente informe comprendido entre el 01/03/2025 y 31/03/2025, la firma contratista ha ejecutado las siguientes actividades de los ítems del contrato:

A. COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL

1.0 PERSONAL PROFESIONAL

ITEM 1.1. DIRECTOR DE INTERVENTORIA

- Liderar la ejecución del proyecto asignado e los aspectos técnicos, presupuestales y de programación
- Realizar evaluaciones periódicas para que se cumplan los requisitos de ejecución de la obra en términos de calidad, costo y tiempo
- Controlar y vigilar la calidad y seguridad de las obras
- Vigilar y controlar que se cumplan los términos y condiciones del contrato, como lo son: tiempo calidad, cantidades y el correcto uso de los recursos
- Impartir instrucciones al personal de control de campo para que no acepten desviaciones en los métodos constructivos aprobados
- Revisar, aceptar o rechazar los programas detallados de ejecución de obras presentados por el contratista para llevar el control de su cumplimiento
- Brindar prontas soluciones en caso de que se presenten problemas de ejecución de las tareas
- Reportar inconsistencias en el cumplimiento del contrato que puedan suponer *Actos de corrupción tipificados como conductas punibles o que pongan en riesgo el cumplimiento del contrato. Cualquier novedad debe ser reportada al representante legal y con ello al ente contratante y a los entes con potestad para generar sanciones.
- Preparar y entregar informes requeridos por el ente contratante
- Controlar que en caso de que las actividades adicionales aumenten el valor y se salgan del presupuesto o de lo estipulado en el contrato cuente con una justificación y autorización
- Documentar todos los anticipos y pagos realizados al contratista
- Vigilar que todas las garantías del contrato se mantengan vigentes hasta que finalice el contrato
- Gestionar las actas u otrosí al contrato de obra en caso de necesitar recursos nuevos, hacer modificaciones al contrato y ampliar plazos.

DIRECTOR DE OBRA	CEDULA	MATRICULA PROFESIONAL	FECHA DE INGRESO Y RETIRO
IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	79.952.561 DE BOGOTA	25202089826CND	23-12/2024

ITEM: 1.1 DIRECTOR DE INTERVENTORIA		UNIDAD: MESES	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	18	CANTIDAD ACUMULADA:	4,30
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	14,70
PORCENTAJE EJECUTADO:	23,88%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	76,12%

ITEM 1.2. PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS

- Revisión y verificación de los estudios y diseños del área de vías presentados por la entidad contratante
- Verificar que el diseño de pavimentos cumpla con las especificaciones técnicas y normativas vigentes (normas de diseño, especificaciones de materiales, etc.)
- Vigilar y controlar que se cumplan los términos y condiciones del contrato en el área de Vías
- Realizar controles de calidad sobre los materiales que se emplean en la obra, como, concreto, agregados, entre otros.
- Verificar que los materiales sean suministrados por proveedores aprobados y que cumplan con los requisitos establecidos en los planos y especificaciones.
- Supervisar las técnicas y procedimientos utilizados en la construcción de los pavimentos para asegurar que se sigan los métodos correctos y que se cumpla con el cronograma de trabajo
- Asegurar la correcta ejecución de las capas base, capa de rodadura, entre otras, de acuerdo con los diseños y especificaciones.
- Coordinar y realizar pruebas de calidad en el laboratorio y en obra.
- Monitorear el comportamiento de los materiales durante las distintas fases de la obra (fraguado, curado, etc.).
- Asegurarse de que los suelos y las capas del pavimento estén correctamente compactadas, utilizando equipos adecuados y verificando la densidad según los estándares establecidos
- Revisar y resolver cualquier tipo de reclamación de los contratistas o de otras partes involucradas, sobre la calidad o ejecución de los pavimentos.
- Coordinar la corrección de defectos en las obras de pavimentación cuando se presenten.
- Controlar las especificaciones del proyecto en cuanto a la durabilidad del pavimento, verificando que se cumplan los requisitos para evitar futuras reparaciones o fallos prematuros.

PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS	CEDULA	MATRICULA PROFESIONAL	FECHA DE INGRESO Y RETIRO
JAIRO HERNANDO GOMEZ RINCON	1018410660 ARAUCA	25202200102 CND	23-12/2024

ITEM: 1.2 PROFESIONAL ESPECIALISTA EN VIAS		UNIDAD: MESES	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	18	CANTIDAD ACUMULADA:	4,30
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	14,70
PORCENTAJE EJECUTADO:	23,88%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	76,12%

ITEM 1.3. PROFESIONAL ESPECIALISTA HIDRAULICO

- Revisión y verificación de los estudios y diseños del área de hidráulica presentados por la entidad contratante
- Supervisar la correcta instalación de las redes de acueducto y alcantarillado, asegurándose de que las tuberías sean de los materiales adecuados y estén instaladas según las especificaciones técnicas.
- Asegurarse de que las redes de alcantarillado y acueducto estén colocadas en las ubicaciones correctas, respetando las distancias mínimas de separación, pendientes y profundidades para un correcto funcionamiento.
- Verificar que las uniones entre tuberías, así como las conexiones de los pozos de inspección y sumideros, se realicen de acuerdo con los procedimientos y estándares requeridos para evitar filtraciones o fugas.
- Asegurar que los materiales utilizados en la instalación de los sistemas de alcantarillado y acueducto (tuberías, juntas, válvulas, sumideros, pozos de inspección, etc.) sean de la calidad adecuada y cumplan con las especificaciones de diseño y las normativas.
- Supervisar la excavación y construcción de los sumideros, asegurándose de que se respeten las dimensiones, la ubicación y el material requerido para su adecuada función.
- Asegurarse de que los pozos de inspección estén construidos adecuadamente, cumpliendo con las especificaciones de acceso, dimensionamiento y funcionalidad.
- En caso de que surjan problemas no contemplados en el proyecto (por ejemplo, dificultad en la excavación, problemas con la red existente, cambios en los caudales de aguas), el especialista hidráulico debe ofrecer soluciones adecuadas basadas en su conocimiento técnico.

PROFESIONAL ESPECIALISTA HIDRAULICO	CEDULA	MATRICULA PROFESIONAL	FECHA DE INGRESO Y RETIRO
JOSE FELMABER MARIN VELEZ	70163510 DE SAN CARLOS ANTIOQUIA	25202-347930 CND	23-12/2024

ITEM: 1.3 PROFESIONAL ESPECIALISTA HIDRAULICO		UNIDAD: MESES	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	18	CANTIDAD ACUMULADA:	4,30
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	14,70
PORCENTAJE EJECUTADO:	23,88%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	76,12%

ITEM 1.4. INGENIERO ELECTRICO

- Revisión y verificación de los estudios y diseños del área eléctrica presentados por la entidad contratante
- Supervisar la reubicación de las redes aéreas a las redes compactas, garantizando que se sigan los procedimientos adecuados para la instalación de cables, conductores y accesorios dentro de las normas de seguridad y eficiencia.
- Supervisar las actividades de excavación necesarias para la instalación de cables y redes subterráneas, asegurándose de que se respeten las especificaciones de profundidad, ubicación y separación entre cables y otros servicios subterráneos.
- Verificar que la instalación de cables subterráneos cumpla con los estándares de calidad y seguridad, asegurando que los cables sean instalados adecuadamente en conductos (tuberías, bandejas, etc.), que se protejan adecuadamente contra posibles daños y que se cumpla con la correcta señalización de las redes.
- Asegurarse de que las conexiones entre los tramos subterráneos y las redes eléctricas existentes se realicen correctamente y con la mínima interferencia.

- Asegurarse de que los cables, accesorios, conductores, transformadores, equipos de protección y demás componentes eléctricos sean de la calidad adecuada y cumplan con las especificaciones técnicas requeridas.
- Supervisar que se sigan los procedimientos adecuados para reducir los riesgos de descargas eléctricas o accidentes durante las labores de instalación, mantenimiento y puesta en marcha de las nuevas redes.
- Supervisar la realización de pruebas de tensión, continuidad y aislamiento de los cables y componentes eléctricos subterráneos para asegurarse de que la instalación cumple con las especificaciones de rendimiento y seguridad.
- Monitorear el comportamiento de las nuevas redes durante su operación inicial, evaluando si hay sobrecalentamiento, fallos o cualquier otro inconveniente en la distribución de energía o telecomunicaciones.
- Reportar cualquier incidencia que ocurra durante la obra y las acciones correctivas tomadas, así como las recomendaciones para asegurar el cumplimiento de las normas y la seguridad.
- Asegurarse de que el diseño y la ejecución de la obra se ajusten a las normativas nacionales e internacionales sobre instalaciones eléctricas, infraestructura subterránea y seguridad laboral.

INGENIERO ELECTRICO	CEDULA	MATRICULA PROFESIONAL	FECHA DE INGRESO Y RETIRO
GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ	1094277973 DE PAMPLONA	NS205-144767	23-12/2024

ITEM: 1.4 INGENIERO ELECTRICO		UNIDAD: MESES	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	18	CANTIDAD ACUMULADA:	4,30
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	14,70
PORCENTAJE EJECUTADO:	23,88%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	76,12%

ITEM 1.5 INGENIERO SISOMA

- Validar que los procedimientos operativos y de seguridad propuestos en el plan sean adecuados para el tipo de obra y las condiciones del lugar.
- Realizar inspecciones periódicas en la obra para asegurar que las medidas de seguridad y las condiciones de trabajo sean las adecuadas. Esto incluye revisar el uso de equipos de protección personal (EPP) por parte de los trabajadores y el cumplimiento de los procedimientos de seguridad.
- Supervisar que solo las personas autorizadas, capacitadas y con el equipo de protección adecuado ingresen al área de trabajo.
- Verificar que las condiciones de trabajo sean seguras, y que las áreas de trabajo estén libres de obstáculos y peligros.
- Asegurar que se realicen charlas y cursos periódicos de seguridad en el trabajo para los empleados, especialmente en nuevas fases de la obra o cuando se identifiquen nuevos riesgos.
- Supervisar que todos los trabajadores utilicen los equipos de protección personal adecuados (cascos, botas, guantes, gafas, protectores auditivos, etc.), y que estén en buen estado.
- Asegurarse de que los equipos de protección sean reemplazados cuando estén desgastados o dañados, y que se mantenga un inventario actualizado de los EPP disponibles en el lugar de trabajo.

- Asegurar que todas las máquinas y equipos utilizados en la obra estén en condiciones óptimas de funcionamiento, con las revisiones y mantenimientos necesarios, y que cuenten con las señales de seguridad pertinentes.
- Supervisar trabajos de alto riesgo como excavaciones profundas, trabajos en alturas, manipulación de sustancias peligrosas, soldadura, etc., asegurándose de que se implementen procedimientos específicos de seguridad para cada actividad.

INGENIERO SISOMA	CEDULA	MATRICULA PROFESIONAL	FECHA DE INGRESO Y RETIRO
CARLOS ALEXIS LEGUIZAMO OSTO	1116784434 DE ARAUCA	25238-294662 CND	23-12/2024

ITEM: 1.5 INGENIERO SISOMA		UNIDAD: MESES	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	18	CANTIDAD ACUMULADA:	4,30
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	14,70
PORCENTAJE EJECUTADO:	23,88%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	76,12%

ITEM 1.6 INGENIERO CIVIL RESIDENTE DE INTERVENTORIA

- Apoyar la realización de todos los objetivos contractuales
- Sostener una comunicación fluida y coordinada entre todas las partes involucradas en la realización del proyecto
- Organizar reuniones, conformar comités de trabajo, pedir los informes de los procesos y verificar que todo se lleve de manera adecuada
- Estar pendiente de recibir o rechazar los insumos o materiales necesarios para llevar a cabo la obra o el proyecto.
- Reportar inconsistencias en el cumplimiento del contrato que puedan suponer "Actos de corrupción tipificados como conductas punibles o que pongan en riesgo el cumplimiento del contrato. Cualquier novedad debe ser reportada al director de interventoria.
- Preparar y entregar los informes al director de obra
- Vigilar y llevar un control sobre el cumplimiento del contratista con sus aportes a la seguridad social: EPS, ARL, PENSIONES Y CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR.
- Revisar y aprobar memorias de calculo
- Revisar y aprobar la bitácora de obra diaria
- Asegurar que todas las máquinas y equipos utilizados en la obra estén en condiciones óptimas de funcionamiento, con las revisiones y mantenimientos necesarios, y que cuenten con las señales de seguridad pertinentes.
- Supervisar trabajos de alto riesgo como excavaciones profundas, trabajos en alturas, manipulación de sustancias peligrosas, soldadura, etc., asegurándose de que se implementen procedimientos específicos de seguridad para cada actividad.

INGENIERO CIVIL RESIDENTE DE INTERVENTORIA	CEDULA	MATRICULA PROFESIONAL	FECHA DE INGRESO Y RETIRO
LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS	1098756317 BUCARAMANGA	68202-328742 STD	23-12/2024

ITEM: 1.6 INGENIERO CIVIL RESIDENTE DE INTERVENTORIA		UNIDAD: MESES	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	18	CANTIDAD ACUMULADA:	4,30
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	14,70
PORCENTAJE EJECUTADO:	23,88%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	76,12%

ITEM 1.7 INGENIERO AMBIENTAL

- Hacer un seguimiento detallado del Plan de Manejo Ambiental según las responsabilidades establecidas para cada medida de manejo y reportar inconformidades.
- Prevenir la generación de impactos haciendo cumplir lo dispuesto en el Plan de Manejo Ambiental.
- Establecer mecanismos de control para cada programa y medida de manejo ambiental presentada en el Plan de Manejo Ambiental.
- Colaborar con el contratista para la correcta implementación del Plan de Manejo Ambiental.
- Hacer cumplir los compromisos adquiridos con las Comunidades.
- Velar por la correcta aplicación de la legislación ambiental.
- Conocer áreas de mayor vulnerabilidad ambiental y hacer énfasis en el manejo adecuado de estas.
- Evaluar procedimientos constructivos o medidas de manejo ambiental que sugiera el contratista de construcción y que impliquen un cambio a lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental del proyecto.
- Apoyar al proyecto en sus relaciones con las autoridades ambientales, las organizaciones no gubernamentales, la comunidad, las instituciones garantes y la administración local.
- Atender las solicitudes de información, visitas de inspección y cualquier actividad que programen las partes interesadas en el manejo ambiental del proyecto
- Realizar una evaluación continua a lo largo del proyecto y reportar periódicamente sobre los avances y resultados de la aplicación del Plan de Manejo Ambiental.

INGENIERO AMBIENTAL	CEDULA	MATRICULA PROFESIONAL	FECHA DE INGRESO Y RETIRO
CRISTIAN MIGUEL ROMERO DUARTE	1094269757 DE PAMPLONA	54238-373578NTS	23-12/2024

ITEM: 1.7 INGENIERO AMBIENTAL		UNIDAD: MESES	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	18	CANTIDAD ACUMULADA:	4,30
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	14,70
PORCENTAJE EJECUTADO:	23,88%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	76,12%

2.0 PERSONAL TECNICO

ITEM 2.1 INSPECTOR DE INTERVENTORIA

- Verificar los materiales suministrados por el contratista y la mano de obra para asegurar que cumplan con las normas de calidad
- Inspeccionar los procesos constructivos de obra según planos y especificaciones técnicas
- Llevar el control con evidencias de las actividades realizadas por el contratista de obra
- Velar por el cumplimiento de las normas de seguridad
- Realizar labores de medición y verificación topográfica, revisión de ejes, niveles, plomos y otros cuando corresponda, con el fin de comprobar el cumplimiento de las especificaciones de ubicación y construcción de las obras
- Informar al residente de interventoría cualquier inconsistencia, problemática o circunstancia que se presente en la ejecución del contrato de obra

INSPECTOR DE INTERVENTORIA	CEDULA	MATRICULA PROFESIONAL	FECHA DE INGRESO Y RETIRO
JOHAN GUSTAVO VERA LOPEZ	1007436760 DE TUNJA	N/A	23-12/2024

ITEM: 2.1 INSPECTOR DE INTERVENTORIA		UNIDAD: MESES	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	18	CANTIDAD ACUMULADA:	4,30
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	14,70
PORCENTAJE EJECUTADO:	23,88%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	76,12%

B. OTROS COSTOS DIRECTOS

3.0 ALQUILER DE EQUIPOS Y OTROS

ITEM 3.1 TOPOGRAFIA (Incluye topógrafo, cadenero I, cadenero II, estación topográfica y nivel de precisión)

El consorcio Inter vial llevo a cabo actividades topográficas en acompañamiento del topógrafo Yeison Vega Sánchez utilizando equipos de medición los cuales fueron estación total topográfica y nivel, realizando verificaciones de las dimensiones delimitaciones y demás del área a intervenir.

