INFORME DE INTERVENTORIA PARA ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01



CONTRATO DE OBRA No. 443 DE 2024

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

ARAUCA, JULIO/2025

INFORME DE INTERVENTORIA PARA ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01

PERIODO: DEL 23 DE DICIEMBRE DE 2024 AL 30 DE JULIO 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: JULIO DEL 2025

CONTENIDO

INTRODUCCION 6
1 ASPECTOS PRECONTRACTUALES 7
1.1 PROCESO DE SELECCIÓN 7
1.2 CELEBRACION DEL CONTRATO 7
2 ANTECEDENTES Y REVISION DEL PROYECTO 7
2.1 DESCRIPCION GENERAL 7
2.2 LOCALIZACION 8
2.3 ALCANCE 9
2.4 REVISION DEL CONTENIDO TECNICO DEL PROYECTO 10
3 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 11
3.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA 11
3.1.1 Informe Contractual – Ficha Técnica del contrato de obra 11
3.2 GARANTIAS DEL CONTRATO 12
3.2.1 Pólizas de Legalización 12
3.2.2 Ampliaciones a las pólizas 12
3.3 IMPOSICION DE MULTAS Y SANCIONES 13
3.4 ACTOS ADMINISTRATIVOS 13
3.4.1 Modificaciones y/o adiciones al contrato 14
3.4.2 Compensación de mayores y menores cantidades 14
3.5 ACTAS DE COMITÉ TECNICOS 14
3.6 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA 16
3.7 BITACORA DIARIA DE OBRA 23
3.8 CONTROL SOCIAL DE LA OBRA 23
3.8.1 Socialización del proyecto 23
3.8.2 Conformación de la veeduría ciudadana 23
3.8.3 Actas y reuniones suscritas por la veeduria ciudadana 24
3.9 VINCULACION DEL PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LABORALES 25
3.9.1 Personal Administrativo 25
3.9.2 Personal Operativo 29
3.9.3 Pagos salariales y liquidación del personal 38
3.10 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL 39

3.10.1 Dotación del personal 39
3.10.2 Señalización de la obra 40
3.10.3 Accidentalidad en la obra 41
3.10.4 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) 41
3.11 PERMISOS Y LICENCIAS 42
3.11.1 Licencia de construcción u otro tipo de licencia urbanística 42
3.11.2 Licencia o permisos ambientales 42
3.11.3 Licencias y permisos para explotación de materiales de construcción 42
3.11.4 Otros Permisos requeridos 43
3.12 CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA 43
3.13 SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO Y/O DE SEÑALIZACION 51
4 ASPECTOS TECNICOS 56
4.1 CONDICIONES CONTRACTUALES 56
4.2 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA 63
4.3 AVANCE DE LA OBRA 79
4.3.1 Avance Físico de las obras 79
4.3.2 Avance del plazo contractual 80
4.4 PROGRAMACION DE LA OBRA 81
4.5 IMPREVISTOS PRESENTADOS EN LA EJECUCION DE LA OBRA 85
4.6 ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS 85
4.7 CONTROL DE CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS 164
5 ASPECTOS FINANCIEROS 173
5.1 MANEJO DEL ANTICIPO 173
5.1.1 Apertura de cuenta bancaria o encargo fiduciario 173
5.1.2 Plan de inversión del anticipo 173
5.1.3 Control de la inversión del anticipo 174
5.2 AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL 176
6 ASPECTOS AMBIENTALES 177
6.1 SEGUIMIENTO A PERMISOS Y/O LICENCIAS AMBIENTALES 177
6.2 SEGUIMIENTO AL PMA O PAGA 177
6.3 IMPLEMENTACION DE LAS MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL 177
7 RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES 179

8 CONCLUSIONES 180

9 ANEXOS 181

INTRODUCCION

El presente informe tiene como finalidad documentar las actividades ejecutadas y las situaciones presentadas durante el desarrollo de la Parcial N.° 01 del Contrato de Obra N.° 443 de 2024, adjudicado el 13 de diciembre de 2024, cuyo objeto corresponde al "Mejoramiento y Adecuación de la Red Vial y Urbanismo en el Municipio de Tame, Departamento de Arauca". Este contrato fue suscrito con el CONSORCIO C&M 2024, identificado con NIT 901.898.279-1, representado legalmente por el ingeniero Carlos Alfredo Cuta Morales.

Durante el periodo comprendido entre el 23 de diciembre de 2024 y el 30 de julio de 2025, se realizó el seguimiento técnico, administrativo y financiero a las actividades contractuales programadas, verificando el avance y cumplimiento de los distintos frentes de trabajo relacionados con infraestructura vial y urbanismo, espacio público, redes eléctricas (media y baja tensión), alumbrado público, sistema de transformación, redes hidráulicas, red de alcantarillado sanitario y sistemas de drenaje vial.

Adicionalmente, se implementaron el Manual de Manejo Ambiental (MMA) y el Plan de Manejo de Tránsito, con el objetivo de garantizar el desarrollo de las obras conforme a los lineamientos técnicos y normativos establecidos en el proyecto. Todas las actividades fueron acompañadas y supervisadas por la interventoría externa, permitiendo un control detallado del proceso constructivo y la recepción parcial de los trabajos a satisfacción.

Al corte del presente informe, se registra un avance físico del 40,04%, correspondiente a un valor ejecutado de $7.851.421.561,65, frente a un avance programado del 43,52%, equivalente a $8.534.775.062,52, reflejando un leve desfase en el cumplimiento del cronograma previsto

Este informe abarca el periodo comprendido entre el 23 de diciembre de 2024 y el 30 de julio de 2025.

1 ASPECTOS PRECONTRACTUALES

1.1 PROCESO DE SELECCIÓN

El Departamento de Arauca adelantó el proceso de selección del contratista mediante la Licitación obra publica 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.

1.2 CELEBRACION DEL CONTRATO

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.

2 ANTECEDENTES Y REVISION DEL PROYECTO

2.1 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.

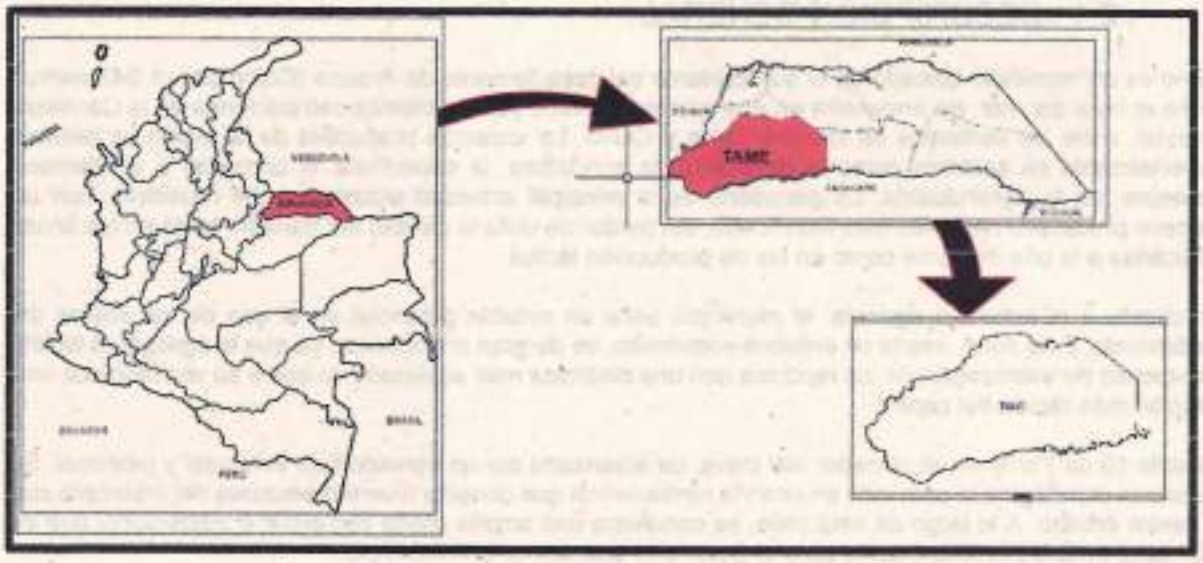
La vía tiene un sentido de circulación principal de occidente a oriente, aunque en el tramo comprendido entre las carreras 14 y 23 se habilita un doble sentido. Esta calle es una de las más transitadas y, por lo tanto, se ha convertido en una ruta obligada para todos los habitantes de Tame.

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.

2.2 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**

2.3 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.