ITEM 3.1 : TOPOGRAFIA (Incluye topógrafo, cadenero I, cadenero II, estación topográfica y nivel de precisión)			
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	18	CANTIDAD ACUMULADA:	4,30
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	14,70
PORCENTAJE EJECUTADO:	23,88%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	76,12%





ITEM 3.2 ENSAYOS DE LABORATORIO

En el marco de la interventoría, el Consorcio Intervial llevó a cabo ensayos de laboratorio con el objetivo de verificar la calidad de los materiales utilizados en el proyecto y asegurar que cumplieran con las especificaciones técnicas establecidas en los documentos contractuales. Estas pruebas permitieron evaluar la resistencia y durabilidad de materiales como concreto, base, entre otros, garantizando que fueran adecuados para el tipo de obra y que cumplieran con los estándares de calidad requeridos.

ITEM 3.2: ENSAYOS DE LABORATORIO			
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	18	CANTIDAD ACUMULADA:	4,30
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	14,70
PORCENTAJE EJECUTADO:	23,88%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	76,12%





ITEM 3.3 EDICION DE INFORMES, PAPELERIA, REPRODUCCION DE DOCUMENTOS (FOTOCOPIAS, IMPRESIONES), PLANOS, FOTOGRAFIAS, ETC

Este ítem abarca todas las actividades relacionadas con la preparación, organización, edición y reproducción de la documentación necesaria para la correcta intervención y seguimiento del proyecto. Incluye la elaboración de informes técnicos detallados que reflejan el estado de avance de la obra, los registros de inspección, y cualquier otro documento necesario para el control de calidad, seguridad y cumplimiento normativo de la obra.
Asimismo, se incluye la gestión de la papelería administrativa, fotocopiado y impresión de documentos relevantes para la obra, como planos de ejecución, manuales técnicos, y otros documentos requeridos por los diferentes actores del proyecto.

ITEM: 3.3 EDICION DE INFORMES, PAPELERIA, REPRODUCCION DE DOCUMENTOS (FOTOCOPIAS, IMPRESIONES), PLANOS, FOTOGRAFIAS, ETC			
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	18	CANTIDAD ACUMULADA:	4,30
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	14,70
PORCENTAJE EJECUTADO:	23,88%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	76,12%





ITEM 3.4 VEHICULO TIPO CAMIONETA (>2000CC) (INCLUYE CONDUCTOR, COMBUSTIBLE Y MANTENIMIENTO)

Este ítem cubre la provisión y operación de un vehículo tipo camioneta con capacidad superior a 2000cc, destinado al desplazamiento del personal encargado de la interventoría en el proyecto. El vehículo será utilizado para traslados frecuentes a la obra, así como para realizar visitas de inspección, seguimiento y monitoreo de las actividades ejecutadas en el sitio de construcción

ITEM: 3.4 VEHICULO TIPO CAMIONETA (>2000CC) (INCLUYE CONDUCTOR, COMBUSTIBLE Y MANTENIMIENTO)			
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	18	CANTIDAD ACUMULADA:	4,30
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	14,70
PORCENTAJE EJECUTADO:	23,88%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	76,12%





CONTRATO DE OBRA:

Para el periodo del presente informe comprendido entre el 01/04/2025 y 30/04/2025, la firma contratista bajo la supervisión y control de la Interventoría externa, ha ejecutado las siguientes actividades de los ítems del contrato:

CAPITULO 1. INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO
SUBCAPITULO: VIA
SECCION: PRELIMINARES
ITEM 1.1.1.1. DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=5cm (INCLUYE RETIRO)

De acuerdo con el avance de la ejecución de la actividad, se verificó que se realizó el transporte y la descarga de la maquinaria en el sitio de las obras. En este espacio, se constató que se llevó a cabo el levantamiento del área a intervenir y la verificación de las cotas de niveles, cumpliendo con las especificaciones del proyecto.

Asimismo, se revisó que, con la colaboración del personal operativo, se efectuó la demolición de la carpeta asfáltica en las áreas previamente establecidas en el proyecto. Durante esta actividad, se verificó que se hayan demarcado correctamente los puntos de especial cuidado, tales como cajas, ductos, cables, postes y árboles existentes, para prevenir cualquier daño a estos elementos.
Adicionalmente, se comprobó que el acopio de los escombros se realizó en los sitios señalizados, conforme a las indicaciones establecidas por la alcaldía de Tame, para proceder al cargue y retiro hacia su destino final, tal como se había planificado.

Materiales utilizados: N/A.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, retroexcavadora.
Personal: Ayudante.

ITEM: 1.1.1.1. DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=5cm (INCLUYE RETIRO)		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	11.236,83	CANTIDAD ACUMULADA:	5.641,86
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1.618,41	CANTIDAD POR EJECUTAR:	5.594,96
PORCENTAJE EJECUTADO:	50,21%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	49,79%





SECCIÓN: EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM 1.1.2.1. EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)

En el desarrollo de la actividad, la interventoría verificó que se llevó a cabo las excavaciones mecánicas en material común con profundidades de hasta dos (2) metros incluyendo también el retiro del mismo. Se constató que las profundidades allegadas correspondieran a las planteadas en los planos de acuerdo a los espesores de las capas.

Materiales utilizados: N/A.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, retroexcavadora.
Personal: Ayudante (2).

ITEM 1.1.2.1. EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	10.853,24	CANTIDAD ACUMULADA:	5.253,07
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	3.468,92	CANTIDAD POR EJECUTAR:	5.600,17
PORCENTAJE EJECUTADO:	48,40%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	51,60%



ITEM 1.1.2.2. MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG.

Como parte de las labores de seguimiento realizadas por la interventoría, se verificó la ejecución de la actividad correspondiente al suministro, transporte e instalación del material de crudo, con un tamaño aproximado de 4 pulgadas. Dicho material fue descargado y distribuido a lo largo de la vía, conforme a los niveles establecidos en los diseños de la estructura.
Durante el desarrollo de la actividad, y con el acompañamiento de la comisión de topografía, se realizaron chequeos constantes en el proceso de extendido mediante maquinaria, controlando los espesores del material, las cotas de altura y los anchos de vía, con el fin de asegurar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.

Materiales utilizados: Material crudo máx. 4".
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, motoniveladora, carrotanque de agua, vibro compactador.
Personal: Ayudante, Oficial.

ITEM 1.1.2.2. MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG.		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	5.961,13	CANTIDAD ACUMULADA:	3.235,22
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1.699,67	CANTIDAD POR EJECUTAR:	2.725,91
PORCENTAJE EJECUTADO:	54,27%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	45,73%





ITEM 1.1.2.3. CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE

La interventoría realizó el seguimiento a las actividades relacionadas con la conformación de la subrasante, las cuales incluyeron el transporte y puestá en sitio de la maquinaria requerida para llevar a cabo el raspado, acopio y extracción del material sobrante. Adicionalmente, se efectuó el descargue y aplicación de agua para la humectación de las áreas a compactar, con el objetivo de garantizar una estructura firme y estable que permita el adecuado desarrollo de los trabajos posteriores, como la instalación del geotextil y la base granular.
Durante la ejecución de estas labores, y con el acompañamiento de la comisión de topografía, se llevaron a cabo chequeos permanentes para la verificación de niveles, cotas y áreas intervenidas, conforme a los parámetros establecidos en el diseño estructural de la vía.

Materiales utilizados: Agua.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, motoniveladora, carrotanque de agua, vibro compactador.
Personal: Ayudante (2).

ITEM 1.1.2.3. CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	11.236,83	CANTIDAD ACUMULADA:	5.641,88
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	3.822,66	CANTIDAD POR EJECUTAR:	5.594,95
PORCENTAJE EJECUTADO:	50,21%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	49,79%





SECCION: ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM 1.1.3.1. GEOTEXTIL T-2400 INSTALADO

La interventoría realizó el seguimiento y verificación de la actividad correspondiente al suministro, transporte, almacenamiento e instalación del geotextil sobre la subrasante previamente conformada y compactada. El material fue extendido longitudinalmente a lo largo del carril, garantizando la correcta ubicación de los traslapos en los puntos indicados, conforme a las especificaciones técnicas y a las recomendaciones del fabricante.
Esta actividad tuvo como finalidad principal asegurar la separación y confinamiento adecuado entre las capas de material granular a instalar posteriormente, contribuyendo así a la estabilidad estructural de la vía y al adecuado desempeño de la estructura en el tiempo.

Materiales utilizados: Geotextil tejido 2400.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante, Oficial.

ITEM 1.1.3.1. GEOTEXTIL T-2400 INSTALADO		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	11.034,63	CANTIDAD ACUMULADA:	5.457,16
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	3.686,67	CANTIDAD POR EJECUTAR:	5.577,47
PORCENTAJE EJECUTADO:	49,45%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	50,55%





ITEM 1.1.3.2. BASE GRANULAR

La interventoría realizó el seguimiento a la ejecución de la actividad correspondiente al suministro, transporte e instalación del material granular tipo base, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. El material fue descargado y extendido a lo largo de la vía, respetando los niveles establecidos en los diseños estructurales.

Durante el proceso, y con el acompañamiento de la comisión de topografía, se llevaron a cabo chequeos constantes mediante el uso de maquinaria, controlando los espesores del material, las cotas de altura y los anchos de la vía, con el fin de garantizar el cumplimiento de las condiciones geométricas y estructurales requeridas.

Adicionalmente, se realizaron ensayos de laboratorio sobre el material instalado, con el propósito de verificar sus propiedades físicas y mecánicas, asegurando así la calidad y conformidad del mismo con respecto a los parámetros exigidos en el contrato.

Materiales utilizados: Base granular, Agua.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, motoniveladora, carrotanque de agua, vibro compactador.
Personal: Ayudante, Oficial.

ITEM 1.1.3.2. BASE GRANULAR		UNIDAD M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1.926,88	CANTIDAD ACUMULADA:	940,23
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	610,65	CANTIDAD POR EJECUTAR:	986,65
PORCENTAJE EJECUTADO:	48,80%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	51,20%





SUBCAPITULO: ESPACIO PUBLICO
SECCION: PRELIMINARES
ITEM 1.2.1.1. DEMOLICIÓN MANUAL DE PLACA EN CONCRETO (ANDEN) E=0,10 M (INCLUYE RETIRO)

Durante el desarrollo de la actividad, la interventoría verificó que se realizó la identificación de las áreas de placa de concreto existentes a intervenir, conforme a lo establecido en el proyecto. Se constató que el personal operativo ejecutó los apiques, cortes y el levantamiento de las estructuras que conforman el andén, cumpliendo con la verificación de las cotas de niveles, de acuerdo con las especificaciones técnicas.
La interventoría supervisó que las demoliciones se ejecutaran de manera manual, utilizando herramienta menor, tal como se había previsto en el proyecto. Posteriormente, se verificó que el acopio de los escombros se realizara en los sitios destinados para tal fin, para garantizar el cumplimiento de las normativas ambientales y de seguridad, y se constató que se procedió al cargue y retiro de los mismos hacia su destino final de acuerdo con el plan de manejo de residuos.

Materiales utilizados: N/A.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, compresor con martillo neumático 120P.
Personal: Ayudante (2) y Oficial.

ITEM: 1.2.1.1. DEMOLICIÓN MANUAL DE PLACA EN CONCRETO (ANDEN) E=0,10 M (INCLUYE RETIRO)		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	8.997,00	CANTIDAD ACUMULADA:	4.744,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	1.093,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	4.253,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	52,73%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	47,27%





SECCION: EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM 1.2.2.1. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.

La Interventoría realizó el seguimiento a la ejecución de excavaciones manuales en los tramos destinados a la instalación de sardineles y bordillos prefabricados, los cuales forman parte de la estructura vial y de los andenes peatonales proyectados.
Durante esta actividad, se verificó la correcta toma de niveles, anchos y cotas de altura, con el fin de garantizar que las excavaciones alcanzaran la profundidad necesaria para alojar adecuadamente dichos elementos, considerando además los demás componentes estructurales que conforman la vía terminada. Estas labores se realizaron conforme a los planos de diseño y a las especificaciones técnicas del proyecto.

Materiales utilizados: N/A.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante (2).

ITEM 1.2.2.1. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	250,82	CANTIDAD ACUMULADA:	58,34
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	30,43	CANTIDAD POR EJECUTAR:	192,48
PORCENTAJE EJECUTADO:	23,26%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	76,74%





ITEM 1.2.2.2. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN

La interventoría realizó el seguimiento a la actividad ejecutada por el contratista, correspondiente a la selección, acopio y disposición del material proveniente de las excavaciones previamente realizadas, con el propósito de ser reutilizado en el afirmado de la subrasante mejorada en las zonas de urbanismo del proyecto.
El material fue extendido en los puntos previamente definidos, conforme a la planificación establecida. Posteriormente, se llevaron a cabo labores de humectación y compactación de la nueva capa de subrasante, particularmente en las áreas destinadas a los andenes peatonales, asegurando así la preparación adecuada del terreno para las siguientes etapas constructivas.

Materiales utilizados: N/A
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, Vibro compactador tipo rana.
Personal: Ayudante (2).

ITEM 1.2.2.2. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN		UNIDAD:M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1.799,40	CANTIDAD ACUMULADA:	527,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	308,60	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1.272,40
PORCENTAJE EJECUTADO:	29,29%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	70,71%





ITEM 1.2.2.3. RELLENO EN SUBBASE GRANULAR

La interventoría realizó el seguimiento y verificación de la actividad correspondiente al suministro, transporte e instalación de la sub base granular, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. El material fue descargado en los costados de la vía, atendiendo los niveles establecidos en los diseños estructurales del andén.
Con el acompañamiento de la comisión de topografía, se efectuaron chequeos permanentes durante el proceso de extendido del material, así como en las actividades de humectación y compactación, con el fin de asegurar el cumplimiento de los espesores requeridos, las cotas de altura y los anchos definidos para el área del andén, garantizando de esta manera la calidad y estabilidad de esta fase de la estructura urbana.

Materiales utilizados: Sub base, Agua.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, Vibro compactador tipo rana.
Personal: Ayudante (2).

ITEM 1.2.2.3. RELLENO EN SUBBASE GRANULAR		UNIDAD:M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1.349,55	CANTIDAD ACUMULADA:	395,25
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	231,45	CANTIDAD POR EJECUTAR:	954,30
PORCENTAJE EJECUTADO:	29,29%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	70,71%





SECCION: PISOS
ITEM 1.2.3.1. PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN E=0.08 M.

Desde la interventoría se realizó seguimiento a la actividad de mejoramiento de los andenes peatonales, iniciando con la identificación de las áreas a intervenir. Una vez ejecutadas las labores de nivelación y compactación del terreno, se procedió con la instalación de la malla electrosoldada, cumpliendo con los traslapos requeridos para asegurar la cobertura total del área intervenida.
Posteriormente, se supervisó la preparación y colocación de la mezcla de concreto con una resistencia especificada de 3000 psi. Este proceso incluyó el vaciado, vibrado y extendido del concreto, así como su adecuada nivelación, con el fin de garantizar un acabado fino en las superficies de placa piso que conforman los andenes, ubicados de manera paralela a las vías objeto del proyecto.
La interventoría verificó que todas las actividades se ejecutaran conforme a las especificaciones técnicas establecidas para este tipo de obra.

Materiales utilizados: Formaleta en madera, malla electrosoldada 3mm, concreto 3000PSI.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, Vibrador eléctrico.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 1.2.3.1. PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN E=0.08 M.		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	8.997,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1.092,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1.092,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	7.905,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	12,14%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	87,86%

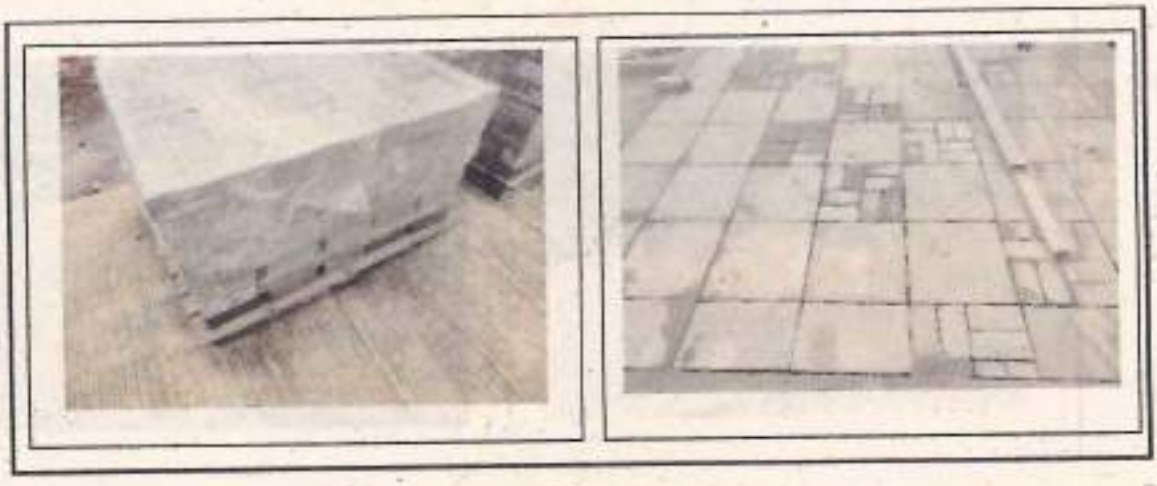


ITEM 1.2.3.2. PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN GRIS 0.06*0.10*0.20 M.

Desde la interventoría se realizó seguimiento a la actividad correspondiente al suministro, transporte, almacenamiento e instalación de unidades de adoquín en concreto de tonalidad gris, conforme a las áreas definidas en los diseños arquitectónicos y de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto.
Para su correcta instalación, se verificó que previamente se realizara la limpieza adecuada del área a intervenir. Posteriormente, se colocó una capa de arena fina como base para el asentamiento de los adoquines. Una vez identificadas las figuras y patrones establecidos en el diseño, se procedió con la instalación manual y cuidadosa de cada unidad, conformando las áreas confinadas según lo previsto. Finalmente, la interventoría supervisó la aplicación de una capa de arena fina extendida sobre la superficie, con el fin de sellar correctamente las juntas de dilatación y garantizar la estabilidad del sistema de adoquinado.

Materiales utilizados: Arena, bloque en concreto tipo adoquín gris, mortero 1:5.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante (2), Oficial

ITEM 1.2.3.2. PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN GRIS 0.06*0.10*0.20 M.		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	198,50	CANTIDAD ACUMULADA:	38,50
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	38,50	CANTIDAD POR EJECUTAR:	160,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	19,40%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	80,60%



ITEM 1.2.3.3. PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AMARILLO 0.08*0.10*0.20 M.

La interventoría realizó el seguimiento y verificación de la actividad correspondiente al suministro, transporte, almacenamiento e instalación de unidades de adoquín en concreto de tonalidad amarilla, en cumplimiento con las áreas definidas por los diseños arquitectónicos y conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.
Para su instalación, se constató que se efectuara la limpieza adecuada del área a intervenir. Posteriormente, se colocó una capa de arena fina que sirvió como base para el afirmado de los adoquines. Una vez identificadas las figuras establecidas en los planos, se procedió con la instalación manual de las unidades, ubicándolas una a una para conformar las áreas confinadas según el diseño previsto.
Finalmente, la interventoría verificó la aplicación de una capa de arena fina extendida sobre la superficie con el fin de realizar el sellado de las juntas de dilatación, asegurando así la estabilidad y el correcto funcionamiento del sistema de adoquinado.

Materiales utilizados: Arena, bloque en concreto tipo adoquín amarillo, mortero 1:5.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 1.2.3.3. PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AMARILLO 0.08*0.10*0.20 M.		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1.470,60	CANTIDAD ACUMULADA:	170,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	170,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1.300,60
PORCENTAJE EJECUTADO:	11,56%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	88,44%



ITEM 1.2.3.4. PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AZUL 0.08*0.10*0.20 M.

La interventoría realizó el control y seguimiento a la actividad correspondiente al suministro, transporte, almacenamiento e instalación de las unidades de adoquín en concreto de tonalidad azul, de acuerdo con las áreas determinadas en los diseños arquitectónicos y conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.
Para su correcta instalación, se verificó la limpieza previa del área a intervenir. Posteriormente, se dispuso una capa de arena fina como base para el afirmado del adoquín. Una vez identificadas las figuras y patrones establecidos en los diseños, se procedió con la instalación individual de las unidades, conformando las áreas confinadas previstas.
Finalmente, la interventoría supervisó la aplicación de una capa de arena fina extendida sobre la superficie, con el objetivo de realizar el sellado de las juntas de dilatación, garantizando así la estabilidad, funcionalidad y durabilidad del anden adoquinado.

Materiales utilizados: Arena, bloque en concreto tipo adoquín azul, mortero 1:5.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 1.2.3.4. PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AZUL 0.08*0.10*0.20 M.		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	976,00	CANTIDAD ACUMULADA:	142,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	142,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	834,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	14,55%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	85,45%

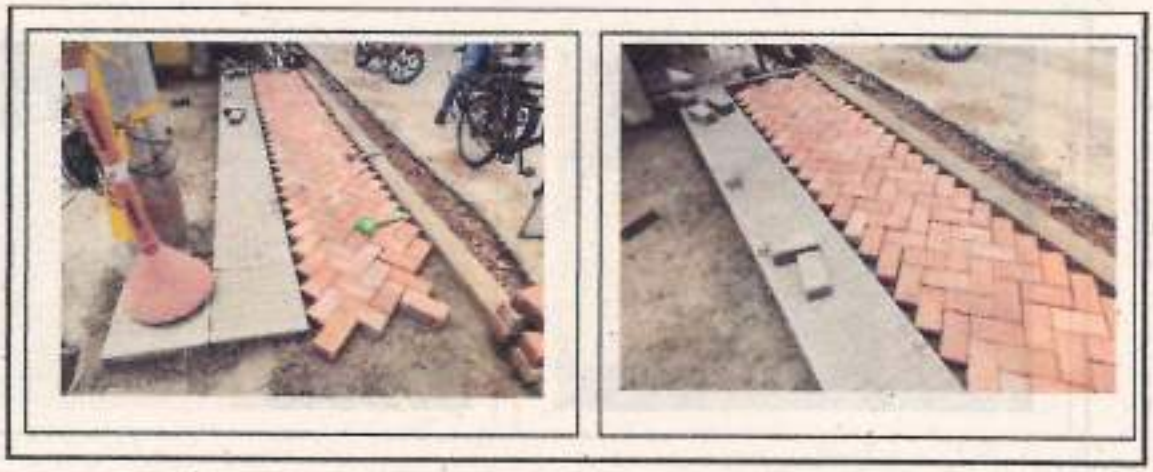


ITEM 1.2.3.5. PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN NARANJA 0.08*0.10*0.20 M.

La interventoría realizó el seguimiento a la actividad correspondiente al suministro, transporte, almacenamiento e instalación de unidades de adoquín en concreto de tonalidad naranja, en las áreas previamente establecidas por los diseños arquitectónicos y de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto.
Durante el proceso de instalación, se verificó la limpieza adecuada del área a intervenir, seguida de la colocación de una capa de arena fina como base para el afirmado del adoquín. Posteriormente, una vez identificadas las figuras o patrones definidos en el diseño, se llevó a cabo la instalación manual de cada unidad, conformando las áreas confinadas según lo proyectado.
Finalmente, la interventoría supervisó la aplicación de una capa de arena fina sobre la superficie, destinada al sellado de las juntas de dilatación, asegurando así la estabilidad estructural y el correcto desempeño del sistema de adoquinado.

Materiales utilizados: Arena, bloque en concreto tipo adoquín naranja, mortero 1:5.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 1.2.3.5. PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN NARANJA 0.08*0.10*0.20 M.		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	652,20	CANTIDAD ACUMULADA:	40,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	40,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	612,20
PORCENTAJE EJECUTADO:	6,13%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	93,87%



ITEM 1.2.3.6. LOSETA DE CONCRETO TOPEROLES 0.40*0.40*0.06 M. INCLUYE INSTALACION

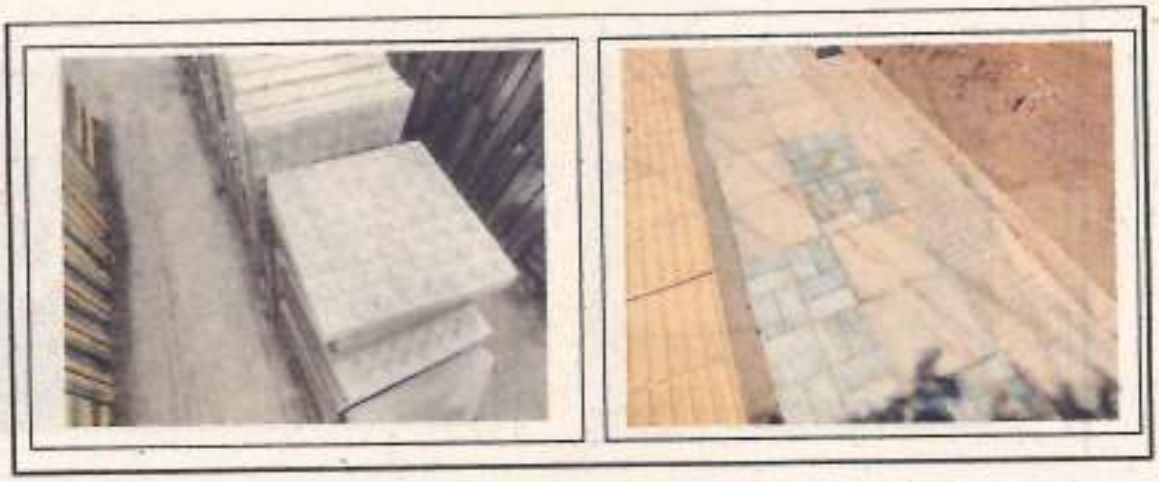
La interventoría realizó el seguimiento y control de la actividad correspondiente al suministro, transporte, almacenamiento e instalación de las unidades de losetas de concreto tipo toperoles, en las áreas definidas por los diseños arquitectónicos y conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

Durante el proceso de instalación, se verificó que se realizara la limpieza adecuada del área a intervenir. Posteriormente, se colocó una capa de mortero sobre la base de la placa piso, proporcionando una adecuada adherencia para las losetas. Una vez identificadas las áreas a construir, se procedió con la instalación individual de cada unidad, confinando las áreas según lo previsto en los planos.

Finalmente, la interventoría supervisó la aplicación de una capa de arena fina extendida sobre la superficie, con el objetivo de sellar las juntas de dilatación, garantizando así la estabilidad y durabilidad de la instalación.

Materiales utilizados: Arena, loseta en concreto toperol, mortero 1:3.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, Pulidora.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 1.2.3.6. LOSETA DE CONCRETO TOPEROLES 0.40*0.40*0.06 M. INCLUYE INSTALACION		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	543,00	CANTIDAD ACUMULADA:	21,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	21,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	522,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	3,87%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	96,13%

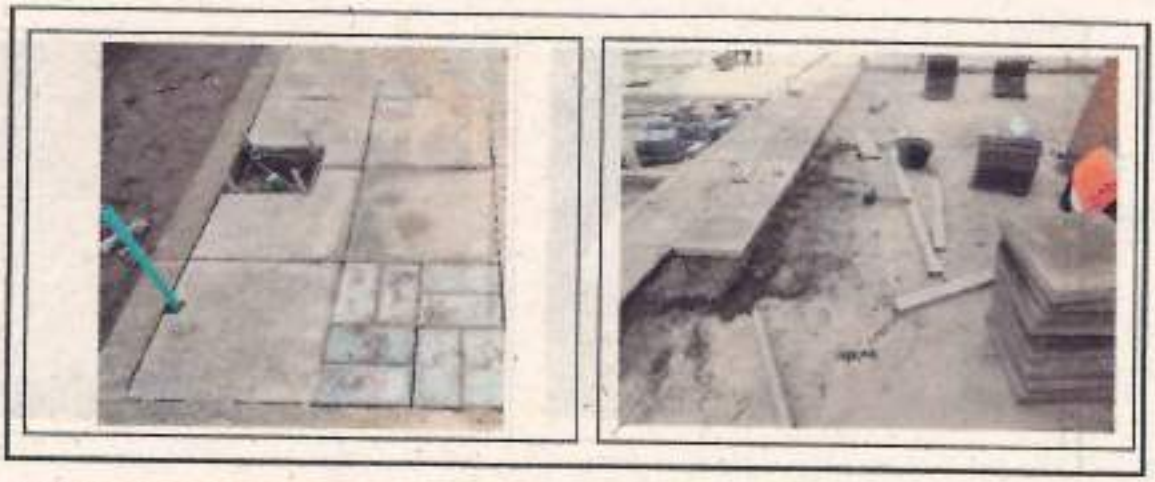


ITEM 1.2.3.7. LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO A50 DE 40*40*6 CMS.

La interventoría supervisó la actividad correspondiente al suministro, transporte, almacenamiento e instalación de las unidades de losetas de concreto lisa tipo A50, en las áreas definidas por los diseños arquitectónicos y conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.
Durante el proceso de instalación, se verificó la limpieza adecuada del área a intervenir. Seguidamente, se colocó una capa de mortero sobre la base de la placa piso para asegurar una correcta adherencia de las losetas. Una vez identificadas las áreas a intervenir, se procedió a la instalación individual de las unidades, confinando las áreas según lo indicado en los planos.
Finalmente, se supervisó la aplicación de una capa extendida de arena fina sobre la superficie, con el objetivo de sellar adecuadamente las juntas de dilatación, asegurando así la estabilidad y la durabilidad del sistema de losetas instalado.

Materiales utilizados: Arena, loseta en concreto lisa, mortero 1:3.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, Pulidora.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 1.2.3.7. LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO A50 DE 40*40*6 CMS.		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	3.899,36	CANTIDAD ACUMULADA:	643,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	643,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	3.256,36
PORCENTAJE EJECUTADO:	16,49%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	83,51%



ITEM 1.2.3.8. LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO TACTIL DE 40*40*6 CMS.

La interventoría supervisó la actividad correspondiente al suministro, transporte, almacenamiento e instalación de las unidades de losetas de concreto tipo táctil, en las áreas definidas por los diseños arquitectónicos y conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.
Durante el proceso de instalación, se verificó que se realizara la limpieza adecuada del área a intervenir. A continuación, se aplicó una capa de mortero sobre la base de la placa piso para asegurar una correcta adherencia de las losetas. Una vez identificadas las áreas a intervenir, se procedió con la instalación de las unidades una por una, confinando las áreas según lo estipulado en los planos.
Finalmente, la interventoría supervisó la aplicación de una capa extendida de arena fina sobre la superficie, con el fin de sellar correctamente las juntas de dilatación, asegurando así la estabilidad y durabilidad de la instalación de losetas táctiles.