2.4 REVISION DEL CONTENIDO TECNICO DEL PROYECTO

La Interventoría verificó que el proyecto viabilizado cumple con los requerimientos técnicos necesarios para su funcionalidad. Para ello, durante la etapa de prealistamiento, se revisaron los estudios, diseños, planos, memorias de cálculo, análisis de precios unitarios (APU) y demás documentos técnicos que respaldan el proyecto. Como resultado de esta revisión, se realizaron algunas observaciones específicas al capítulo eléctrico, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normativa establecida por el RETIE y el RETILAP. En términos generales, las demás actividades se encuentran acordes con la documentación entregada. No obstante, durante la ejecución podrían surgir ajustes mínimos en las cantidades, los cuales, de ser necesarios, se formalizarán mediante un acta de mayores y menores cantidades debidamente soportada.

3 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

3.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

3.1.1 *Informe Contractual – Ficha Técnica del contrato de obra*

FICHA TECNICA DEL CONTRATO	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
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
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
VALOR DEL ANTICIPO:	$ 7.844.539.606,06 M/CTE
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)
REGISTRO PRESUPUESTAL ACTUALIZADO 2025:	SGR202526-00200 del 02/04/2025 (DEPARTAMENTO) 13325 del 02/04/2025 (SPGR)
FECHA INICIO:	23 DE DICIEMBRE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	23 DE JUNIO DE 2026
PERIODO DEL INFORME	
FECHA DE CORTE DEL INFORME:	DEL 23/12/2024 AL 30/07/2025

FICHA TECNICA DEL CONTRATO	
DIAS TRANSCURRIDOS:	DOSCIENTOS VEINTE (220) DIAS

3.2 GARANTIAS DEL CONTRATO

De acuerdo con las garantías exigidas por el Departamento de Arauca en el Contrato de OBRA No. 443 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:

3.2.1 Pólizas de Legalización

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 1. 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	OBSERVACIONES
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	POLIZA APROBADA POR EL GERENTE DE CONTRATACION EL 23/12/2024
		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			$2.941.702.362,27	17/12/2024	17/06/2029	
0	18/12/2024	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	49-40-101011235	$980.567.450,76	17/12/2024	17/06/2025	APROBADA POR EL GERENTE DE CONTRATACIÓN EL 23/12/2024

3.2.2 Ampliaciones a las pólizas

3.2.2.1 Pólizas Ampliadas Según Acta de Inicio

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 2. 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	OBSERVACIONES
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	POLIZA APROBADA POR EL GERENTE DE CONTRATACION EL 23/12/2024
		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.	40-40-101011235	$980.567.450,76	23/12/2024	23/06/2028	PÓLIZA APROBADA POR EL GERENTE DE CONTRATACIÓN EL 23/12/2024

3.3 IMPOSICION DE MULTAS Y SANCIONES

A la fecha del presente informe no se han impuesto multas o sanciones al contratista de obra

3.4 ACTOS ADMINISTRATIVOS

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

Tabla 3. 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 de obra* *EDWAR ENRIQUE PORTILLA RUEDA Profesional Universitario SIFD – Supervisor Designado Resol 4640 de 2024* *JOSE MIGUEL ALVAREZ GUTIERREZ Representante Legal Consorcio Inter Via en calidad del Contratista de Interventoria*

3.4.1 *Modificaciones y/o adiciones al contrato*

A la fecha del presente informe no se han generado MODIFICACIONES Y/O ADICIONES al contrato de obra

3.4.2 *Compensación de mayores y menores cantidades*

A la fecha del presente informe no se han generado *actas de mayores y menores cantidades* al contrato de obra

3.5 ACTAS DE COMITÉ TECNICOS

Durante la ejecución del contrato de obra con corte a la fecha del presente informe, se han suscrito las siguientes actas de comités técnicos desarrollados entre las partes:

Tabla 4. Relación de Comité Técnicos del Contrato de Obra No. 443 de 2024

FECHA	No. DE ACTA DE COMITE	TEMAS TRATADOS	PARTICIPANTES DEL COMITÉ
27/01/2025	1	*Recorrido e inspección visual de las redes existentes y proyectadas según el alcance del proyecto*	*POR PARTE DEL CONSORCIO C&M 2024: ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES EN CALIDAD DE DIRECTOR DE OBRA, ING MARLY KATHERINE MONCADA EN CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, ING JHON JAIRO JAIMES EN CALIDAD DE INGENIERO ELECTRICO. POR PARTE DEL CONSORCIO INTER VIAL: ING. LEIDY NATHALY NIÑO EN CALIDAD DE RESIDENTE DE INTERVENTORIA. POR PARTE DE ENELAR ESP: WILSON BARRERA EN CALIDAD DE DIRECTOR OPERATIVO ZONA SUR, ALEXANDER CHACON EN CALIDAD DE COORDINADOR OPERATIVO ZONA SUR.*
03/02/2025	2	*Revisión de los diseños de las redes existentes y proyectadas según el alcance del proyecto*	*POR PARTE DEL CONSORCIO C&M 2024: ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES EN CALIDAD DE DIRECTOR DE OBRA, ING MARLY KATHERINE MONCADA EN CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, ING JHON JAIRO JAIMES EN CALIDAD DE INGENIERO ELECTRICO. POR PARTE DEL CONSORCIO INTER VIAL: ING. LEIDY NATHALY NIÑO EN CALIDAD DE RESIDENTE DE INTERVENTORIA Y EL ING GERMAN MOSQUERA INGENIERO ELECTRICO DE LA INTERVENTORIA POR PARTE DE ENELAR ESP: WILSON BARRERA EN CALIDAD DE DIRECTOR OPERATIVO ZONA SUR, ALEXANDER CHACON EN CALIDAD DE COORDINADOR OPERATIVO ZONA SUR.*

FECHA	No. DE ACTA DE COMITE	TEMAS TRATADOS	PARTICIPANTES DEL COMITÉ
14/02/2025	3	*Inspección de las actividades de obra ejecutadas, revisión de los diseños de las redes eléctricas existentes y proyectadas*	*POR PARTE DE LA GOBERNACION DE ARAUCA: ING EDWAR PORTILLO EN CALIDAD DE SUPERVISOR, LA ING KATHERINE CAMEJO EN CALIDAD DE APOYO A LA SUPERVISION Y EL PROFESIONAL LEONARDO CESPEDES EN CALIDAD DE INGENIERO ELECTRICO.* *POR PARTE DEL CONSORCIO C&M 2024: ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES EN CALIDAD DE DIRECTOR DE OBRA, ING MARLY KATHERINE MONCADA EN CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, ING JHON JAIRO JAIMES EN CALIDAD DE INGENIERO ELECTRICO.* *POR PARTE DEL CONSORCIO INTER VIAL: ING. LEIDY NATHALY NIÑO EN CALIDAD DE RESIDENTE DE INTERVENTORIA Y EL ING GERMAN MOSQUERA INGENIERO ELECTRICO DE LA INTERVENTORIA* *POR PARTE DE ENELAR ESP: WILSON BARRERA EN CALIDAD DE DIRECTOR OPERATIVO ZONA SUR, ALEXANDER CHACON EN CALIDAD DE COORDINADOR OPERATIVO ZONA SUR.* *POR PARTE DE LA COMUNIDAD: LOS MIEMBROS DEL COMITÉ VEEDOR Y UN REPRESENTANTE DEL CONCEJO MUNICIPAL*
11/03/2025	4	*Inspección de las redes hidráulicas de 2 pulgadas proyectadas a instalar con el alcance del proyecto*	*POR PARTE DEL CONSORCIO C&M 2024: ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES EN CALIDAD DE DIRECTOR DE OBRA, ING MARLY KATHERINE MONCADA EN CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, ING JUAN CAMILO LEIVA EN CALIDAD DE ESPECIALISTA HIDRAULICO.* *POR PARTE DEL CONSORCIO INTER VIAL: ING. LEIDY NATHALY NIÑO EN CALIDAD DE RESIDENTE DE INTERVENTORIA Y EL ING JOSE FELMABER MARIN ESPECIALISTA HIDRAULICO DE LA INTERVENTORIA* *POR PARTE DE CARIBABARE ESP: JOSE AMADEO HERNANDEZ, BERNA MENDIBLE, OMAR MUÑOZ EN CALIDAD DE FUNCIONARIOS DE CARIBABARE ESP.*
08/05/2025	5	*Inspección de las actividades de obra ejecutadas y atención a las observaciones e inquietudes de la comunidad*	*POR PARTE DE LA GOBERNACION DE ARAUCA: ING EDWAR PORTILLO EN CALIDAD DE SUPERVISOR, LA ING KATHERINE CAMEJO EN CALIDAD DE APOYO A LA SUPERVISION* *POR PARTE DEL CONSORCIO C&M 2024: ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES EN CALIDAD DE DIRECTOR*

FECHA	No. DE ACTA DE COMITE	TEMAS TRATADOS	PARTICIPANTES DEL COMITÉ
			DE OBRA, ING MARLY KATHERINE MONCADA EN CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, ING JEAN CARLOS TIBIDOR EN CALIDAD DE INGENIERO AMBIENTAL. *POR PARTE DEL CONSORCIO INTER VIAL: ING. LEIDY NATHALY NIÑO EN CALIDAD DE RESIDENTE DE INTERVENTORIA* *POR PARTE DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL EL ING. DAVID CARRILLO EN CALIDAD DE PROFESIONAL UNIVERSITARIO.* *POR PARTE DE LA COMUNIDAD: LOS MIEMBROS DEL COMITÉ VEEDOR Y UN REPRESENTANTE DEL CONCEJO MUNICIPAL*
18/07/2025	6	*Visita técnica de obra: Inspección de las actividades de obra*	*POR PARTE DE LA GOBERNACION DE ARAUCA: ING EVERYN DARIANA MANOSALVA EN CALIDADA DE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL, ING EDWAR PORTILLO EN CALIDAD DE SUPERVISOR, LA ING KATHERINE CAMEJO EN CALIDAD DE APOYO A LA SUPERVISION* *POR PARTE DEL CONSORCIO C&M 2024: ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES EN CALIDAD DE DIRECTOR DE OBRA, ING MARLY KATHERINE MONCADA EN CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, ING JEAN CARLOS TIBIDOR EN CALIDAD DE INGENIERO AMBIENTAL.* *POR PARTE DEL CONSORCIO INTER VIAL: ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS EN CALIDAD DE DIRECTPOR DE INTERVENTORIA, ING. LEIDY NATHALY NIÑO EN CALIDAD DE RESIDENTE DE INTERVENTORIA.*

3.6 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

Durante la ejecución del contrato de obra con corte a la fecha del presente informe, se ha enviado y recibido la siguiente correspondencia entre la Interventoría, el contratista y el Departamento de Arauca:

Tabla 5. Relación de correspondencia enviada por la Interventoría del Contrato de Obra No.443 de 2024

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
03/01/2025	*CONSORCIO INTER VIAL*	CONSORCIO C&M 2024	*Solicitud de documentación del proyecto.*

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
17/01/2025	CONSORCIO INTER VIAL	GOBERNACION DE ARAUCA	Radicación de vallas informativas para aprobación.
22/01/2025	CONSORCIO INTER VIAL	GOBERNACION DE ARAUCA	Radicacion de documentación Contrato de Obra No. 443-2024
22/01/2025	CONSORCIO INTER VIAL	GOBERNACION DE ARAUCA	Radicación de hojas de vida Contrato De Obra No. 443-2024.
04/02/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	Solicitud Informe Mes de Enero Contrato Obra N° 443 de 2024
04/02/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	Devolución de informe mensual Diciembre Contrato Obra N° 443 de 2024
04/02/2025	CONSORCIO INTER VIAL	GOBERNACION DE ARAUCA	Radicación de Ficha Técnica de Papel y Política de Reciclaje
04/02/2025	CONSORCIO INTER VIAL	GOBERNACION DE ARAUCA	Radicación de pólizas actualizadas según acta de inicio Contrato de interventoría N° 445 – 2024
10/02/2025	CONSORCIO INTER VIAL	GOBERNACION DE ARAUCA	Solicitud de verificación de documentos para desembolso del anticipo
13/02/2025	CONSORCIO INTER VIAL	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO DE TAME	Invitación Visita de obra
13/02/2025	CONSORCIO INTER VIAL	VOCERA DE LA VEEDURÍA	Invitación Visita de obra
14/02/2025	CONSORCIO INTER VIAL	GOBERNACION DE ARAUCA	Iniciar trámite de la cesión parcial de la posición contractual referencia: Mejoramiento Y Adecuación De La Red Vial Y Urbanismo En El Municipio De Tame, Departamento De Arauca
21/02/2025	CONSORCIO INTER VIAL	GOBERNACION DE ARAUCA	Radicación Hojas de vida del Personal del Contrato De Interventoría No. 445-2024
24/02/2025	CONSORCIO INTER VIAL	GOBERNACION DE ARAUCA	Radicación de informe N° 01 Correspondiente al Mes de Enero
25/02/2025	CONSORCIO INTER VIAL	GOBERNACION DE ARAUCA	Radicación de informe N° 01 Correspondiente al Mes de Diciembre
04/03/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	Devolución Informe mensual Febrero Contrato Obra N° 443 de 2024
11/03/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	Certificado de calidad de los materiales.
12/03/2025	CONSORCIO INTER VIAL	GOBERNACION DE ARAUCA	Radicación De informe N° 03 correspondiente al Mes de febrero.
18/03/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	Solicitud de la comunidad
19/03/2025	CONSORCIO INTER VIAL	COMERCIANTES Y PROPIETARIOS CALLE 15	Respuesta a su solicitud
02/04/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	No conformidad y ajuste de Sardineles

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
02/04/2025	*CONSORCIO INTER VIAL*	CONSORCIO C&M 2024	*Solicitud Informe Mes de Marzo Contrato Obra N° 443 de 2024*
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*
07/05/2025	*CONSORCIO INTER VIAL*	CONSORCIO C&M 2024	*Atraso en la ejecución de obra*
08/05/2025	*CONSORCIO INTER VIAL*	CONSORCIO C&M 2024	*Solicitud de implementación de medidas para garantizar paso peatonal*
09/05/2025	*CONSORCIO INTER VIAL*	SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y MEDIO AMBIENTE	*Respuesta Oficio TRD 700 UGAM-0045*
16/05/2025	*CONSORCIO INTER VIAL*	EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA-SUPERVISOR DEL CONTRATO	*Radicación De informe N°05 correspondiente al Mes de abril.*
16/05/2025	*CONSORCIO INTER VIAL*	COMANDANTE ESTACIÓN DE POLICÍA TAME	*Autorización de ejecución de obra (instalaciones eléctricas)*
16/05/2025	*CONSORCIO INTER VIAL*	CONSORCIO C&M 2024	*Reiteración de implementación de medidas para garantizar paso peatonal*
19/05/2025	*CONSORCIO INTER VIAL*	EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA-SUPERVISOR DEL CONTRATO	*Respuesta Reiteración Ejecución de Actividades Contrato de Interventoría No.445 de 2024.*
20/05/2025	*CONSORCIO INTER VIAL*	CONSORCIO C&M 2024	*Certificado de calidad de los materiales*
20/05/2025	*CONSORCIO INTER VIAL*	CONSORCIO C&M 2024	*Verificación de pasos peatonales*
20/05/2025	*CONSORCIO INTER VIAL*	CONCEJO MUNICIPAL DE TAME	*Solicitud Copia Acta Mesa de Trabajo*
23/05/2025	*CONSORCIO INTER VIAL*	CONSORCIO C&M 2024	*Remisión de oficio – Solicitud CARIBABARE ESP.*
29/05/2025	*CONSORCIO INTER VIAL*	CONSORCIO C&M 2024	*Remisión de oficios requerimiento por condiciones de seguridad en la obra – Inmediaciones del parque central*
29/05/2025	*CONSORCIO INTER VIAL*	CONSORCIO C&M 2024	*Requerimiento de medidas de seguridad peatonal en la zona de obra*

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
30/05/2025	CONSORCIO INTER VIAL	EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA-SUPERVISOR DEL CONTRATO	*Respuesta Requerimiento urgente – Falta de señalización y control de riesgos en obra bajo contrato No.443 de 2024*
30/05/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	*Seguimiento a compromisos establecidos en ejecución del Contrato de Obra No.443 de 2024.*
03/06/2025	CONSORCIO INTER VIAL	EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA-SUPERVISOR DEL CONTRATO	*Respuesta a oficio sobre medidas de seguridad peatonal.*
05/06/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	*Solicitud Informe Mes de Mayo 2025 Contrato Obra N° 443 de 2024.*
06/06/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	*Ejecución de actividades de instalación eléctrica – Estación de Policía de Tame.*
06/06/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	*Intervención frente a la Estación de Policía de Tame*
07/06/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	*Devolución Informe Mes de Mayo 2025 Contrato Obra N° 443 de 2024.*
09/06/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	*Reiteración Oficio del 20/05/2025 Certificado de calidad de los materiales.*
11/06/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	*Solicitud Informe Completo Mes de Mayo 2025 Contrato Obra N° 443 de 2024.*
12/06/2025	CONSORCIO INTER VIAL	EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA-SUPERVISOR DEL CONTRATO	*Radicación De informe N° 06 correspondiente al Mes de Mayo.*
14/06/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	*Solicitud de Ensayos y Diseño de Mezcla Contrato Obra N° 443 de 2024.*
16/06/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	*Reiteración Solicitud de Ensayos y Diseño de Mezcla Contrato Obra N° 443 de 2024.*
17/06/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	*Seguimiento a compromisos establecidos en ejecución del Contrato de Obra No. 443 de 2024.*
24/06/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	*Observaciones de actividades desarrolladas en el Contrato Obra N° 443 de 2024*
01/07/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	*Compromisos adquiridos durante el desarrollo del Contrato de Obra No. 443 de 2024*
01/07/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	*Solicitud Informe Mes de junio Contrato Obra N° 443 de 2024.*
01/07/2025	CONSORCIO INTER VIAL	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO DE TAME	*Solicitud de acompañamiento para definición de intervención en espacio público*
16/07/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	*Devolución de Informe Mes de junio Contrato Obra N° 443 de 2024.*
16/07/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	*Seguimiento a compromisos establecidos en ejecución del Contrato de Obra No. 443 de 2024.*
28/07/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	*Recomendaciones realizadas por la comunidad y entidades municipales.*