Materiales utilizados: Arena, loseta en concreto tipo táctil, mortero 1:3.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, Pulidora.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 1.2.3.8. LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO TACTIL DE 40*40*6 CMS.		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	764,00	CANTIDAD ACUMULADA:	54,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	54,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	710,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	7,07%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	92,93%





SECCION: CONCRETOS
ITEM 1.2.4.1. CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M (SOLADO)

La interventoría supervisó la construcción de una mezcla de concreto para solado, con una dosificación de 2000 PSI, en las áreas establecidas para la instalación de sardineles. Se procedió al alistamiento de las áreas a fundir, asegurando que se tomaran los niveles de terminado requeridos para el correcto desempeño de la obra.
Una vez preparados los espacios, se realizó el vaciado del concreto, prestando especial atención al mantenimiento de una dirección lineal en las áreas destinadas para la instalación de los sardineles, garantizando la precisión y alineación adecuada del sistema.

Materiales utilizados: Concreto de 2000 PSI,
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 1.2.4.1. CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M (SOLADO)		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	553,00	CANTIDAD ACUMULADA:	91,60
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	91,60	CANTIDAD POR EJECUTAR:	461,40
PORCENTAJE EJECUTADO:	16,56%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	83,44%





ITEM 1.2.4.2. RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10 M.

La interventoría realizó el seguimiento a la actividad relacionada con la localización de los accesos en las intersecciones de las vías, donde se procederá a la construcción de las rampas. Una vez nivelado y compactado el terreno, se dispuso la colocación de la malla electrosoldada, asegurando los traslapos necesarios para cubrir la totalidad del área a fundir.
Posteriormente, se supervisó la construcción de una mezcla de concreto con una resistencia de 3000 PSI, garantizando que el vaciado se realizara de acuerdo con los estándares establecidos. Se efectuaron las tareas de vibrado y extendido del concreto, seguidas de la nivelación correspondiente para obtener un acabado fino en las áreas de la rampa.

Materiales utilizados: Formaleta en madera, malla electrosoldada 3mm, concreto de 3000 PSI.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 1.2.4.2. RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10 M.		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	312,00	CANTIDAD ACUMULADA:	15,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	15,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	297,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	4,81%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	95,19%





SECCION: ELEMENTOS PREFABRICADOS
ITEM 1.2.5.1. BORDILLO PREF. C/CTO 3000 PSI. 10*20*100

La interventoría supervisó los trabajos de replanteo en las longitudes internas de los andenes, específicamente en las áreas que confinan los senderos peatonales. Una vez realizadas las excavaciones correspondientes, se procedió con el suministro, transporte, acopio e instalación de las diferentes unidades de bordillos de concreto, asegurando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y los diseños arquitectónicos establecidos en el contrato.
Durante el proceso, se verificó que la instalación de los bordillos se realizara con la adecuada aplicación de la pega, conforme a las normativas y especificaciones técnicas del proyecto.

Materiales utilizados: Mortero 1:3, bordillo prefabricado en concreto 3000 PSI.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 1.2.5.1. BORDILLO PREF. C/CTO 3000 PSI. 10*20*100		UNIDAD: ML	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	2.358,27	CANTIDAD ACUMULADA:	278,60
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	278,60	CANTIDAD POR EJECUTAR:	2.079,67
PORCENTAJE EJECUTADO:	11,81%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	88,19%





ITEM 1.2.5.2. SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80

La interventoría supervisó la actividad de replanteo en las longitudes de los costados de las vías a intervenir, con el objetivo de garantizar la correcta ubicación de los sardineles. Una vez realizadas las excavaciones correspondientes, se procedió con el suministro, transporte, acopio e instalación de las unidades de sardineles en concreto tipo A10, asegurando que se cumplieran las especificaciones técnicas y los diseños arquitectónicos establecidos en el contrato.
Durante el proceso, se verificó que cada unidad de sardineles fuera instalada con la aplicación adecuada de la pega, conforme a las normativas y requisitos técnicos establecidos para este tipo de obra.

Materiales utilizados: Mortero 1:3, sardinel prefabricado en concreto 3500 PSI (A10).
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 1.2.5.2. SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80		UNIDAD: ML	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	2.165,00	CANTIDAD ACUMULADA:	458,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	458,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1.707,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	21,15%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	78,85%



ITEM 1.2.5.3. SARDINEL PREF.CCTO 3500PSI-.35*.20*.80 M (GARAJES)

La interventoría supervisó la actividad de replanteo en las longitudes de los costados de las vías a intervenir, con un enfoque particular en los accesos a las viviendas y garajes. Una vez realizadas las excavaciones correspondientes, se procedió con el suministro, transporte, acopio e instalación de las unidades de sardineles en concreto tipo A70, conforme a los diseños arquitectónicos y las especificaciones técnicas establecidas en el contrato.
Durante todo el proceso, se verificó que cada unidad de sardineles fuera instalada correctamente, asegurando la adecuada aplicación de la pega, conforme a los requerimientos técnicos y las normativas vigentes para la correcta ejecución de la obra.

Materiales utilizados: Mortero 1:3, sardinel prefabricado en concreto 3500 PSI (A70).
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante, Oficial.

ITEM 1.2.5.3. SARDINEL PREF.CCTO 3500PSI-.35*.20*.80 M (GARAJES)		UNIDAD: ML	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	354,00	CANTIDAD ACUMULADA:	36,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	36,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	318,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	10,17%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	89,83%



ITEM 1.2.5.4. SARDINEL PREF. 0.20*0.50*0.35- CCTO 3500 PSI L=0.30 (PIEZA DE EMPALME)

La interventoría supervisó la actividad de replanteo en las longitudes de los costados de las vías a intervenir, con especial atención en los empalmes y cambios de nivel en los accesos a viviendas y garajes. Una vez realizadas las excavaciones correspondientes, se llevó a cabo el suministro, transporte, acopio e instalación de las diferentes unidades de sardineles en concreto, incluidas las piezas de empalme, conforme a los diseños arquitectónicos y las especificaciones técnicas establecidas en el contrato.
Durante el proceso, se verificó que cada unidad de sardineles fuera correctamente instalada, asegurando la adecuada aplicación de la pega, de acuerdo con los requerimientos técnicos y las normativas vigentes para garantizar la calidad y durabilidad de la obra.

Materiales utilizados: Mortero 1:3, sardinel prefabricado en concreto 3500 PSI (pieza de empalme).
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante, Oficial.

ITEM 1.2.5.4. SARDINEL PREF. 0.20*0.50*0.35- CCTO 3500 PSI L=0.30 (PIEZA DE EMPALME)		UNIDAD: ML	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	246,00	CANTIDAD ACUMULADA:	24,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	24,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	222,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	9,76%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	90,24%





CAPITULO 2. ELECTRICO E ILUMINACIÓN
SUBCAPITULO: RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS
SECCION: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MT
ITEM 2.1.1.1. REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO MT

En el desarrollo de la actividad, la interventoría verificó que se llevó a cabo el replanteo topográfico de las redes eléctricas de media tensión en las áreas a intervenir. Se constató que se identificaron correctamente cada uno de los puntos de las acometidas domiciliarias, las unidades de postería, los ductos existentes, los afloramientos, las cuchillas y los seccionadores del sistema, tal como se había previsto.

Asimismo, se verificó que, con base en la información obtenida durante el replanteo, se procedió a la digitalización de los planos de las redes existentes, con el fin de contrastar la información con las

redes proyectadas para la instalación. Este proceso fue realizado para asegurar que la información fuera precisa y permitiera la correcta planificación de la secuencia de actividades a ejecutar, de acuerdo con lo establecido en el objeto del contrato.

Materiales utilizados: N/A.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, camioneta pick-up
Personal: Liniero, ayudante liniero (3).

ITEM: 2.1.1.1. REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO MT		UNIDAD: KM	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1,39	CANTIDAD ACUMULADA:	0,83
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	0,14	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,56
PORCENTAJE EJECUTADO:	59,64%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	40,36%





ITEM 2.1.1.2. EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE TRANSPORTE ENTRE CIEN METROS (100m) Y MIL METROS (1000m) DE DISTANCIA

La interventoría supervisó las tareas de excavación manual realizadas a lo largo de los tramos destinados para la instalación de la tubería eléctrica. Las excavaciones se llevaron a cabo cumpliendo con las profundidades requeridas por las normas vigentes y conforme a los diseños eléctricos establecidos en el contrato.
Durante el proceso, se verificó que las excavaciones se ejecutaran según los parámetros establecidos, asegurando la correcta preparación del terreno para la instalación de la tubería eléctrica de acuerdo con los requisitos técnicos del proyecto.

Materiales utilizados: N/A.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, Volqueta 7 m3.
Personal: Ayudante (2).

ITEM 2.1.1.2. EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE TRANSPORTE ENTRE CIEN METROS (100m) Y MIL METROS (1000m) DE DISTANCIA		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1.330,00	CANTIDAD ACUMULADA:	60,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	60,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1.270,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	4,51%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	95,49%





SECCION: APOYOS MT
ITEM 2.1.4.2. POSTE EN CONCRETO 12 M X 1350 KG (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, Y PROCESO DE HINCADA Y APLOMADA)

Se refiere esta actividad al suministro, transporte, acopio e instalación de las unidades de posteria en concreto de 1.350 kg para realizar el montaje de las estructura y como punto de apoyo de las conexiones de las redes eléctricas de media tensión; para llevar a cabo esta actividad se inició con la identificación de cada uno de los puntos de las acometidas, unidades de posteria del sistema eléctrico existente para reubicar o reemplazarlos según el caso; buscando posteriormente realizar el cableado y conexión del servicio a cada uno de los usuarios.

Materiales utilizados: Poste en concreto de 12m x 1.350 kg, concreto de 3000 PSI.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, grúa de 3tn.
Personal: Liniero, ayudante liniero, capataz (3), ayudante.

ITEM 2.1.4.2. POSTE EN CONCRETO 12 M X 1350 KG (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, Y PROCESO DE HINCADA Y APLOMADA)		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	37,00	CANTIDAD ACUMULADA:	18,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	18,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	19,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	48,65%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	51,35%





SUBCAPITULO: RED DE BAJA TENSIÓN A 220 / 120 VOLTIOS
SECCION: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT
ITEM 2.2.1.1. REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO BT

La interventoría verificó que se llevó a cabo el replanteo topográfico de las redes eléctricas de baja tensión en las áreas a intervenir. Se constató que se identificaron correctamente cada uno de los puntos de las acometidas domiciliarias, las unidades de postería, los ductos existentes, los afloramientos, las cuchillas y los seccionadores del sistema, tal como se había previsto.

Materiales utilizados: N/A.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, camioneta pick-up
Personal: Liniero, ayudante liniero (3).

ITEM 2.2.1.1. REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO BT		UNIDAD: KM	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	2,52	CANTIDAD ACUMULADA:	0,75
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	0,25	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1,77
PORCENTAJE EJECUTADO:	29,92%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	70,08%





SECCION: OTROS
ITEM 2.2.6.12. TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

La interventoría realizó el seguimiento a la actividad correspondiente al suministro e instalación de unidades de tubería conduit en PVC, destinadas a las conexiones de las redes eléctricas de baja tensión en las áreas objeto de intervención.
Durante la ejecución, se verificó la correcta identificación y ubicación de cada uno de los puntos de acometida y de las unidades de postería del sistema eléctrico, conforme a los planos y especificaciones del proyecto. Esta instalación tiene como objetivo permitir, en etapas posteriores, la ejecución del cableado y la conexión del servicio eléctrico a cada uno de los usuarios, garantizando así la funcionalidad y continuidad del sistema de distribución eléctrica en el sector intervenido.

Materiales utilizados: Tubería conduit PVC D=1", soldadura liquida PVC, limpiador removedor.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante liniero (2).

ITEM 2.2.6.12. TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		UNIDAD:ML	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	7.652,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1.200,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	600,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	6.452,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	15,68%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	84,32%





ITEM 2.2.6.13. TUBERIA CONDUIT PVC D=2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

La interventoría realizó el seguimiento a la actividad correspondiente al suministro e instalación de las unidades de tubería conduit en PVC, destinadas a las conexiones de las empresas prestadoras de servicios de comunicaciones en las zonas intervenidas del proyecto.
Durante la ejecución, se verificó la correcta identificación de los puntos de acometida asociados a las viviendas y locales comerciales, conforme a los planos y lineamientos establecidos. Esta instalación tiene como finalidad permitir, en etapas posteriores, la ejecución de los trabajos de sondeo, cableado y conexión del servicio, garantizando así la disponibilidad y continuidad de los servicios de telecomunicaciones para los usuarios finales.

Materiales utilizados: Tubería conduit PVC D=2", soldadura liquida PVC, limpiador removedor.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante liniero (2).

ITEM 2.2.6.13. TUBERIA CONDUIT PVC D=2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		UNIDAD: ML	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	4.960,00	CANTIDAD ACUMULADA:	600,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	300,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	4.360,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	12,10%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	87,90%





ITEM 2.2.6.14. TUBERIA CONDUIT PVC D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

La interventoría realizó el seguimiento a la actividad correspondiente al suministro e instalación de las unidades de tubería conduit en PVC, destinadas a las conexiones de las redes eléctricas y de alumbrado público en las áreas objeto de intervención.
Durante la ejecución, se verificó la correcta identificación de los puntos de acometida y las unidades de postería del sistema eléctrico, conforme a los planos y especificaciones del proyecto. Esta actividad tiene como objetivo preparar las instalaciones para las siguientes fases de cableado y conexión, tanto para el servicio de alumbrado vehicular como para los usuarios, garantizando la operatividad y calidad del servicio de alumbrado público en el sector intervenido.

Materiales utilizados: Tubería conduit PVC D=3", soldadura liquida PVC, limpiador removedor.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante liniero (2).

ITEM 2.2.6.14. TUBERIA CONDUIT PVC D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		UNIDAD:ML	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	4.610,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1.600,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	800,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	3.010,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	34,71%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	65,29%





ITEM 2.2.6.15. CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)

La interventoría realizó el seguimiento a la construcción de las cajas de inspección, las cuales se ejecutaron conforme a la norma Codensa, según la referencia CS 276. Durante esta actividad, se procedió con la construcción de la placa inferior, los muros con pañete, así como la elaboración e instalación del marco y tapa metálicos, y la tapa en concreto, cumpliendo con las especificaciones técnicas correspondientes.
Una vez construidas las cajas de inspección en los puntos establecidos, se llevó a cabo la conexión de los diferentes ductos de llegada y salida, de acuerdo con el tipo de red correspondiente, ya sea eléctrica, de comunicaciones o de alumbrado público. Esta actividad asegura la correcta integración y funcionalidad de las redes en el área intervenida.

Materiales utilizados: Sub base 2", ladrillo tolete común, tapa en concreto para caja CS276, mortero 1:3, mortero 1:5, concreto de 2000 PSI, adaptador terminal conduit PVC 1", adaptador terminal conduit PVC 2", adaptador terminal conduit PVC 3".
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero, Ayudante liniero.

ITEM 2.2.6.15. CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	110,00	CANTIDAD ACUMULADA:	25,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	15,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	85,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	22,73%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	77,27%





ITEM 2.2.6.16. CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)

La interventoría supervisó la construcción de las cajas de inspección, cumpliendo con los requerimientos establecidos por la norma Codensa, según la referencia CS 274. Durante este proceso, se construyó la placa inferior, los muros con pañete, así como la elaboración e instalación del marco tapa metálico y la tapa en concreto.
Una vez construidas las cajas de inspección en los puntos establecidos, se procedió con la conexión de los diferentes ductos de llegada y salida, de acuerdo con el tipo de red correspondiente, ya sea

eléctrica, de comunicaciones o de alumbrado público, garantizando que las instalaciones se ajustaran a las especificaciones técnicas y normativas vigentes.