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
29/07/2025	*CONSORCIO INTER VIAL*	CONSORCIO C&M 2024	*Devolución Informe Mes de junio 2025 Contrato Obra N° 443 de 2024 persisten observaciones.*

Tabla 6. Relación de correspondencia recibida por la Interventoría del Contrato de Obra No. 443 de 2024

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
30/12/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Remisión de estudio de transito del proyecto*
08/01/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Respuesta a la solicitud de entrega de documentación del proyecto*
08/01/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Radicación de documentación para el control de la ejecución de la obra según pliegos definitivos del proceso de contratación No. LO-08-RE-002-2024.*
15/01/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Aviso Informativo de Inicio de actividades de obra.*
15/01/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Radicación de Plan de Manejo de Transito – PMT y Resolución No. 006 expedida el 07/01/25 por IMTTA.*
16/01/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Radicación de vallas informativas para aprobación*
24/01/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Entrega de Informe Avance Mensual N°1 – Mes diciembre 2024*
05/02/2025	GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO INTER VIAL	Respuesta a Su Comunicación 20250800302-1: Radicación de Vallas Informativas para aprobación
12/02/2025	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	*Solicitud autorización cesión parcial de la posición contractual*
20/02/2025	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	*Entrega de Informe avance Mensual N° 1 y 2 – Mese diciembre 2024 y enero 2025 con las subsanaciones*
24/02/2025	GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO INTER VIAL	*Reiteración Ejecución de Actividades Contrato de Interventoría No. 445 de 2024.*
01/03/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Entrega de Informe Avance Mensual N°3 – Mes de febrero 2025*
11/03/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Entrega de Informes Avance Mensual N°3 – Mes marzo 2025 con las subsanaciones.*
18/03/2025	COMERCIANTES Y PROPIETARIOS CALLE 18	CONSORCIO INTER VIAL	Solicitud de la comunidad
18/03/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*En respuesta a su solicitud – Anexo certificados de los materiales*
19/03/2025	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	*Respuesta a Oficio de comerciantes y propietarios de los locales comerciales*

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
			de la Calle 15 entre Cras 16 y 18.
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 2025 con las subsanaciones
14/04/2025	CARIBABARE ESP	CONSORCIO INTER VIAL	Notificación sobre deficiencias en la reposición de las redes de alcantarillado sanitario
02/05/2025	SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y MEDIO AMBIENTE	CONSORCIO INTER VIAL	Recomendaciones sobre Manejo adecuado de las Raíces del Arbolado de la Calle 15, en referencia al desarrollo del proyecto en el mejoramiento de la vía y andenes.
06/05/2025	SINDEPOT	CONSORCIO INTER VIAL	Solicitud respetuosa
08/05/2025	EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA-SUPERVISOR DEL CONTRATO	CONSORCIO INTER VIAL	Solicitud de Intervención para verificación de afectaciones en desarrollo del Contrato de Obra No.443 de 2024
10/05/2025	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	En respuesta al oficio de Atraso de Obra
16/05/2025	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	Respuesta a la implementación de pasos peatonales para circulación de la comunidad
16/05/2025	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	Solicitud de verificación y/o autorización de la condición de medidores eléctricos de los usuarios
16/05/2025	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	Solicitud de notificar a la policía Nacional para realizar instalaciones eléctricas
16/05/2025	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	Entrega de informe Avance Mensual N° 05 – Mes abril 2025.
16/05/2025	EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA-SUPERVISOR DEL CONTRATO	CONSORCIO INTER VIAL	Reiteración Ejecución de Actividades Contrato de Interventoría No.445 de 2024.
22/05/2025	CARIBABARE ESP	CONSORCIO INTER VIAL	Solicitud entrega de tubería y accesorios retirados en el proceso de reposición de la red de 8 pulgadas.
29/05/2025	DESPACHO ALCALDÍA DE TAME	CONSORCIO INTER VIAL	Notificación accidente ocurrido a un funcionario de la Administración Municipal de Tame por falta de señalización de la obra y limitación de paso peatonal.
29/05/2025	SINDEPOT	CONSORCIO INTER VIAL	Denuncia Pública
29/05/2025	EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA-SUPERVISOR DEL CONTRATO	CONSORCIO INTER VIAL	Requerimiento urgente – Falta de señalización y control de riesgos en obra bajo contrato No.443 de 2024.
30/05/2025	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	Entrega de informe detallado del accidente y programación de recorrido

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
			técnico para inspeccionar condiciones de seguridad
31/05/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Entrega de informe detallado de la implementación de medidas correctivas para senderos peatonales*
05/06/2025	POLICIA NACIONAL	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Respuesta solicitud*
05/06/2025	POLICIA NACIONAL	*CONSORCIO INTER VIAL*	*respuesta comunicación oficial GS-2025-028056-DEARA.*
05/06/2025	POLICIA NACIONAL	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Solicitud de intervención*
06/06/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Entrega de informe Avance Mensual N° 06 – Mes mayo 2025.*
09/06/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Respuesta al balance del seguimiento de los compromisos establecidos*
10/06/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*De acuerdo a su solicitud – Anexo certificados de los materiales*
11/06/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Entrega de informe Avance Mensual N° 06 – Mes mayo 2025. Con las subsanaciones de las observaciones presentadas*
11/06/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Respuesta a su solicitud de entrega informe mensual mes mayo*
16/06/2025	CONCEJO MUNICPAL DE TAME	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Convocatoria*
27/06/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*De acuerdo a su solicitud – Anexo Diseño de mezcla de concreto, ensayos de gradación por tamizado y lavados (finos), limites liquidos y plásticos, humedad natural, densidades.*
28/06/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Solicitud de notificar a la Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano sobre la intervención del espacio publico*
05/07/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*En respuesta al oficio radicado 01 julio 2025 – Los compromisos adquiridos en el desarrollo de la obra.*
14/07/2025	CONCEJO MUNICPAL DE TAME	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Convocatoria*
15/07/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Entrega de Informe Avance Mensual N°7 – Mes junio 2025.*
19/07/2025	CONSORCIO C&M 2024	*CONSORCIO INTER VIAL*	*Entrega de Informe Avance Mensual N°7 – Mes junio 2025 con las subsanaciones de las observaciones presentadas*

*En el **ANEXO 01** se presenta copia de la correspondencia enviada y recibida por la interventoría.*

3.7 BITACORA DIARIA DE OBRA

El dia 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 julio de 2025.

Nota: como anexo en la Parcial N° 01 del contratista se presenta copia de la Bitácora Diaria de Obra para el periodo del 23 de diciembre 2024 al 30 julio de 2025 Ver Documento 52 (Check List).

3.8 CONTROL SOCIAL DE LA OBRA

3.8.1 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 reunion 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.

Nota: como anexo en la Parcial N° 01 del contratista se presenta copia del acta de socialización, Ver Documento 09 (Check List)

3.8.2 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 7. Conformación de la veeduría ciudadana para el control social del contrato de obra No. 443 del 2024

VEEDURIA CIUDADANA					
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	TELEFONO	CARGO	VEREDA/BARRIO
1	JAIME ENRIQUE BENITEZ	17.549.286	3112184423	VEEDOR	1

VEEDURIA CIUDADANA					
2	LUIS ALFREDO GRANADOS BECERRA	17.547.730	3115986780	VEEDOR	2
3	METRI YOLIMA SANDOVAL WALTEROS	68.302.101	3103415923	VOCERO	3
4	JORGE ENRIQUE TRUJILLO	1.006 496.833	3204082050	VEEDOR	4
5	SOVERNEY RUIZ ROJAS	68.302.589	3115728415	VEEDOR	5

La veeduría ciudadana fue reconocida por la Personería Municipal de Tame mediante la Resolución No. 003 del 21 de enero de 2025, designando como vocera y representante del Comité Veedor a la señora Metry Yolima Sandoval. Es importante señalar que, debido a motivos personales y a circunstancias de orden público que lamentablemente ocasionaron el fallecimiento del señor Jaime Benítez, se presentaron cambios en la conformación de la veeduría. Actualmente, tres integrantes continúan ejerciendo funciones dentro del comité, mientras que los señores Jaime Enrique Benítez y Jorge Trujillo se han desvinculado activamente del mismo. Esta situación fue informada oportunamente a la Personería Municipal mediante comunicación oficial radicada el 23 de abril de 2025.

3.8.3 Actas y reuniones suscritas por la veeduría ciudadana

3.8.3.1 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.

Nota: como anexo en la Parcial N° 01 del contratista se presenta copia del acta de conformación de la veeduría, Ver Documento 09 (Check List)

3.8.3.2 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.

Tabla 8. Reuniones realizadas con la veeduría ciudadana del contrato de obra No. 443 del 2024

FECHA	LUGAR Y HORA	ASISTENTES	TEMAS TRATADOS
29/01/2025	Oficina del Consorcio C&M 2024 – 9 a.m.	Contratista de Obra Integrantes del Comité Veedor	Exposición Técnica del proyecto Funciones del comité veedor Conductos de comunicación
11/03/2025	Oficina del Consorcio C&M 2024 – 3 p.m.	Contratista de Obra Integrantes del Comité Veedor	Exposición Técnica del proyecto Avance de las actividades Presentación registros fotográficos
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
30/07/2025	En campo – 2 pm.	Contratista de Obra Integrantes del Comité Veedor Interventoría	Inspección y verificación de las cantidades ejecutadas para la firma del Acta Recibo Parcial N°1.

A lo largo de la ejecución del contrato, se han atendido y resuelto las observaciones e inquietudes planteadas por los miembros de la veeduría a la interventoría externa. Gracias a este proceso ha sido posible continuar con el avance de los trabajos sin presentar inconvenientes con la comunidad beneficiaria del proyecto.

3.9 VINCULACION DEL PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LABORALES

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.

3.9.1 Personal Administrativo

El personal profesional y administrativo que laboró en la obra para el periodo del presente informe, es el mismo que fue ofertado por el contratista en el proceso de selección y no ha sido modificado hasta la fecha.

A continuación, se relaciona el personal administrativo del contratista y las planillas de pago de cada uno de los meses correspondientes al periodo del presente informe:

Tabla 9. Personal administrativo del contrato de obra No. 443 de 2024 en el mes de diciembre de 2024

MES: DICIEMBRE DE 2024											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
1	CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	1.094.267.438	REPRESENTANTE LEGAL - DIRECTOR DE OBRA	$5.000.000	23/12/2024		8	X	X	X	948038211 5
2	MARLY KATHERINE MONCADA CASTELLANOS	1.116.79 4.971	RESIDENTE DE OBRA	$3.000.000	23/12/2024		8	X	X	X	948038211 0
3	JUAN CAMILO LEIVA MONTERREY	1.018.46 2.024	ESP. HIDRÁULICO	$5.000.000	23/12/2024		8	X	X	X	948038211 5
4	LAURA ALEJANDRA PINZON SILVA	1.101.75 6.910	ESP. PAVIMENTOS	$5.000.000	23/12/2024		8	X	X	X	948038211 5
5	JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	17.595.8 85	INGENIERO ELÉCTRICO	$3.000.000	23/12/2024		8	X	X	X	948038211 5
6	JEAN CARLOS TIBIDOR GARCIA	1.121.88 0.579	INGENIERO AMBIENTAL	$3.000.000	23/12/2024		8	X	X	X	948038211 5
7	LUISA FERNANDA PERDOMO JIMENEZ	1.010.17 9.427	PROFESIONAL SISOMA	$3.000.000	23/12/2024		8	X	X	X	948038211 0
8	JIMMY ALEJANDRO TAPIAS MENDIVELSO	1.094.26 5.219	INSPECTOR DE OBRA	$1.800.000	23/12/2024		8	X	X	X	948038211 5
9	JORGE LUIS VILLAMIZAR ACEVEDO	1.116.87 0.969	TOPOGRAFO	$1.423.500	23/12/2024		8	X	X	X	948039902 7
10	JAIME REYES	17.646.1 84	CADENERO	$1.423.500	23/12/2024		8	X	X	X	948039902 7

Tabla 10. Personal administrativo del contrato de obra No. 443 de 2024 en el mes de enero de 2025

MES: ENERO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
1	CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	1.094.28 7.436	REPRESENTANTE LEGAL - DIRECTOR DE OBRA	$6.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948109454 2
2	MARLY KATHERINE MONCADA CASTELLANOS	1.116.79 4.971	RESIDENTE DE OBRA	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948109454 2
3	JUAN CAMILO LEIVA MONTERREY	1.016.49 2.324	ESP. HIDRÁULICO	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948109454 2
4	LAURA ALEJANDRA PINZON SILVA	1.101.75 6.910	ESP. PAVIMENTOS	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948109454 2
5	JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	17.595.8 85	INGENIERO ELÉCTRICO	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948109454 2
6	JEAN CARLOS TIBIDOR GARCIA	1.121.88 0.579	INGENIERO AMBIENTAL	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948109454 2
7	LUISA FERNANDA PERDOMO JIMENEZ	1.010.17 9.427	PROFESIONAL SISOMA	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948109454 2
8	JIMMY ALEJANDRO TAPIAS MENDIVELSO	1.094.26 5.219	INSPECTOR DE OBRA	$1.800. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948109454 2
9	VICTOR MANUEL MAYA BARRETO	80.176.0 47	TOPOGRAFO	$1.423. 500	13/01/2 025		18	X	X	X	948109454 2
10	JAIME REYES	17.549.1 94	CADENERO	$1.423. 500	23/12/2 024		30	X	X	X	948109435 8

Tabla 11. Personal administrativo del contrato de obra No. 443 de 2024 en el mes de febrero de 2025

MES: FEBRERO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
1	CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	1.094.28 7.436	REPRESENTANTE LEGAL - DIRECTOR DE OBRA	$6.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948302035 7
2	MARLY KATHERINE MONCADA CASTELLANOS	1.116.79 4.971	RESIDENTE DE OBRA	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948302035 7
3	JUAN CAMILO LEIVA MONTERREY	1.016.49 2.324	ESP. HIDRÁULICO	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948302035 7
4	LAURA ALEJANDRA PINZON SILVA	1.101.75 6.910	ESP. PAVIMENTOS	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948302035 7
5	JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	17.595.8 85	INGENIERO ELÉCTRICO	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948302035 7
6	JEAN CARLOS TIBIDOR GARCIA	1.121.88 0.579	INGENIERO AMBIENTAL	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948302035 7
7	LUISA FERNANDA PERDOMO JIMENEZ	1.010.17 9.427	PROFESIONAL SISOMA	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948302035 7
8	JIMMY ALEJANDRO TAPIAS MENDIVELSO	1.094.26 5.219	INSPECTOR DE OBRA	$1.800. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948302029 7
9	VICTOR MANUEL MAYA BARRETO	80.176.0 47	TOPOGRAFO	$1.423. 500	13/01/2 025		30	X	X	X	948302035 7
10	LUIS EDUARDO GALAN CARDONA	1006548 219	CADENERO	$1.423. 500	01/02/2 025		30	X	X	X	948302035 7

Tabla 12. Personal administrativo del contrato de obra No. 443 de 2024 en el mes de marzo de 2025

MES: MARZO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
1	CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	1.094.28 7.436	REPRESENTANTE LEGAL - DIRECTOR DE OBRA	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948440191 0
2	MARLY KATHERINE MONCADA CASTELLANOS	1.116.79 4.871	RESIDENTE DE OBRA	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948440191 0
3	JUAN CAMILO LEIVA MONTERREY	1.018.49 2.324	ESP. HIDRÁULICO	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948440191 0
4	LAURA ALEJANDRA PINZON SILVA	1.101.75 6.910	ESP. PAVIMENTOS	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948440191 0
5	JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	17.595.8 85	INGENIERO ELÉCTRICO	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948440191 0
6	JEAN CARLOS TIBIDOR GARCIA	1.121.88 0.579	INGENIERO AMBIENTAL	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948440191 0
7	LUISA FERNANDA PERDOMO JIMENEZ	1.010.17 9.427	PROFESIONAL SISOMA	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948440191 0
8	JIMMY ALEJANDRO TAPIAS MENDIVELSO	1.094.28 5.219	INSPECTOR DE OBRA	$1.800. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948440191 0
9	VICTOR MANUEL MAYA BARRETO	80.176.0 47	TOPOGRAFO	$1.423. 500	13/01/2 025		30	X	X	X	948440191 0
10	LUIS EDUARDO GALAN CARDONA	1006548 219	CADENERO	$1.423. 500	01/02/2 025		30	X	X	X	948440191 0