Materiales utilizados: Sub base 2", ladrillo tolete común, tapa en concreto para caja CS274, marco ángulo 2+1/2x3/16 pulgadas, mortero 1:3, mortero 1:5, concreto de 2000 PSI, adaptador terminal conduit PVC 1", adaptador terminal conduit PVC 2", adaptador terminal conduit PVC 3".
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero, Ayudante liniero.

ITEM 2.2.6.16. CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	18,00	CANTIDAD ACUMULADA:	2,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	2,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	16,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	11,11%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	88,89%





CAPITULO 3. SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL
SUBCAPITULO: RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
SECCION: EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM 3.1.1.1. EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.

La interventoría realizó el seguimiento a la ejecución de las excavaciones mecánicas en los tramos requeridos para la reposición de la red principal de acueducto y la malla de distribución que garantiza el suministro de agua potable a los usuarios del sector.
Durante el desarrollo de esta actividad, se verificó la correcta identificación de los elementos existentes en el trazado, así como el cumplimiento de las cotas de nivel y profundidades establecidas, de acuerdo con la normativa técnica vigente. Estas excavaciones se realizaron con el objetivo de garantizar la correcta instalación de la nueva infraestructura, asegurando su funcionalidad, durabilidad y alineación con los parámetros de diseño del proyecto.

Materiales utilizados: N/A.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, retroexcavadora.
Personal: Ayudante (2).

ITEM 3.1.1.1. EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M		UNIDAD M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1.528,94	CANTIDAD ACUMULADA:	241,48
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	66,99	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1.287,46
PORCENTAJE EJECUTADO:	15,79%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	84,21%





ITEM 3.1.1.2. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.

La interventoría realizó el seguimiento a la ejecución de las excavaciones manuales en los tramos correspondientes a las acometidas domiciliarias de acueducto, destinadas a cada local o vivienda que requiere el servicio de agua potable.
Una vez realizadas las excavaciones, se verificó la correcta conexión de cada acometida a la red principal mediante la instalación de collarines de derivación, mangueras, adaptadores tipo macho y hembra, y su respectiva conexión al registro de corte. Estas labores se llevaron a cabo con el objetivo de dejar el servicio en pleno funcionamiento, garantizando la continuidad del suministro de agua potable a los usuarios y el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.

Materiales utilizados: N/A.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, retroexcavadora.
Personal: Ayudante (2).

ITEM 3.1.1.2. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.		UNIDAD M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	331,77	CANTIDAD ACUMULADA:	43,64
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	20,07	CANTIDAD POR EJECUTAR:	288,13
PORCENTAJE EJECUTADO:	13,15%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	86,85%





ITEM 3.1.1.3. CAMA DE ARENA E=0,05M

La interventoría realizó el seguimiento a la actividad correspondiente al suministro, transporte e instalación de la cama de arena en las áreas donde se ubicaron las unidades de tubería de presión de la red de acueducto.
Esta actividad se llevó a cabo con el propósito de garantizar la protección adecuada de la tubería en toda su circunferencia, tanto en la red principal como en las acometidas domiciliarias de agua potable. La cama de arena permite minimizar riesgos por asentamientos, impactos o fricciones, asegurando así la integridad de las tuberías y el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.

Materiales utilizados: Arena.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, vibro compactador tipo rana.
Personal: Ayudante (2).

ITEM 3.1.1.3. CAMA DE ARENA E=0,05M		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	91,46	CANTIDAD ACUMULADA:	14,48
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	4,14	CANTIDAD POR EJECUTAR:	76,98
PORCENTAJE EJECUTADO:	15,84%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	84,16%





ITEM 3.1.1.4. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA

La interventoría realizó el seguimiento a la actividad correspondiente al suministro, transporte e instalación del relleno con material seleccionado de arena en el contorno de las unidades de tubería de presión pertenecientes a las redes de acueducto.
Esta actividad se ejecutó con el objetivo de garantizar el forrado uniforme y la protección integral de la tubería en toda su circunferencia, tanto en la red principal como en las acometidas domiciliarias. El uso de este material permite brindar estabilidad, prevenir daños mecánicos y asegurar la durabilidad del sistema, en cumplimiento con las especificaciones técnicas del proyecto y la normativa vigente.

Materiales utilizados: Arena.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, Vibro compactador tipo rana.
Personal: Ayudante (2).

ITEM 3.1.1.4. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	634,06	CANTIDAD ACUMULADA:	55,44
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	27,49	CANTIDAD POR EJECUTAR:	578,62
PORCENTAJE EJECUTADO:	8,74%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	91,26%





ITEM 3.1.1.5. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION

La interventoría realizó el seguimiento a la actividad correspondiente a la selección, acopio y disposición del material proveniente de las excavaciones previamente ejecutadas, con el propósito de reutilizarlo en el tapado de las zanjas donde ya se han instalado las unidades de tubería correspondientes a las redes de servicios públicos objeto de reposición durante la intervención.
Este material fue dispuesto cuidadosamente para cubrir el contorno de las tuberías instaladas, buscando garantizar su forrado y protección perimetral. La actividad se desarrolló conforme a las especificaciones técnicas, con el fin de asegurar la estabilidad del sistema y la preservación de las condiciones funcionales de las redes reubicadas

Materiales utilizados: N/A
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, Vibro compactador tipo rana.
Personal: Ayudante (2).

ITEM 3.1.1.5. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION		UNIDAD:M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	915,00	CANTIDAD ACUMULADA:	142,80
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	42,22	CANTIDAD POR EJECUTAR:	772,20
PORCENTAJE EJECUTADO:	15,61%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	84,39%





SECCION: TUBERÍAS REDES PRINCIPALES
ITEM 3.1.2.4. TUBERÍA Ø3" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA

La interventoría realizó el seguimiento a la actividad correspondiente al suministro e instalación de unidades de tubería en PVC de 3", asociadas a la red paralela del sistema de acueducto que recorre las carreras del área intervenida.
Previamente a la instalación, se verificó la correcta adecuación de la excavación mecánica. Posteriormente, se procedió con la colocación de la cama de arena en el fondo de la zanja, conforme a las especificaciones técnicas establecidas. Las unidades de tubería fueron instaladas de forma continua, embebidas una tras otra, hasta completar la longitud definida para el tramo en ejecución.
Finalmente, se llevó a cabo el recubrimiento perimetral de la tubería con arena como material de protección, seguido del tapado total de la zanja, garantizando así la adecuada protección y estabilidad de la red instalada, en cumplimiento con los requerimientos técnicos del proyecto.

Materiales utilizados: Tubería PVC RDE 21 de 3", lubricante PVC
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería.

ITEM 3.1.2.4. TUBERÍA Ø3" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA		UNIDAD: ML	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	361,50	CANTIDAD ACUMULADA:	275,31
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	137,47	CANTIDAD POR EJECUTAR:	86,12
PORCENTAJE EJECUTADO:	76,16%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	23,84%





ITEM 3.1.3.2. CRUZ Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES

La interventoría realizó el seguimiento a la actividad ejecutada por el contratista, quien, en cumplimiento con las actividades establecidas, llevó a cabo el suministro e instalación de la cruz de 8" x 3" HD con extremo liso, en la sección indicada según los planos hidráulicos del proyecto. Simultáneamente, se ejecutó la fundición del dado de concreto para el atraque del accesorio, asegurando su correcta fijación y alineación al conectar la cruz al sistema de acueducto. Esta actividad se realizó conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la estabilidad y funcionalidad de la red de acueducto en el tramo intervenido.

Materiales utilizados: Cruz Ø8" x Ø4" HD ext. Liso, unión de reparación Ø4" PVC, unión de reparación Ø8" PVC.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería.

ITEM 3.1.3.2. CRUZ Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES		UNIDAD:UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	7,00	CANTIDAD ACUMULADA:	3,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	4,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	42,86%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	57,14%





ITEM 3.1.3.9. TEE Ø3" X Ø2" HD EXT. LISO + ACOPLES

La interventoría realizó el seguimiento a la ejecución de la actividad en la que el contratista, en cumplimiento de las actividades programadas, llevó a cabo el suministro e instalación de una tee de 3" x 2" HD con extremo liso, en la sección señalada de acuerdo con los planos hidráulicos del proyecto. De manera simultánea, se efectuó la fundición del dado en concreto para el atraque del accesorio, garantizando su correcta fijación y alineación dentro del sistema de acueducto. Esta labor se desarrolló conforme a las especificaciones técnicas establecidas, asegurando la funcionalidad y estabilidad del elemento instalado dentro de la red.

Materiales utilizados: Tee Ø3" x Ø2" HD ext. Liso, unión de reparación Ø3" PVC, unión de reparación Ø2" PVC.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería.

ITEM 3.1.3.9. TEE Ø3" X Ø2" HD EXT. LISO + ACOPLES		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	8,00	CANTIDAD ACUMULADA:	2,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	6,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	25,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	75,00%





ITEM 3.1.3.14. ATRAQUE EN CONCRETO 3000 PSI 0,30M X 0,30M X 0,30M

La interventoría realizó el seguimiento a la ejecución de la actividad correspondiente a la construcción del atraque en concreto con una resistencia de 3000 PSI, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.
La actividad se inició con la adecuación de la excavación en el punto de instalación del accesorio hidráulico, asegurando las dimensiones y profundidad necesarias. Posteriormente, se procedió con la instalación de la formaleta en madera para el confinamiento del área, garantizando la forma y estabilidad del elemento estructural. Finalmente, se llevó a cabo la fundición del concreto, utilizando la mezcla especificada y respetando las dimensiones establecidas en los diseños aprobados, con el fin de asegurar la fijación y soporte adecuado del accesorio dentro del sistema de acueducto.

Materiales utilizados: Concreto 3000 PSI, formaleta de madera 3 usos.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería.

ITEM 3.1.3.14. ATRAQUE EN CONCRETO 3000 PSI 0,30M X 0,30M X 0,30M		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	59,00	CANTIDAD ACUMULADA:	9,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	2,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	50,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	15,25%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	84,75%





SECCION: ACOMETIDAS DOMICILIARIAS

ITEM 3.1.4.1. ACOMETIDA DOMICILIARIA Ø1/2" EN MANGUERA PF, INCLUYE ACCESORIOS Y COLLAR DE DERIVACIÓN

La interventoría realizó el seguimiento a las actividades correspondientes a la instalación de las acometidas domiciliarias hidráulicas, ejecutadas conforme a los diseños y especificaciones del proyecto.
Cada acometida fue conectada a la red principal de acueducto mediante la instalación de un collarín de derivación, permitiendo así la derivación del flujo hacia el predio correspondiente. Posteriormente, se dispuso la longitud de manguera requerida para alcanzar el punto de conexión establecido en los planos, donde se ubicó la cajilla y la llave de registro de corte. Esta infraestructura permite garantizar el suministro individual de agua potable a cada uno de los predios intervenidos, asegurando su operatividad y funcionalidad.

Materiales utilizados: Manguera de 1/2", registro de corte antifraude, adaptador macho de 1/2", adaptador hembra de 1/2", marco con tapa para cajilla de registro, collarín de derivación 2x1/2", collarín de derivación 3x1/2".
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería.

ITEM 3.1.4.1. ACOMETIDA DOMICILIARIA Ø1/2" EN MANGUERA PF, INCLUYE ACCESORIOS Y COLLAR DE DERIVACIÓN		UNIDAD:UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	380,00	CANTIDAD ACUMULADA:	46,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	23,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	334,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	12,11%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	87,89%





SECCION: VÁLVULAS
ITEM 3.1.5.1. HIDRANTE Ø6"

La interventoría supervisó el suministro e instalación del hidrante de 6" en la sección indicada según los planos hidráulicos del proyecto. Al inicio de la actividad, se llevó a cabo la excavación manual en el lugar establecido para la instalación del hidrante.
Se instaló la derivación de la red hidráulica principal de 8" hasta reducir el diámetro de la tubería a 6", conforme a lo especificado en los planos. Posteriormente, se adicionaron los accesorios necesarios para conectar el hidrante, y se procedió a su fijación para garantizar su correcta integración al sistema de acueducto.

Materiales utilizados: Hidrante Ø6" HD Ext. Liso, Unión de reparación Ø6" PVC X Universal.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería

ITEM 3.1.5.1. HIDRANTE Ø6"		UNIDAD:UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	3,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	2,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	33,33%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	66,67%





ITEM 3.1.5.2. VÁLVULA DE COMPUERTA Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES Y TAPA TIPO CHOROTE

La interventoría supervisó los trabajos correspondientes al suministro e instalación de la válvula de compuerta Ø6" con sus respectivos accesorios, los cuales fueron colocados en el área indicada según los planos hidráulicos del proyecto.
Durante el proceso, se realizó la fundición del dado en concreto para el atraque del accesorio, asegurando su correcta fijación y posición. Posteriormente, se conectó la válvula al sistema de acueducto, garantizando que se cumplieran todas las especificaciones técnicas y normativas establecidas para su instalación.

Materiales utilizados: Válvula Ø6" HD Ext. Liso, Tubería PVC Corrug. Alc. 200mm (8 Pulg.), Tapa tipo chorote pesada, Unión de reparación Ø6" PVC x universal.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería (2).

ITEM 3.1.5.2. VÁLVULA DE COMPUERTA Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES Y TAPA TIPO CHOROTE		UNIDAD:UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	3,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	2,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	33,33%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	66,67%





ITEM 3.1.5.4. VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3" HD EXT. BRIDA INCLUYE BRIDAS PVC-HD Y TAPA TIPO CHOROTE

El contratista de obra realizó el suministro e instalación de la válvula de compuerta Ø3" con sus respectivos accesorios, los cuales fueron colocados en el área indicada según los planos hidráulicos del proyecto.
Simultáneamente, se llevó a cabo la fundición del dado en concreto para el atraque del accesorio, asegurando su correcta fijación y posición. Posteriormente, se conectó la válvula al sistema de acueducto, garantizando que se cumpliera con las especificaciones técnicas y normativas vigentes.

Materiales utilizados: Válvula Ø3" HD Ext. Liso, Tubería PVC Corrug. Alc. 200mm (8 Pulg.), Tapa tipo chorote pesada, Unión de reparación Ø3" PVC x universal.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería (2).

ITEM 3.1.5.4. VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3" HD EXT. BRIDA INCLUYE BRIDAS PVC-HD Y TAPA TIPO CHOROTE		UNIDAD:UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	15,00	CANTIDAD ACUMULADA:	4,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	4,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	11,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	26,67%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	73,33%





ITEM 3.1.5.5. VÁLVULA DE COMPUERTA Ø2" HD EXT. BRIDA INCLUYE BRIDAS PVC-HD Y TAPA TIPO CHOROTE

De acuerdo con lo estipulado en el contrato, la interventoría supervisó el suministro e instalación de la válvula de compuerta Ø2" con sus respectivos accesorios, los cuales fueron colocados en el área indicada según los planos hidráulicos del proyecto.
Simultáneamente, se realizó la fundición del dado en concreto para el atraque del accesorio, garantizando su correcta fijación y posición. Posteriormente, se procedió a conectar la válvula al sistema de acueducto, asegurando que todo el proceso cumpliera con las especificaciones técnicas y normativas establecidas en el contrato.

Materiales utilizados: Válvula Ø2" HD Ext. Liso, Tubería PVC Corrug. Alc. 200mm (8 Pulg.), Tapa tipo chorote pesada, Unión de reparación Ø2" PVC x universal.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería (2).