Tabla 13. Personal administrativo del contrato de obra No. 443 de 2024 en el mes de abril de 2025

MES: ABRIL DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
1	CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	1.094.28 7.436	REPRESENTANTE LEGAL - DIRECTOR DE OBRA	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948602816 8
2	MARLY KATHERINE MONCADA CASTELLANOS	1.116.79 4.871	RESIDENTE DE OBRA	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948602816 8
3	JUAN CAMILO LEIVA MONTERREY	1.018.49 2.324	ESP. HIDRÁULICO	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948602816 8
4	LAURA ALEJANDRA PINZON SILVA	1.101.75 6.910	ESP. PAVIMENTOS	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948602816 8
5	JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	17.595.8 85	INGENIERO ELÉCTRICO	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948602816 8
6	JEAN CARLOS TIBIDOR GARCIA	1.121.88 0.579	INGENIERO AMBIENTAL	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948602816 8
7	LUISA FERNANDA PERDOMO JIMENEZ	1.010.17 9.427	PROFESIONAL SISOMA	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948602816 8
8	JIMMY ALEJANDRO TAPIAS MENDIVELSO	1.094.28 5.219	INSPECTOR DE OBRA	$1.800. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	948602816 8
9	VICTOR MANUEL MAYA BARRETO	80.176.0 47	TOPOGRAFO	$1.423. 500	13/01/2 025		30	X	X	X	948602816 8
10	LUIS EDUARDO GALAN CARDONA	1006548 219	CADENERO	$1.423. 500	01/02/2 025		30	X	X	X	948602816 8

Tabla 14. Personal administrativo del contrato de obra No. 443 de 2024 en el mes de mayo de 2025

MES: MAYO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
1	CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	1.094.28 7.438	REPRESENTANTE LEGAL - DIRECTOR DE OBRA	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94873520 92
2	MARLY KATHERINE MONCADA CASTELLANOS	1.116.79 4.971	RESIDENTE DE OBRA	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94873520 92
3	JUAN CAMILO LEIVA MONTERREY	1.018.49 2.324	ESP. HIDRÁULICO	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94873520 92
4	LAURA ALEJANDRA PINZON SILVA	1.101.75 6.910	ESP. PAVIMENTOS	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94873520 92
5	JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	17.595.8 85	INGENIERO ELÉCTRICO	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94873520 92
6	JEAN CARLOS TIBIDOR GARCIA	1.121.86 0.579	INGENIERO AMBIENTAL	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94873520 92
7	LUISA FERNANDA PERDOMO JIMENEZ	1.010.17 9.427	PROFESIONAL BISOMA	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94873520 92
8	JIMMY ALEJANDRO TAPIAS MENDIVELSO	1.094.28 5.219	INSPECTOR DE OBRA	$1.800. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94873520 92
9	VICTOR MANUEL MAYA BARRETO	80.176.0 47	TOPOGRAFO	$1.423. 500	13/01/2 025		30	X	X	X	94873520 92
10	FEDER SAMUEL COLMENARES BUSTAMANTE	1.006.62 9.427	CADENERO	$1.423. 500	19/05/2 025		12	X	X	X	94873520 92

Tabla 15. Personal administrativo del contrato de obra No. 443 de 2024 en el mes de junio de 2025

MES: JUNIO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
1	CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	1.094.28 7.438	REPRESENTANTE LEGAL - DIRECTOR DE OBRA	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94866423 28
2	MARLY KATHERINE MONCADA CASTELLANOS	1.116.79 4.971	RESIDENTE DE OBRA	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94866423 28
3	JUAN CAMILO LEIVA MONTERREY	1.018.49 2.324	ESP. HIDRÁULICO	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94866423 28
4	LAURA ALEJANDRA PINZON SILVA	1.101.75 6.910	ESP. PAVIMENTOS	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94866423 28
5	JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	17.595.8 85	INGENIERO ELÉCTRICO	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94866423 28
6	JEAN CARLOS TIBIDOR GARCIA	1.121.86 0.579	INGENIERO AMBIENTAL	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94866423 28
7	LUISA FERNANDA PERDOMO JIMENEZ	1.010.17 9.427	PROFESIONAL BISOMA	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94866423 28
8	JIMMY ALEJANDRO TAPIAS MENDIVELSO	1.094.28 5.219	INSPECTOR DE OBRA	$1.800. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94866423 28
9	VICTOR MANUEL MAYA BARRETO	80.176.0 47	TOPOGRAFO	$1.423. 500	13/01/2 025		30	X	X	X	94866423 28
10	FEDER SAMUEL COLMENARES BUSTAMANTE	1.006.62 9.427	CADENERO	$1.423. 500	19/05/2 025		12	X	X	X	94866423 28

Tabla 16. Personal administrativo del contrato de obra No. 443 de 2024 en el mes de julio de 2025

MES: JULIO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			NO PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
1	CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	1.094.26 7.436	REPRESENTANTE LEGAL - DIRECTOR DE OBRA	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94886423 28
2	MARLY KATHERINE MONCADA CASTELLANOS	1.116.79 4.971	RESIDENTE DE OBRA	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94886423 28
3	JUAN CAMILO LEIVA MONTERREY	1.018.49 2.324	ESP. HIDRÁULICO	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94886423 28
4	LAURA ALEJANDRA PINZON SILVA	1.101.75 6.910	ESP. PAVIMENTOS	$5.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94886423 28
5	JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	17.595.5 65	INGENIERO ELÉCTRICO	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94886423 28
6	JEAN CARLOS TIBIDOR GARCIA	1.121.88 0.579	INGENIERO AMBIENTAL	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94886423 28
7	LUISA FERNANDA PERDOMO JIMENEZ	1.010.17 6.427	PROFESIONAL SISOMA	$3.000. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94886423 28
8	JIMMY ALEJANDRO TAPIAS MENDIVELSO	1.094.26 5.219	INSPECTOR DE OBRA	$1.800. 000	23/12/2 024		30	X	X	X	94886423 28
9	VICTOR MANUEL MAYA SARRETO	80.176.0 47	TOPOGRAFO	$1.423. 500	13/01/2 025		30	X	X	X	94893919 60
10	FEDER SAMUEL COLMENARES BUSTAMANTE	1.065.62 9.427	CADENERO	$1.423. 500	19/05/2 025		30	X	X	X	94893919 60

3.9.2 *Personal Operativo*

El contratista utilizó mano de obra no calificada de la región con lo cual fue posible generar empleo en la zona de influencia del proyecto. Así mismo vinculó mano de obra calificada para dirigir las actividades de acuerdo a los requerimientos técnicos de la obra.

A continuación, se relaciona el personal operativo del contratista y las planillas de pago de cada uno de los meses correspondientes al periodo del presente informe:

Tabla 17. Personal operativo del contrato de obra No. 443 de 2025 en el mes de diciembre de 2024

MES: DICIEMBRE DE 2024											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
1	MIGUEL ANGEL CUTA MORALES	1.094.271. 807	LINIERO	$1.423.5 00	23/12/20 24		8	X	X	X	94803589027
2	ELKIN OCTAVIANO SARMIENTO SALCEDO	1.116.867. 034	AYUDANTE LINIERO	$1.423.5 00	23/12/20 24		8	X	X	X	94803589027
3	FIDIAR JOVANI SARMIENTO TOLEDO	1.116.866. 006	AYUDANTE LINIERO	$1.423.5 00	23/12/20 24		8	X	X	X	94803589027
4	OSMAN JONAS MORALES GRANADOS	1.053.339. 586	AYUDANTE LINIERO	$1.423.5 00	23/12/20 24		8	X	X	X	94803589027
5	JOSE ALEXANDER RINCON SILVA	96.194.333	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.5 00	23/12/20 24		8	X	X	X	94803589027
6	FABIO EDUARDO MENDEZ	1.119.863. 275	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.5 00	23/12/20 24		8	X	X	X	94803589027
7	LUISA FERNANDA FORERO ESTUPIÑAN	1.054.283. 328	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.5 00	23/12/20 24		8	X	X	X	94803589027
8	ANGIE EMIN ALVARADO ESTRADA	1.116.865 603	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.5 00	23/12/20 24		8	X	X	X	94803589027

Tabla 18. Personal operativo del contrato de obra No. 443 de 2025 en el mes de enero de 2025

MES: ENERO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
1	JAVIER ORLANDO CATRO CUY	1.116.860.488	OFICIAL	$1.423.500	23/01/2025		8	X	X	X	9481094358
2	FELIX MANUEL VEGA SANDOVAL	1.116.870.030	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	10/01/2025		17	X	X	X	9481094542
3	CARLOS DE JESUS ARIZA VELAZCO	17.626.501	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	16/01/2025		15	X	X	X	9481094542
4	JOSÉ ALEXANDER RINCON SILVA	96.194.333	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9481094358
5	MIGUEL ANGEL CUTA MORALES	1.094.271.897	LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9481094358
6	ELKIN OCTAVIANO SARMIENTO SALCEDO	1.116.867.034	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9481094358
7	EDUAR JOVANI SARMIENTO TOLEDO	1.116.855.996	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9481094358
8	OSMAN JONAS MORALES GRANADOS	1.053.339.588	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9481094358
9	FABIO EDUARDO MENDEZ	1.116.883.375	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9481094358
10	LUISA FERNANDA FORERO ESTUPIÑAN	1.094.283.228	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9481094358
11	ANGEL EMIR ALVARADO ESTRADA	1.119.810.503	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9481094358
12	MIGUEL ANGEL VERA CUERVO	1.116.873.021	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	26/01/2025		3	X	X	X	9481094542
13	JUAN GABRIEL DURAN PEREZ	1.026.593.611	FONTANERO	$1.423.500	15/01/2025		16	X	X	X	9481094542
14	JULIAN SAMUEL ALEXANDER VILLAMIZAR PEREZ	1.006.457.132	AYUDANTE FONTANERIA	$1.423.500	14/01/2025		17	X	X	X	9481094542
15	ANDRÉS FELIPE ROJAS ESCOBAR	1.007.536.370	CONDUCTOR	$1.423.500	29/01/2025		2	X	X	X	9481094542
16	MARIA FERNANDA BECERRA MARQUEZ	1.116.962.968	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	09/01/2025		18	X	X	X	9481094542
17	JORGE LUIS VILLAMIZAR ACEVEDO	1.116.879.589	TOPOGRAFO	$1.423.500	23/12/2024	12/01/2025	12	X	X	X	9481094358
18	NELSON VERDUGO CHAPARRO	11168647.44	OPERADOR	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	9481094542

Tabla 19. Personal operativo del contrato de obra No. 443 de 2025 en el mes de febrero de 2025

MES: FEBRERO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
1	JAVIER ORLANDO CATRO CUY	1.116.860.488	OFICIAL	$1.423.500	23/01/2025		30	X	X	X	9483020357
2	FELIX MANUEL VEGA SANDOVAL	1.116.870.030	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	10/01/2025		30	X	X	X	9483020357
3	CARLOS DE JESUS ARIZA VELAZCO	17.626.501	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	16/01/2025		30	X	X	X	9483020357
4	JOSÉ ALEXANDER RINCON SILVA	96.194.333	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9482778652
5	JAIME REYES	17.648.184	CONDUCTOR	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9482778652
6	MIGUEL ANGEL CUTA MORALES	1.094.271.897	LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9482778652
7	ELKIN OCTAVIANO SARMIENTO SALCEDO	1.116.867.034	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9482778652

MES: FEBRERO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
8	EDUAR JOVANI SARMIENTO TOLEDO	1.116.855.988	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9482778652
9	OSMAN JONAS MORALES GRANADOS	1.053.339.588	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9482778652
10	FABIO EDUARDO MENDEZ	1.116.963.375	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9482778652
11	LUISA FERNANDA FORERO ESTUPIÑAN	1.054.283.328	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9482778652
12	ANGEL EMIR ALVARADO ESTRADA	1.116.910.503	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9482778652
13	MIGUEL ANGEL VERA CUERVO	1.116.873.021	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	28/01/2025		30	X	X	X	9483020387
14	JUAN GABRIEL DURAN PEREZ	1.026.560.611	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	16/01/2025		30	X	X	X	9483020387
15	JULIAN SAMUEL ALEXANDER VILLAMIZAR PEREZ	1.006.457.132	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	14/01/2025		30	X	X	X	9483020387
16	ANDRÉS FELIPE ROJAS ESCOBAR	1.007.330.370	CONDUCTOR	$1.423.500	29/01/2025		30	X	X	X	9483020387
17	MARIA FERNANDA BECERRA MARQUEZ	1.116.662.969	ALMACENISTA	$1.423.500	09/01/2025		30	X	X	X	9483020387
18	OMAR ALEXIS RODRIGUEZ	1.116.870.989	OPERADOR	$1.423.500	01/02/2025		30	X	X	X	9483020387
19	NELSON VERDUGO CHIVARRO	1116956744	CONDUCTOR	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	9482778652
20	FIDEL ALBERTO MORALES PINZON	86190438	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	04/02/2025		27	X	X	X	9483020387

Tabla 20. Personal operativo del contrato de obra No. 443 de 2025 en el mes de marzo de 2025

MES: MARZO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
1	JAVIER ORLANDO CATRO CUY	1.116.860.488	OFICIAL	$1.423.500	23/01/2025		30	X	X	X	9484481910
2	FELIX MANUEL VEGA SANDOVAL	1.116.870.000	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	10/01/2025		30	X	X	X	9484481910
3	CARLOS DE JESUS ARIZA VELAZCO	17.626.501	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	16/01/2025		30	X	X	X	9484481910
4	JOSÉ ALEXANDER RINCON SILVA	96.194.339	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9484478544
5	JAIME REYES	17.640.194	CONDUCTOR	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9484478544
6	MIGUEL ANGEL CUTA MORALES	1.094.271.897	LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9484478544
7	ELKIN OCTAVIANO SARMIENTO BALCEDO	1.116.867.354	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9484478544
8	EDUAR JOVANI SARMIENTO TOLEDO	1.116.855.988	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9484478544
9	OSMAN JONAS MORALES GRANADOS	1.053.339.588	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9484478544
10	FABIO EDUARDO MENDEZ	1.116.963.375	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9484478544
11	LUISA FERNANDA FORERO ESTUPIÑAN	1.054.283.328	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9484478544
12	ANGEL EMIR ALVARADO ESTRADA	1.116.910.503	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9484478544
13	MIGUEL ANGEL VERA CUERVO	1.116.873.021	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	28/01/2025		30	X	X	X	9484481910
14	JUAN GABRIEL DURAN PEREZ	1.026.560.611	OFICIAL	$1.423.500	16/01/2025		30	X	X	X	9484481910

MES: MARZO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
15	JULIAN SAMUEL ALEXANDER VILLAMIZAR PEREZ	1.006.457.332	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	14/01/2025	06/03/2025	0	X	X	X	9484481910
16	ANDRÉS FELIPE ROJAS ESCOBAR	1.007.336.370	CONDUCTOR	$1.423.500	29/01/2025		30	X	X	X	9484481910
17	MARIA FERNANDA BECERRA MARQUEZ	1.116.862.068	ALMACENISTA	$1.423.500	09/01/2025		30	X	X	X	9484481910
18	OMAR ALEXIS RODRIGUEZ	1.116.870.969	OPERADOR	$1.423.500	01/02/2025		30	X	X	X	9484481910
19	NELSON VERDUGO CHAPARRO	1116884744	CONDUCTOR	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	9484478544
20	FIDEL ALBERTOMORALES PINZON	96190438	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	04/02/2025		27	X	X	X	9484481910
21	CARLOS ARTURO CACERES ANDRADE	1.116.861.613	OPERADOR	$1.423.500	01/03/2025		30	X	X	X	9484478544
22	JORGE LUIS VILLAMIZAR ACEVEDO	1.116.870.969	OPERADOR	$1.423.500	01/03/2025		30	X	X	X	9484478544
23	DARWIN FERNANDO MIJELAS PEREZ	1.116.864.808	FONTANERO	$1.423.580	06/03/2025		25	X	X	X	9484481910
24	JORGE LUIS RUIZ CEQUEDA	1.006.409.824	AYUDANTE FONTANERIA	$1.423.580	06/03/2025		25	X	X	X	9484481910

Tabla 21. Personal operativo del contrato de obra No. 443 de 2025 en el mes de abril de 2025