ITEM 3.1.5.5. VÁLVULA DE COMPUERTA Ø2" HD EXT. BRIDA INCLUYE BRIDAS PVC-HD Y TAPA TIPO CHOROTE		UNIDAD:UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	10,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	9,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	10,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	90,00%





SUBCAPITULO: RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
SECCION: EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM 3.2.1.1. EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)

En el desarrollo de la actividad, la interventoría verificó que se llevó a cabo las excavaciones mecánicas en material común con profundidades de hasta dos (2) metros incluyendo también el retiro del mismo. Se constató que las profundidades allegadas correspondieran a las planteadas en los planos de acuerdo a los espesores de las capas.

Materiales utilizados: N/A.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, retroexcavadora.
Personal: Ayudante (2).

ITEM 3.2.1.1. EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	1.390,80	CANTIDAD ACUMULADA:	665,35
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	302,69	CANTIDAD POR EJECUTAR:	725,45
PORCENTAJE EJECUTADO:	47,84%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	52,16%





ITEM 3.2.1.2. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.

En el desarrollo de la actividad, la interventoría verificó que se llevó a cabo las excavaciones manuales en material común con profundidades de hasta dos (2) metros. Se constató que las profundidades allegadas correspondieran a las planteadas en los planos de acuerdo a los niveles que también se deben tener en cuenta.

Materiales utilizados: N/A.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante (2).

ITEM 3.2.1.2. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	2.653,92	CANTIDAD ACUMULADA:	1.052,53
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	886,97	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1.571,39
PORCENTAJE EJECUTADO:	40,79%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	52,21%





ITEM 3.2.1.3. CAMA DE ARENA E=0,05M

La interventoría estuvo al pendiente de que se extendiera la cama de arena con un espesor mínimo de 5 cm a través de toda la excavación donde va la tubería con la finalidad de dar un mejor y adecuado instalado de los tubos sanitarios.

Materiales utilizados: Arena.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, Vibro compactador tipo rana.
Personal: Ayudante (2).

ITEM 3.2.1.3. CAMA DE ARENA E=0,05M		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	129,10	CANTIDAD ACUMULADA:	64,67
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	47,74	CANTIDAD POR EJECUTAR:	64,43
PORCENTAJE EJECUTADO:	36,98%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	49,91%





ITEM 3.2.1.4. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA

La interventoría estuvo al pendiente de que se rellenara con material seleccionado de arena a través de toda la excavación donde va la tubería con la finalidad de dar un mejor y adecuado instalado de los tubos sanitarios garantizando una mejor protección de los mismos.

Materiales utilizados: Arena.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, Vibro compactador tipo rana.
Personal: Ayudante (2).

ITEM 3.2.1.4. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	851,94	CANTIDAD ACUMULADA:	367,70
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	252,95	CANTIDAD POR EJECUTAR:	484,24
PORCENTAJE EJECUTADO:	50,09%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	56,84%





ITEM 3.2.1.5. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION

El Consorcio Inter Vial, estuvo al pendiente de que se rellenara con material seleccionado de excavación en los lugares donde correspondiera después de haberse realizado la excavación previa, garantizando de esta manera el aprovechamiento del material seleccionado.

Materiales utilizados: N/A
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, Vibro compactador tipo rana.
Personal: Ayudante (2).

ITEM 3.2.1.5. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	2.119,38	CANTIDAD ACUMULADA:	878,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	614,37	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1.241,38
PORCENTAJE EJECUTADO:	41,43%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	58,54%





SECCION: TUBERÍAS REDES PRINCIPALES
ITEM 3.2.2.1. TUBERÍA Ø8" PVC-UM TIPO ALCANTARILLADO

En el desarrollo de la actividad, la interventoría verificó que se llevó a cabo la instalación de la tubería de 8 pulgadas PVC-UM tipo alcantarillado. Se constató que las especificaciones y calidades de los tubos utilizados correspondieran a los relacionados contractualmente.

Materiales utilizados: Tubería PVC Corrugada Alc. 200mm (8 pulg), lubricante para tubería, limpiador PVC 1/4.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 3.2.2.1. TUBERÍA Ø8" PVC-UM TIPO ALCANTARILLADO		UNIDAD: ML	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	1.354,37	CANTIDAD ACUMULADA:	691,45
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	305,58	CANTIDAD POR EJECUTAR:	662,92
PORCENTAJE EJECUTADO:	51,05%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	48,95%



SECCION: ELEMENTOS DE CONEXIÓN
ITEM 3.2.3.1. SOLADO EN CONCRETO 2500 PSI E=0.07 M.

La interventoría realizó el seguimiento a la actividad correspondiente a la construcción del solado en concreto, con una dosificación de 2500 PSI, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. Previo al vaciado, se efectuó el alistamiento del área destinada para la fundición, realizando la limpieza, delimitación y preparación de la superficie. Se tomaron los niveles de terminado establecidos en los diseños, garantizando la correcta pendiente y espesor. Posteriormente, se procedió con el vaciado del concreto en la base del pozo, cuidando la conformación de la figura estructural y considerando el control del nivel freático característico del sector, con el fin de asegurar la estabilidad y durabilidad de la estructura construida.

Materiales utilizados: Concreto de 2500 PSI,
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 3.2.3.1. SOLADO EN CONCRETO 2500 PSI E=0.07 M.		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	28,00	CANTIDAD ACUMULADA:	16,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	12,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	12,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	57,14%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	42,86%



ITEM 3.2.3.2. PLACA FONDO DE POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=20 CM

La interventoría realizó el seguimiento a la actividad correspondiente a la construcción de la placa de fondo del pozo, utilizando una mezcla en concreto con una dosificación de 3000 PSI, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

Previo a la fundición, se efectuó el alistamiento del área, asegurando la limpieza, delimitación y adecuada preparación de la superficie. Se tomaron los niveles de terminado indicados en los diseños, garantizando la correcta nivelación y geometría del elemento. Posteriormente, se llevó a cabo el vaciado del concreto en el área inferior del pozo, cuidando la conformación de la figura estructural y el control del nivel freático presente en el sector, con el fin de asegurar la estabilidad y durabilidad de la estructura.

Materiales utilizados: Concreto de 3000 PSI, formaleta de madera 3 usos.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, vibrador eléctrico.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 3.2.3.2. PLACA FONDO DE POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=20 CM		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	28,00	CANTIDAD ACUMULADA:	16,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	12,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	12,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	57,14%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	42,86%





ITEM 3.2.3.3. ANILLO EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI D.I.=1.20 M

La interventoría supervisó la construcción de los anillos de concreto reforzado para la formación del pozo de inspección del sistema de alcantarillado. La actividad inició con el alistamiento de la placa de fondo, seguido del suministro e instalación de la formaleta metálica, asegurando la correcta toma de niveles y cimbrado del área a intervenir.

Se verificó la correcta colocación del acero de refuerzo y el apuntalamiento adecuado de las formaletas para garantizar la estabilidad durante el proceso. Posteriormente, se procedió con la construcción de la mezcla de concreto con una dosificación de 3000 PSI, asegurando que el vaciado se realizara de manera uniforme para formar los anillos del pozo, manteniendo la figura establecida para su integración adecuada al sistema de alcantarillado.

Materiales utilizados: Concreto de 3000 PSI, Plastocrete.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, vibrador eléctrico, formaleta metálica para anillo.

Personal: Ayudante (5), Oficial.

ITEM 3.2.3.3. ANILLO EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI D.I.=1.20 M		UNIDAD: M	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	7,03	CANTIDAD ACUMULADA:	2,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	2,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	5,03
PORCENTAJE EJECUTADO:	28,45%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	71,55%





ITEM 3.2.3.4. CAÑUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI POZO DE D= 1,20 M

La interventoría realizó el seguimiento a la ejecución de la actividad correspondiente a la construcción de la cañuela de desagüe al interior del pozo de inspección, utilizando una mezcla en concreto con una dosificación de 3000 PSI, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.
Para el desarrollo de esta actividad, se delimitaron y prepararon las áreas a fundir, se tomaron los niveles de terminado requeridos y se garantizó el cumplimiento de la pendiente de descarga establecida en los diseños. Posteriormente, se realizó el vaciado del concreto en el interior del pozo, cuidando la correcta conformación de la cañuela y su funcionalidad hidráulica, con el fin de asegurar un flujo adecuado hacia la red de alcantarillado y contribuir a la eficiencia del sistema.

Materiales utilizados: Concreto de 3000 PSI, plastocrete.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 3.2.3.4. CAÑUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI POZO DE D= 1,20 M		UND: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	7,00	CANTIDAD ACUMULADA:	7,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	6,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





ITEM 3.2.3.5. PLACA SUPERIOR DE POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=20 CMS

La interventoría supervisó la construcción de la mezcla de concreto para la fundición de la placa superior del pozo, con una dosificación de 3000 PSI. Se procedió al alistamiento adecuado de las áreas a fundir y los espacios para el fraguado, garantizando la correcta preparación del terreno y las condiciones para el proceso.
Se verificó la toma de niveles de terminado y la correcta instalación de las formaletas, asegurando que se cumplieran las especificaciones establecidas. Posteriormente, se llevó a cabo el vaciado del concreto en el área interior de la formaleta, cuidando de mantener la figura establecida en los planos. La interventoría también supervisó que la instalación se realizara solo después del respectivo fraguado, asegurando la estabilidad y la calidad de la fundición.

Materiales utilizados: Concreto 1:2:3 3000 PSI, Tapa pozo de inspección en concreto.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, formaleta metálica tapa pozo, vibrador eléctrico.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 3.2.3.5. PLACA SUPERIOR DE POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=20 CMS		UND: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	6,91	CANTIDAD ACUMULADA:	1,73
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1,73	CANTIDAD POR EJECUTAR:	5,18
PORCENTAJE EJECUTADO:	25,04%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	74,96%





ITEM 3.2.3.6. ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)

Se refiere esta actividad al suministro, corte, figurado e instalación del acero de refuerzo en las secciones en donde se fundirá el pozo en concreto, se lleva a cabo el alistado, se verifican las longitudes para realizar los cortes de las barras, se figura las secciones o partes, así mismo se fijan a través de amarres de alambre negro teniendo en cuenta la forma o figura del elemento, para finalmente separarlo con referencia a la formaleta y realizar la fundición de la estructura.

Materiales utilizados: Acero de refuerzo, alambre negro No.18.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, cizalla manual, dobladora manual.
Personal: Ayudante, Oficial.

ITEM 3.2.3.6. ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)		UND: KG	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	843,63	CANTIDAD ACUMULADA:	55,58
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	55,58	CANTIDAD POR EJECUTAR:	788,05
PORCENTAJE EJECUTADO:	6,59%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	93,41%





ITEM 3.2.3.8. CONEXIÓN A POZO EXISTENTE Y REHABILITACIÓN DE EMPALME

En el desarrollo de la actividad, la interventoría verificó que se llevó a cabo la conexión al pozo existente y rehabilitación de empalme. Se verificó que se realizara la conexión al pozo de una manera adecuada garantizando un buen funcionamiento de todo el sistema de alcantarillado.

Materiales utilizados: Disco diamantado 18 pulg. para concreto, concreto 1:2:3 300PSI, Sika 1 impermeabilizante.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante, Oficial.

ITEM 3.2.3.8. CONEXIÓN A POZO EXISTENTE Y REHABILITACIÓN DE EMPALME		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	26,00	CANTIDAD ACUMULADA:	20,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	6,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	6,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	76,92%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	23,08%





ITEM 3.2.3.9. DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES

La interventoría supervisó la identificación del pozo existente a demoler, conforme a los diseños hidrosanitarios establecidos. Una vez revisados los diferentes ductos de servicio instalados en el área a intervenir, se procedió con la demolición de la estructura del pozo, asegurando que se cumplieran las especificaciones técnicas y las medidas de seguridad.
Asimismo, se verificó la extracción y acopio adecuado del material sobrante, garantizando su correcta disposición final, de acuerdo con las normativas ambientales y de manejo de residuos establecidas para el proyecto.

Materiales utilizados: N/A.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, martillo neumático.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 3.2.3.9. DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





SECCION: CONEXIONES DOMICILIARIAS
ITEM 3.2.4.1. REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS

En el desarrollo de la actividad, la interventoría verificó que se llevó a cabo la reposición e instalación de las acometidas domiciliarias. Se constató que las especificaciones y calidades de los tubos utilizados correspondieran a los relacionados contractualmente para cada una de las acometidas.

Materiales utilizados: Hidro sello, caja en concreto para alcantarillado sanitario, mortero 1:3, tubería PVC corrugada Alc. 160mm (6 pulg.), lubricante para tubería x 4kg, kit silla yee PVC Alc. 200*160mm
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante fontanería (2), Fontanero.

ITEM 3.2.4.1. REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	380,00	CANTIDAD ACUMULADA:	167,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	127,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	213,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	43,95%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	56,05%





4.12. BITACORA DIARIA DE OBRA

El día 23 de diciembre de 2024 se procedió a la apertura de la bitácora de obra, de manera conjunta entre la residente de obra y la residente de interventoría. A partir de esa fecha, se diligenciará un folio por día, incluyendo los días no laborales, y de manera consecutiva y ascendente. La bitácora será diligenciada por las profesionales encargadas, Ingeniera Marly Katherine Moncada Castellanos (residente de obra) e Ingeniera Leidy Nathaly Niño Barajas (residente de interventoría). Ambas aprueban el contenido hasta el 30 de abril de 2025.

4.13. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES – (INTERVENTORIA)

4.13.1. PRUEBAS Y/O ENSAYOS DE MATERIALES:

Durante el presente periodo la interventoría llevó a cabo el control de calidad de las actividades ejecutadas, a los materiales en obra se les chequeó la especificación en tamaño, procedencia, y demás de acuerdo a lo requerido en las especificaciones técnicas y a lo entregado en el protocolo allegado por el contratista de obra.

Como medida de lo anterior la interventoría externa llevó a cabo los siguientes ensayos:

Tabla 23.. Ensayos realizados por INTERVENTORIA No. 445 de 2024

N°	ENSAYO	TRAMO	OBSERVACIONES	NORMA
1	ENSAYO DE DENSIDAD DEL TERRENO	CARRERA 15 ENTRES CALLES 14 Y15	se tomó ensayos de densidades dando un porcentaje de compactación del terreno 99,97	INV2021-E-162-21
2	ENSAYO DE DENSIDAD DEL TERRENO	CARRERA 15 ENTRES CALLES 14 Y15	se tomó ensayos de densidades dando un porcentaje de compactación del terreno 99,24	INV2021-E-162-21
3	ENSAYO DE DENSIDAD DEL TERRENO	CARRERA 15 ENTRES CALLES 14 Y15	se tomó ensayos de densidades dando un porcentaje de compactación del terreno 99,99	INV2021-E-162-21
4	APIQUE A CAMPO ABIERTO 1,50 MTS	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	SE TOMA PERFIL DE CLASIFICACION ARENAS LIMOSAS MEZCLA DE ARENA Y LIMO MAL GRADUADAS DE COLOR AMARILLO NO PLASTICAS.	AASHTO A-2-4(0)
5	HUMEDAD NATURAL	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	SE OBTIENE UNA HUMEDAD EN % DEL 7,91	INVIAS E - 122 - 13
6	LIMITE LIQUIDO	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	CONTENIDO DE HUMEDAD NO LIQUIDO	LIMITE LIQUIDO INVIAS E - 125 - 13
7	LIMITE PLASTICO	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	CONTENIDO DE HUMEDAD NO PLASTICO	LIMITE PLASTICO INVIAS E - 126 - 13
8	INDICE DE PLASTICIDAD	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	INDICE DE PASTICIDAD 0,00	AASHTO A-2-4(0)
9	PORCENTAJE DE GRUESOS	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	PROCENTAJE DE GRUESOS 0,00%	INVIAS E - 123 /13
10	PORCENTAJE DE ARENA	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	PORCENTAJE DE ARENA 78,80	INVIAS E - 123 /13
11	PORDENTAJE DE FINOS	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	PORDENTAJE DE FINOS 21,20	INVIAS E - 123 /13
12	CBR	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	SE TOMA MUESTRA PARA CBR A UNA PROFUNDIDAD DE 1,50M OBTENIENDO UN 7,69	INVIAS E - 148 - 22
13	APIQUE A CAMPO ABIERTO 1,50 MTS	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	SE TOMA PERFIL DE CLASIFICACION ARENAS LIMOSAS MEZCLA DE ARENA Y LIMO MAL GRADUADAS DE COLOR AMARILLO NO PLASTICAS.	AASHTO A-2-4(0)
14	HUMEDAD NATURAL	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	SE OBTIENE UNA HUMEDAD EN % DEL 7,56	INVIAS E - 122 - 13
15	LIMITE LIQUIDO	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	CONTENIDO DE HUMEDAD NO LIQUIDO	LIMITE LIQUIDO INVIAS E - 125 - 13
16	LIMITE PLASTICO	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	CONTENIDO DE HUMEDAD NO PLASTICO	LIMITE PLASTICO INVIAS E - 126 - 13
17	INDICE DE PLASTICIDAD	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	INDICE DE PASTICIDAD 0,00	AASHTO A-2-4(0)
18	PORCENTAJE DE GRUESOS	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	PROCENTAJE DE GRUESOS 0,00%	INVIAS E - 123 /13
19	PORCENTAJE DE ARENA	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	PORCENTAJE DE ARENA 72,40	INVIAS E - 123 /13
20	PORDENTAJE DE FINOS	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	PORDENTAJE DE FINOS 27,60	INVIAS E - 123 /13
21	CBR	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	SE TOMA MUESTRA PARA CBR A UNA PROFUNDIDAD DE 1,50M OBTENIENDO UN 7,99	INVIAS E - 148 - 22
22	APIQUE A CAMPO ABIERTO 1,50 MTS	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17	SE TOMA PERFIL DE CLASIFICACION ARENAS LIMOSAS MEZCLA DE ARENA Y LIMO MAL GRADUADAS DE COLOR AMARILLO NO PLASTICAS.	AASHTO A-2-4(0)
23	HUMEDAD NATURAL	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17	SE OBTIENE UNA HUMEDAD EN % DEL 7,27	INVIAS E - 122 - 13

Nº	ENSAYO	TRAMO	OBSERVACIONES	NORMA
24	LIMITE LIQUIDO	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17	CONTENIDO DE HUMEDAD NO LIQUIDO	LIMITE LIQUIDO INVIAS E - 125 - 13
25	LIMITE PLASTICO	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17	CONTENIDO DE HUMEDAD NO PLASTICO	LIMITE PLASTICO INVIAS E - 126 - 13
26	INDICE DE PLASTICIDAD	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17	INDICE DE PASTICIDAD 0,00	AASHTO A-2-4(0)
27	PORCENTAJE DE GRUESOS	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17	PROCENTAJE DE GRUESOS 0,00%	INVIAS E - 123 /13
28	PORCENTAJE DE ARENA	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17	PORCENTAJE DE ARENA 78,27	INVIAS E - 123 /13
29	PORDENTAJE DE FINOS	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17	PORDENTAJE DE FINOS 21,73	INVIAS E - 123 /13
30	CBR	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17	SE TOMA MUESTRA PARA CBR A UNA PROFUNDIDAD DE 1,50M OBTENIENDO UN 7,64	INVIAS E - 148 - 22
31	APIQUE A CAMPO ABIERTO 1,50 MTS	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17	SE TOMA PERFIL DE CLASIFICACION ARENAS LIMOSAS MEZCLA DE ARENA Y LIMO MAL GRADUADAS DE COLOR AMARILLO NO PLASTICAS.	AASHTO A-2-4(0)
32	HUMEDAD NATURAL	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17	SE OBTIENE UNA HUMEDAD EN % DEL 7,35	INVIAS E - 122 - 13
33	LIMITE LIQUIDO	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17	CONTENIDO DE HUMEDAD NO LIQUIDO	LIMITE LIQUIDO INVIAS E - 125 - 13
34	LIMITE PLASTICO	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17	CONTENIDO DE HUMEDAD NO PLASTICO	LIMITE PLASTICO INVIAS E - 126 - 13
35	INDICE DE PLASTICIDAD	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17	INDICE DE PASTICIDAD 0,00	AASHTO A-2-4(0)
36	PORCENTAJE DE GRUESOS	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17	PROCENTAJE DE GRUESOS 0,00%	INVIAS E - 123 /13
37	PORCENTAJE DE ARENA	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17	PORCENTAJE DE ARENA 78,17	INVIAS E - 123 /13
38	PORDENTAJE DE FINOS	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17	PORDENTAJE DE FINOS 21,73	INVIAS E - 123 /13
39	CBR	CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17	SE TOMA MUESTRA PARA CBR A UNA PROFUNDIDAD DE 1,50M OBTENIENDO UN 6,89	INVIAS E - 148 - 22
40	ENSAYO DE PROTOR MODIFICADO	CARRERA 15 ENTRES CALLES 14 Y15	SE TOMA MUESTRA PARA ENSAYO DE PROTOR MODIFICADO OBTENIENTO UN 2,160 gr/cm3 EN DENSIDAD MÁXIMA Y UN 6,00% EN HUMEDAD OPTIMA LA CUAL CUMPLE CON LA NORMATIVA VIGENTE	INV E-142-13

En el **ANEXO 4** se presenta copia de los ensayos realizados para el periodo del informe mensual.

4.14. PROCEDENCIA Y/O CERTIFICACION DE CALIDAD DE MATERIALES

Se solicitó al Consorcio C&M 2024 la entrega de los certificados de calidad correspondientes a los materiales utilizados y adquiridos hasta la fecha. Una vez recibida la documentación, se realizó la respectiva revisión audiovisual de cada uno de los materiales, corroborando que la información suministrada en los certificados coincidiera con las características técnicas y especificaciones de los insumos efectivamente utilizados en obra.

Tabla 24. Materiales utilizados

FECHA	TIPO DE MATERIAL	EMPRESA	UBICACION	No. DE RESOLUCION/PERMISO	OBSERVACIONES
18/03/2025	TB ALC NOVAFORT S8 200MM(8) 6M	PAVCO WAVIN	BOGOTA, COLOMBIA	CERTIFICADO DE CALIDAD	CUMPLE
18/03/2025	TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M	PAVCO WAVIN	BOGOTA, COLOMBIA	CERTIFICADO DE CALIDAD	CUMPLE
01/9/2023	UNIONES MECANICAS RIEBER	CELTA S.A.S.	SOLEDAD, ATLANTICO	ICONTEC SELLO DE CALIDAD	CUMPLE
11/10/2024	TUBOS DE PRESION DE PVCO	CELTA S.A.S.	SOLEDAD, ATLANTICO	ICONTEC SELLO DE CALIDAD	CUMPLE
01/08/2025	TUBOS A PRESIÓN; TUBOS SANITARIOS-AGUAS LLUVIAS; ACCESORIOS PRESIÓN; ACCESORIOS SANITARIO; UNIONES MECÁNICAS RIEBER; TUBOS Y ACCESORIOS PARA ALCANTARILLADO DURAFORT; SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE Y FRÍA CON TUBERÍA PLÁSTICA DE POLI (CLORURO DE VINILO) CLORADO (CPVC); TUBOS TIPO CTS DE POLIETILENO (PE); TUBOS DE PRESIÓN DE PVCO.	CELTA S.A.S.	SOLEDAD, ATLANTICO	ICONTEC SELLO DE CALIDAD	CUMPLE
13/03/2025	VALVILAS, HIDRANTES Y ACCESORIOS	SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERIA Y FUNDICION (METACOL)	TOCANCIPA	PROTOCOLO DE PRUEBAS Y MATERIALES DE FABRICACION	CUMPLE
13/03/2025	VALVULAS	SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERIA Y FUNDICION (METACOL)	TOCANCIPA	PROTOCOLO DE PRUEBAS Y MATERIALES DE FABRICACION	CUMPLE

4.15. CONTROL DE EQUIPOS

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

4.15.1. Equipos de topografía:

Los equipos de topografía utilizados por la interventoría en el presente periodo y que se relacionan a *continuación cuentan con los certificados de calibración vigentes, emitidos por la empresa ACEG el 22 de enero de 2025,* los cuales se presentan en los anexos de éste informe:

Tabla 25. Relación de equipos de topografía empleados por la INTERVENTORIA No. 445 de 2024

EQUIPO Y MAQUINARIA	CANT	DESCRIPCION DEL EQUIPO	ESTADO y OBSERVACIONES
Estación Total	1	Marca South Modelo NTS-355L No. de Serie S75857	Equipo en buen estado-certificado de calibración del 22/01/2025
Nivel Automático	1	Marca Topcon Modelo AT-B4A No. de Serie WP108635	Equipo en buen estado-certificado de calibración del 22/01/2025

Se certifica que los equipos de topografía anteriores se encuentran en óptimas condiciones de funcionamiento y se recomienda que el operador realice ajuste el 22 de julio de 2025.

4.15.2. Otros Equipos utilizados por la interventoría:

Para la elaboración de informes, digitación de información para los mismos, generación de oficios, y demás actividades de oficina, por parte del contrato de interventoría se utilizaron equipos de oficina tales como computadores e impresoras, y vehículo para transporte del personal de la interventoría, los cuales se describen de la siguiente manera:

Tabla 26. Relación de otros equipos empleados por la INTERVENTORIA No. 443 de 2024

Nro.	Tipo de Equipo	Modelo	Serial
1	Computador portátil	ACER LAPTOP-8I186VH6	00327-31089-07507-AAOEM
2	Computador portátil	COMET WARE HALLEY	DSRZ7500GMB550
3	Computador portátil	VivoBook 14_ASUS Lapton X407UF	K3N0GR087146127
4	Impresora Multifuncional	EPSON L 3210	XAGB752774 0 0
5	Impresora Multifuncional	SEOLA-1802-03	CNB2M6JLQR
6	Camioneta Nissan	Placa GZV993 Modelo 2021	3N6CD33BXZK421825

CONTRATO DE OBRA:

4.15.4 Equipos de topografía:

Los equipos de topografía utilizados por el Consorcio C&M en el presente período y que se relacionan *a continuación cuentan con los certificados de calibración vigentes, emitidos por la empresa SUMINTOP el 24 de enero de 2025,* los cuales se presentan en los anexos de éste informe:

Tabla 27. Relación de equipos de topografía empleados por el consorcio C&M Contrato No. 443 de 2024

EQUIPO Y MAQUINARIA	CANT	DESCRIPCION DEL EQUIPO	ESTADO y OBSERVACIONES
Estación total electronica	1	Marca Topco Modelo: Gm-52 No. de Serie 575857	Equipo en buen estado-certificado de calibración del 24/01/2025
Nivel automático	1	Marca Topcon Modelo No. de Serie WP108635	Equipo en buen estado-certificado de calibración del 24/01/2025

Se certifica que los equipos de topografía anteriores se encuentran en óptimas condiciones de funcionamiento y se recomienda que el operador realice ajuste el *24 de Julio de 2025.*

La interventoría verificó que el contratista utilizara en la ejecución de las actividades del contrato la maquinaria y equipo requerido según los APU y especificaciones técnicas del proyecto. Así mismo constató el estado físico y de operación de la maquinaria y equipo solicitando al contratista sustituirlo por mal estado o realizarle mantenimiento preventivo y/o correctivo, cada vez que fue necesario.

Tabla 28. Seguimiento y control de la maquinaria y equipos utilizado en la ejecución del contrato No. 443 del 2024

ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO										OBSERVACIONES
	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
El contratista cuenta con los contratos de alquiler de la maquinaria y equipo que no son de su propiedad debidamente suscritos con terceros.	X		X		X		X		X		
Los operadores de la maquinaria y equipos se encuentran debidamente afiliados al sistema de seguridad social integral y ARL.	X		X		X		X		X		
Los vehículos maquinaria y equipo que el contratista tiene en la obra cumplen con los siguientes requisitos: • SOAT • Seguro contra todo riesgo • Tarjeta de propiedad • Licencia de conducción de la persona responsable	X		X		X		X		X		

4.16. ACTAS DE TIPO TECNICO SUSCRITAS

Durante el presente informe en la ejecución del contrato de obra no se suscribieron actas de comités técnico presentándose un desarrollo normal de las actividades del proyecto.

Tabla 29. Actas suscritas del Contrato de Obra No. 443 de 2024

FECHA	No. DE ACTA DE COMITE	TEMAS TRATADOS	PARTICIPANTES DEL COMITÉ

5. ASPECTOS FINANCIEROS

5.1. MANEJO DEL ANTICIPO

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

De acuerdo con clausula 17 del contrato de interventoría 445 del 19 de diciembre de 2024, La entidad otorgará un anticipo de hasta del cuarenta por ciento (40%) del valor total del contrato, una vez se haya perfeccionado y legalizado el contrato y se halle aprobado las garantías que lo ampare.

A la fecha del presente informe la interventoría se encuentra en tramites admirativos para realizar el cobro del anticipo.

VALOR DEL CONTRATO:	**$ 1.052.906.568,84**
PORCENTAJE DEL ANTICIPO:	**% 40**
VALOR DEL ANTICIPO:	**$ 421.162.627,54**
FECHA DE PAGO:	**31/03/2025**

5.1.1. Apertura de cuenta bancaria o encargo fiduciario

De acuerdo con la cláusula 17 del Contrato de Obra No. 445, fechado el 19 de diciembre de 2024, la entidad otorgará un anticipo de hasta el cuarenta por ciento (40%) del valor total del contrato, una vez se haya perfeccionado y legalizado el contrato, y se hayan aprobado las garantías que lo amparen, el Consorcio Inter Vial mediante cuenta de ahorro del banco BBVA.

ENTIDAD BANCARIA:	BBVA
FIDUCIA No. /CUENTA BANCARIA No.:	AHORROS No. 00130064000200005161
FECHA DE APERTURA:	03 de febrero de 2025
NOMBRE DE LA CUENTA O ENCARGO FIDUCIARIO:	CONSORCIO INTER VIAL
VALOR DEL ANTICIPO:	$ 421.162.627,54
FECHA DE CONSIGNACION DEL ANTICIPO:	31/03/2025

CONTRATO DE OBRA:

De acuerdo con la cláusula 6 del Contrato de Obra No. 443, fechado el 17 de diciembre de 2024, la entidad otorgará un anticipo de hasta el cuarenta por ciento (40%) del valor total del contrato, una vez se haya perfeccionado y legalizado el contrato, y se hayan aprobado las garantías que lo amparen

VALOR DEL CONTRATO:	**$ 19.611.349.015,14**
PORCENTAJE DEL ANTICIPO:	**% 40**
VALOR DEL ANTICIPO:	**$ 7.844.539.606,06**
FECHA DE PAGO:	**30/12/2024**

5.1.2. Apertura de cuenta bancaria o encargo fiduciario

según la cláusula 6 del Contrato de Obra No. 443, fechado el 17 de diciembre de 2024, el manejo del anticipo se efectúa a través de un contrato fiduciario, el cual fue suscrito el 19 de diciembre de 2024, con el PA 319259 del CONSORCIO C&M 2024, y gestionado por Fiduciaria de Occidente S.A..

ENTIDAD BANCARIA:	Fiduciaria de Occidente S.A.
FIDUCIA No. /CUENTA BANCARIA No.:	AHORROS No. 267-87899-9
FECHA DE APERTURA:	19 de diciembre de 2024
NOMBRE DE LA CUENTA O ENCARGO FIDUCIARIO:	PA 319259 CONSORCIO C&M 2024
VALOR DEL ANTICIPO:	$ 7.844.539.606,06
FECHA DE CONSIGNACION DEL ANTICIPO:	30 de diciembre de 2024
VALOR CONSIGNADO A LA CUENTA O ENCARGO FIDUCIARIO:	$ 7.452.312.626,06

5.1.2.1. Estado de la cuenta bancaria o encargo fiduciario

Para el periodo del presente informe, el estado del encargo fiduciario se encuentra activo.

5.1.3. Plan de inversión del anticipo

DESCRIPCIÓN DE LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO			
No.	Descripción	Valor ($)	Porcentaje
1	MATERIALES	$ 7.452.312.626,00	95,00%
2	TRANSPORTE	$ 235.336.188,00	3,00%
3	MANO DE OBRA	$ 156.890.792,00	3,00%
TOTAL		$ 7.844.539.606,06	100,00%

5.1.4. Control de la inversión del anticipo

La inversión del anticipo se realizó conforme al Plan de Inversión aprobado por la Interventoría Externa; los desembolsos se realizaron de acuerdo a la programación de giros presentada por el contratista y los recursos se utilizaron para la ejecución de las actividades propias del contrato. La Interventoría vigiló y controló que el contratista utilizara los recursos exclusivamente en la ejecución del contrato, conforme a lo estipulado en el plan de inversión del anticipo y verificó los soportes entregados por el contratista.

Los desembolsos del anticipo realizados al contratista fueron los siguientes:

Tabla 30. Desembolso del anticipo del contrato de obra No. 443 del 2024 según orden de operación No. 01-02-03

FECHA	No. ORDEN DE OPERACIÓN	CONCEPTO DEL GIRO DE ANTICIPO (compra de materiales, mano de obra, transporte, pago seguridad social, etc.)	VALOR DE LA OPERACION	TIPO DE SOPORTE (Factura, cuenta de cobro, comprobante de egreso, etc.)
15/01/2025	1	Reembolso	$ 200.000.000	Factura Electrónica
15/01/2025	2	Reembolso	$ 5.000.000	Factura Electrónica
15/01/2025	3	Reembolso	$ 2.345.000.000	Factura Electrónica
31/01/2025	4	Materiales	$ 235.000.000	Factura Electrónica
31/01/2025	5	Materiales	$ 50.000.000	Factura Electrónica

FECHA	No. ORDEN DE OPERACIÓN	CONCEPTO DEL GIRO DE ANTICIPO (compra de materiales, mano de obra, transporte, pago seguridad social, etc.)	VALOR DE LA OPERACION	TIPO DE SOPORTE (Factura, cuenta de cobro, comprobante de egreso, etc.)
31/01/2025	6	Materiales	$ 60.000.000	Factura Electrónica
31/01/2025	7	Reembolsos de Materiales	$ 2.000.000.000	Factura Electrónica
05/03/2025	8	Reembolsos de Materiales	$ 495.000.000	Factura Electrónica
13/03/2025	9	Reembolsos de Materiales	$ 180.000.000	Factura Electrónica
29/03/2025	10	Reembolsos de Materiales	$ 400.000.000	Factura Electrónica
10/04/2025	11	Reembolsos de Materiales	$ 203.000.000	Factura Electrónica
28/04/2025	12	Reembolsos de Materiales	$ 450.000.000	Factura Electrónica
TOTAL DESEMBOLSO DEL ANTICIPO SEGÚN ORDEN DE OPERACIÓN No 01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12			$ 6.623.000.000	

Hasta la fecha se presenta el siguiente consolidado de los desembolsos del anticipo autorizados por la interventoría al contratista de acuerdo al Plan de Inversión:

FECHA	No. ORDEN DE OPERACIÓN	VALOR DEL DESEMBOLSO
15/01/2025	1	$ 200.000.000
15/01/2025	2	$ 5.000.000
15/01/2025	3	$ 2.345.000.000
31/01/2025	4	$ 235.000.000
31/01/2025	5	$ 50.000.000
31/01/2025	6	$ 60.000.000
31/01/2025	7	$ 2.000.000.000
05/03/2025	8	$ 495.000.000
13/03/2025	9	$ 180.000.000
29/03/2025	10	$ 400.000.000
10/04/2025	11	$ 203.000.000
28/04/2025	12	$ 450.000.000
TOTAL DESEMBOLSO DEL ANTICIPO		$ 6.623.000.000

A la fecha de corte del presente informe se tiene el siguiente balance del anticipo:

VALOR DEL ANTICIPO	$ 7.844.539.606,04	
DEDUCCIONES DEL ANTICIPO		$(-)392.226.979,98
VALOR NETO ANTICIPO	$7.452.312.626,06	
DESEMBOLSOS DEL ANTICIPO		$(-)7.452.312.626,06
SALDO DEL ANTICIPO	$0	

6. ASPECTOS AMBIENTALES

6.1. SEGUIMIENTO A PERMISOS Y/O LICENCIAS AMBIENTALES

Se informa que para la ejecución del proyecto no es necesario tramitar el permiso de CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES, ya que la Empresa Municipal de Servicios Públicos de Tame CARIBABARE S.A. E.S.P. ha certificado, mediante el documento adjunto, que cuenta con la capacidad para suministrar el volumen de agua requerido para el proyecto, con los permisos otorgados por la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquía (Corporinoquia) mediante la Resolución No. 700.36.18.0054 de 2018.

Asimismo, no se requiere tramitar el permiso de APROVECHAMIENTO FORESTAL ante la autoridad ambiental, dado que las especies arbóreas existentes están vinculadas al proyecto y se garantizará que no se realice ninguna tala, debido a la necesidad de establecer un corredor ambiental.
Finalmente, el presente proyecto no requiere ningún otro permiso o licencia, conforme a la información suministrada en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) del proyecto.

6.2. SEGUIMIENTO AL PMA O PAGA

El informe detallado con cada uno de los soportes y *firmado por el profesional Ambiental*, se presenta en el **ANEXO 5.** INFORME DE SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACION DE LAS MMA, de acuerdo al documento ambiental entregado por el DEPARTAMENTO DE ARAUCA al contratista y a la interventoría externa, para la ejecución del contrato de obra No. 443 del 2024, cuyo objeto corresponde a: "MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

6.3. IMPLEMENTACION DE LAS MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL

De acuerdo al cuadro de costos del proyecto y *MMA* se deben implementar las siguientes actividades como medidas de mitigación o compensación ambiental:

Tabla 31. Presupuesto de la mitigación o control ambiental del contrato de obra No. 443 del 2024.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
1	Capacitación ambiental a la comunidad del Área de Influencia Directa del proyecto en temas sobre la conservación de flora y fauna y el uso eficiente y ahorro del agua (contempla material didáctico y refrigerios).	UND	5	$2.800.000	$14.000.000,00
2	Capacitación ambiental a las instituciones educativas del Área de Influencia Directa del proyecto en temas sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos y el uso eficiente y ahorro del agua (contempla material didáctico y refrigerios).	UND	10	$2.800.000	$28.000.000,00
3	Siembra de plantas ornamentales (durantas e ixoras) de 45 cm de altas para embellecimiento paisajístico, en el área de influencia directa del proyecto, con mantenimiento preventivo de 06 meses.	UND	1.862	$16.000	$29.792.000,00

4	Puntos ecológicos de 55 litros y de tres canecas, con estructura metálica reforzada, debidamente instalados en instituciones educativas del Área de Influencia Directa del proyecto.	UND	8	$401.000	$3.208.000,00
	VALOR TOTAL MITIGACION AMBIENTAL				$ 75.000.000,00

6.4. CONTROL SOCIAL DE LA OBRA

6.4.1. Socialización del proyecto

El 14 de enero de 2025 se realizó la socialización del proyecto para la "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA", en auditorio de la Institución Educativa Oriental Femenino ubicado en el barrio centro del municipio de Tame, previa convocatoria realizada por el Departamento de Arauca a través de la Secretaría de Infraestructura Física.

En dicha reunión participaron representantes de la gobernación de Arauca, de la firma contratista de la obra, de la Interventoría externa y de la comunidad beneficiada con el proyecto, a quienes se les dio a conocer el alcance físico y financiero del contrato, el plazo de ejecución del mismo y el cronograma de la obra presentado por el contratista; de igual forma se atendieron las observaciones e inquietudes de los participantes y se presentaron los profesionales que van a estar frente a la ejecución del proyecto por parte del contratista, la Interventoría externa y la supervisión del Departamento de Arauca. En la reunión se levantó como soporte el Acta de Socialización de la obra.

6.4.2. Conformación de la veeduría ciudadana

En la reunión de socialización del proyecto se llevó a cabo por parte de la comunidad que asistió a la convocatoria, el nombramiento de las personas que hacen parte de la veeduría ciudadana y que serán los voceros de la comunidad durante toda la etapa de ejecución de la obra ante el contratista, la Interventoría externa, entidad contratante, entes de control y demás instituciones.

Tabla 32. Conformación de la veeduría ciudadana para el control social del contrato de obra No. 443 del 2025

VEEDURIA CIUDADANA				
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	TELEFONO	CARGO
1	JAIME ENRIQUE BENITEZ	17.549.286	3112184423	VEEDOR
2	LUIS ALFREDO GRANADOS BECERRA	17.547.730	3115986780	VEEDOR
3	METRI YOLIMA SANDOVAL WALTEROS	68.302.101	3103415923	VOCERO
4	JORGE ENRIQUE TRUJILLO	1.006 496.833	3204082050	VEEDOR
5	SOVERNEY RUIZ ROJAS	68.302.589	3115728415	VEEDOR

La veeduría ciudadana fue reconocida por la personería Municipal de Tame, mediante Resolución No. 003 del 21 de enero de 2025 siendo nombrado como VOCERO o representante del Comité Veedor al señor (a) Metry Yolima Sandoval.

6.4.3. Actas y reuniones suscritas por la veeduría ciudadana

6.4.3.1. Acta de veeduría de inicio de obra

Con el fin de dar inicio a la ejecución física de las obras, el 14/01/2025 se suscribe con la veeduría ciudadana del contrato de obra No. 443 del 2025, el acta de veeduría de inicio de obra, en la cual se da a conocer por parte del contratista y la Interventoría externa aspectos como el cronograma de trabajo, vinculación del personal, acopio de materiales, fecha prevista para la terminación de las actividades, entre otros.

6.4.3.2. Reuniones con el comité veedor

Durante el periodo del presente informe se mantuvo una comunicación fluida con el comité veedor, resolviendo las observaciones e inquietudes presentadas por ellos a la Interventoría externa, con lo cual fue posible el avance de los trabajos sin ningún tipo de percance con la comunidad beneficiaria del proyecto.

FECHA	LUGAR Y HORA	ASISTENTES	TEMAS TRATADOS
23/04/2025	Oficina del Consorcio C&M 2024 – 2 p.m.	Contratista de Obra Integrantes del Comité Veedor	Información sobre los cambios en la conformación del comité veedor

7. REGISTRO FOTOGRAFICO

El objetivo principal del proyecto es mejorar el estado de la transitabilidad y las condiciones de vida de los habitantes de la zona de influencia, con énfasis en el gremio comercial y la población del casco urbano de Tame. Se busca lograr un tránsito seguro y eficiente para vehículos y peatones, minimizando los riesgos de afectación a la integridad física. El proyecto incluye la mejora de las vías urbanas, la adecuación del espacio público, y la optimización de los sistemas de acueducto, alcantarillado y redes de distribución local. Además, se mejorará el paisajismo e imagen del municipio, facilitando una mayor movilidad y operatividad

En el **ANEXO 6** se presenta Registro fotográfico durante el periodo ejecutado.

8. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

De acuerdo a los indicadores físicos, financieros y temporales del Contrato de Obra No.443 de 2024 y con corte para el periodo del presente informe, se registran los siguientes:

INDICADOR	% PROGRAMADO ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
FÍSICO	16,04%	14,58%
FINANCIERO	16,04%	14,58%
TEMPORAL	23,54%	23,54%

De acuerdo con los indicadores previamente expuestos, la interventoría destaca que el desarrollo de las actividades programadas se evidencia un retraso de obra física de 1,46% lo que equivale a un monto de $285.659.907,97 inferiores a lo programado a este mes, es importante mencionar que la

interventoría en medio de sus funciones solicito al contratista tomar las medidas necesarias que permitan corregir esta desviación y garantizar el desarrollo oportuno de las actividades programadas, evitando así afectaciones en el normal curso de la obra.

Sin embargo, con la evolución de la obra y de acuerdo a las actividades de obra por ejecutar, se visiumbra el cumplimiento en el tiempo pactado toda vez que el contratista de obra acate la programación tal cual como la presentó y se aprobó.

A nivel de ejecución de actividades de obra, el contratista ha presentado la documentación requerida y cumpliendo con las especificaciones técnicas del contrato de obra N.445 de 2023.

9. CONCLUSIONES

La vida jurídica del Contrato de Obra No. 443 de 2024 presenta un avance del **23,54%** en cuanto al tiempo de ejecución, teniendo en cuenta que han transcurrido cuatro (4) meses y nueve (9) días de los dieciocho (18) meses pactados contractualmente. En lo que respecta al avance físico de la obra, este se encuentra en un **14,58%** equivalente a un valor ejecutado de **$1.869.113.776,24**. Por otra parte, desde el punto de vista financiero, se ha efectuado el pago correspondiente al plan de inversión del anticipo de obra, equivalente al **40%** del valor contractual, por un monto de **$7.844.539.606,06**.

Durante el período del presente informe, se ejecutaron diversas actividades del proyecto, todas ellas bajo el acompañamiento permanente de la interventoría externa y con el apoyo en la supervisión técnica. Dentro de las actividades desarrolladas se destacan: el levantamiento y replanteo topográfico de las vías y redes de media y baja tensión; la demolición mecánica de la carpeta asfáltica; la excavación mecánica en material común; y la conformación de la calzada.

Asimismo, se avanzó con el suministro e instalación de material de crudo de 4 pulgadas, geotextil y base granular. También se ejecutó la demolición manual de placas en concreto de los andenes existentes, así como excavaciones mecánicas y manuales para la reposición de redes y acometidas domiciliarias de acueducto y alcantarillado. Se supervisó la instalación de tuberías, accesorios y acometidas domiciliarias de los sistemas hidráulico e hidrosanitario, así como la instalación de la red principal y conexiones domiciliarias del sistema de alcantarillado sanitario. Finalmente, se dio inicio a ña instalación de adoquines y losetas lo cual hace parte del espacio publico, cumpliendo con las especificaciones técnicas y de seguridad establecidas.

Todo el proceso fue objeto de seguimiento y control permanente con el fin de garantizar el cumplimiento de los plazos establecidos, la calidad técnica de los trabajos y las condiciones de seguridad en la ejecución de la obra.

A la fecha, el contratista ha dado cumplimiento a la ejecución e implementación de cada una de las fichas correspondientes al **PMA**, al **PMT** y **SG - SST**, conforme a lo establecido en el contrato.

Como conclusión final, y con base en la información técnica contenida en el presente informe, esta interventoría **avala el cumplimiento de la ejecución del Contrato de Obra No. 443 de 2024**, conforme a las especificaciones técnicas, cronograma de actividades y demás documentos que hacen parte integral del contrato.

10. ANEXOS

ANEXO 1. INFORME APLICACION DEL (SG-SST)

ANEXO 2. PAGO PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL (INTERVENTORIA)

ANEXO 3. CORRESPONDENCIA

ANEXO 4 COPIA DE ENSAYOS DE LABORATORIO

ANEXO 5. INFORME SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACION DEL PMA/PAGA (INTERVENTORIA)

ANEXO 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO DURANTE EL PERIODO EJECUTADO

Aprobación del Informe:	
Elaboró: IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS Director De La Interventoría Matricula Profesional: 25202089826CND	Aprobó: JOSE MIGUEL ALVAREZ GUTIERREZ Representante Legal Consorcio Inter Vial