MES: ADRIL DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	-
1	JAMER ORLANDO CATRO CUY	1.116.860.466	OFICIAL	$1.423.500	23/01/2025		30	X	X	X	9486028168
2	FELIX MANUEL VEGA SANDOVAL	1.116.870.930	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	10/01/2025		30	X	X	X	9486028168
3	CARLOS DE JESUS ARIZA VELAZCO	17.656.501	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	10/01/2025		30	X	X	X	9486028168
4	JOSE ALEXANDER RINCON SILVA	96.194.333	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9486027606
5	JAIME REYES	17.646.184	CONDUCTOR	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9486027606
6	MIGUEL ANGEL CUTA MORALES	1.094.271.897	LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9486027606
7	ELKIN OCTAVIANO SARMIENTO SALCEDO	1.116.867.034	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9486027606
8	EDUAR JOVANI SARMIENTO TOLEDO	1.116.868.998	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9486027606
9	OSMAN JONAS MORALES GRANADOS	1.059.339.586	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9486027606
10	FABIO EDUARDO MENDEZ	1.116.863.076	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9486027606
11	LUISA FERNANDA FORERO ESTUPIÑAN	1.094.283.328	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9486027606
12	ANGEL EMIR ALVARADO ESTRADA	1.116.810.503	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9486027606
13	MIGUEL ANGEL VERA CUERVO	1.116.873.021	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	29/01/2025		30	X	X	X	9486028168
14	JUAN GABRIEL DURAN PEREZ	1.036.660.011	OFICIAL	$1.423.500	15/01/2025		30	X	X	X	9486028168
15	BRAYAN ANDRES PORTILLA ANGEL	1.006.457.160	FONTANERO	$1.423.500	07/04/2025		24	X	X	X	9486028168
16	ANDRÉS FELIPE ROJAS ESCOBAR	1.007.336.370	CONDUCTOR	$1.423.500	29/01/2025		30	X	X	X	9486028168
17	MARIA FERNANDA BECERRA MARQUEZ	1.116.862.068	ALMACENISTA	$1.423.500	09/01/2025		30	X	X	X	9486028168

MES: ABRIL DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
19	OMAR ALEXIS RODRIGUEZ	1.116.870.989	OPERADOR	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	94[illegible]184
19	NELSON VERDUGO CHAPARRO	1116864744	CONDUCTOR	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	94860278[illegible]
20	FIDEL ALBERTO MORALES PINZON	98190438	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	04/02/2025		27	X	X	X	94860281[illegible]
21	CARLOS ARTURO CACERES ANDRADE	1.116.861.613	OPERADOR	$1.423.500	01/03/2025		30	X	X	X	94860278[illegible]
22	JORGE LUIS VILLAMIZAR ACEVEDO	1.116.870.988	OPERADOR	$1.423.500	01/03/2025		30	X	X	X	94860278[illegible]
23	DARWIN FERNANDO MUELAS PEREZ	1.116.864.808	FONTANERO	$1.423.500	06/03/2025		30	X	X	X	94860281[illegible]
24	JORGE LUIS RUIZ CEQUEDA	1.006.406.824	AYUDANTE FONTANERIA	$1.423.500	06/03/2025		25	X	X	X	94860281[illegible]
25	JOHN ALEXANDER MUÑOZ MORA	98.194.999	LINIERO	$1.423.500	07/04/2025		24	X	X	X	94860281[illegible]
26	ÁLVARO GUALDRON SILVA	5.622.146	CAPATAZ	$1.423.500	28/04/2025	28/04/2025	1	X	X	X	94860281[illegible]
27	JOSÉ ALEXANDER LEMUS SOSA	98.193.329	CAPATAZ	$1.423.500	28/04/2025		3	X	X	X	94860281[illegible]
28	PEDRO LUIS VERGARA SOSA	79.222.376	CAPATAZ	$1.423.500	28/04/2025		3	X	X	X	94860281[illegible]
29	WILLIAM SMITH RODRIGUEZ MENDEZ	1.116.864.200	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	09/04/2025		22	X	X	X	94860281[illegible]
30	ANDERSON JULIAN MUELAS PEREZ	1.006.450.535	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	22/04/2025		9	X	X	X	94860281[illegible]
31	JUAN ANTONIO ANTOLINEZ VARGAS	17.648.478	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	28/04/2025		3	X	X	X	94860281[illegible]
32	JOSE ANGEL ALAYA REYES	1.116.788.009	OPERADOR	$1.423.500	04/04/2025		27	X	X	X	94860278[illegible]

Tabla 22. Personal operativo del contrato de obra No. 443 de 2025 en el mes de mayo de 2025

MES: MAYO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
1	JOHN ALEXANDER MUÑOZ MORA	98.194.999	LINIERO	$1.423.500	07/04/2025		30	X	X	X	9487387352
2	ELKIN OCTAVIANO SARMIENTO SALCEDO	1.116.867.034	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	9487387359
3	EDGAR JOVANI TOLEDO SARMIENTO	1.116.869.999	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	9487387359
4	OSMAN JONAS MORALES GRANADOS	1.053.319.589	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	9487387359
5	JOSÉ ALEXANDER RINCON SILVA	98.194.333	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9487387359
6	FABIO EDUARDO MENDEZ	1.116.863.375	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9487387359
7	LUISA FERNANDA FORERO ESTUPIÑAN	1.054.293.329	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9487387359
8	ANGEL EMIR ALVARADO ESTRADA	1.116.810.503	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9487387359
9	WILLIAM SMITH RODRIGUEZ MENDEZ	1.116.864.200	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	09/04/2025		30	X	X	X	9487382092
10	FELIX MANUEL VEGA SANDOVAL	1.116.870.030	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	14/01/2025		30	X	X	X	9487382092
11	CARLOS DE JESUS ARIZA VELAZCO	17.525.501	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	16/01/2025		30	X		X	9487382092
12	MIGUEL ANGEL VERA CUERVO	1.116.873.021	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	25/01/2025		30	X	X	X	9487382092
13	ANDERSON JULIAN MUELAS PEREZ	1.006.466.535	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	22/04/2025		30	X	X	X	9487382092

MES: MAYO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
14	DARWIN FERNANDO MUELAS PEREZ	1.116.884.808	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	06/03/2025		30	X	X	X	94873820932
15	JUAN ANTONIO ANTOLINEZ VARGAS	17.649.478	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	28/04/2025		30	X	X	X	94873820932
16	MIGUEL ÁNGEL CUTA MORALES	1.094.271.897	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	22/12/2024		30	X	X	X	9487382093
17	DANILO PEREZ SILVA	88.255.446	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	21/05/2024		10	X	X	X	94873820932
18	MARCOS ANTONIO CARDENAS TOVAR	1.116.999.255	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	24/05/2024		7	X	X	X	94873820932
19	JUAN CARLOS CALDERON VEGA	1.116.954.234	OFICIAL	$1.423.500	12/05/2024		19	X	X	X	94873820932
20	JAVIER ORLANDO CASTRO CUY	1.116.880.486	OFICIAL	$1.423.500	23/01/2025		30	X	X	X	94873820932
21	JUAN GABRIEL DURAN PEREZ	1.026.569.611	OFICIAL	$1.423.500	10/01/2025		30	X	X	X	94873820932
22	BAYRON ENRIQUE ZAPATA RIVERA	71.083.353	OFICIAL	$1.423.500	30/05/2025		1	X	X	X	94873820932
23	ANDRES FELIPE ROJAS ESCOBAR	1.007.336.370	CONDUCTOR	$1.423.500	29/01/2025		30	X	X	X	94873820932
24	JAIME REYES	17.646.184	CONDUCTOR	$1.423.500	01/01/2025		30	X		X	9487387359
25	NELSON VERDUGO CHAPARRO	1.116.884.744	CONDUCTOR	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	9487387359
26	CARLOS ARTURO CACERES ANDRADE	1.116.881.613	OPERADOR	$1.423.500	01/03/2025	16/06/2025	16	X	X	X	9487387359
27	EFRAIN RICARDO SANTOS PAEZ	1.094.276.116	OPERADOR	$1.423.500	26/05/2025		5	X	X	X	9487387359
28	JORGE LUIS VILLAMIZAR ACEVEDO	1.116.870.989	OPERADOR	$1.423.500	01/03/2025		30	X	X	X	9487387359
29	JOSE ANGEL AYALA REYES	1.116.789.099	OPERADOR	$1.423.500	04/04/2025		30	X	X	X	9487387359
30	MARIA FERNANDA BECERRA MARQUEZ	1.116.882.988	ALMACENISTA	$1.423.500	13/01/2025		30	X	X	X	94873820932
31	BRAYAN ANDRES PORTILLA ANGEL	1.056.467.160	FONTANERO	$1.423.500	07/04/2025		30	X	X	X	94873820932
32	FIDEL ALBERTO MORALES PINZON	99.190.438	AYUDANTE FONTANERIA	$1.423.500	13/01/2025		30	X	X	X	94873820932
33	JORGE LUIS RUIZ CEQUEDA	1.006.409.824	AYUDANTE FONTANERIA	$1.423.500	06/03/2025		30	X	X	X	94873820932
34	CARLOS MIGUEL ESTRADA CAMJAN	1.116.884.309	AYUDANTE FONTANERIA	$1.423.500	01/05/2025		30	X	X	X	94873820932
35	JOSE ALEXANDER LEMUS SOSAS	99.190.028	AYUDANTE FONTANERIA	$1.423.500	01/05/2025		30	X	X	X	94873820932
36	PEDRO LUIS VERGARA SOSA	70.822.075	AYUDANTE FONTANERIA	$1.423.500	01/05/2025		30	X	X	X	94873820932

Tabla 23. Personal operativo del contrato de obra No. 443 de 2025 en el mes de junio de 2025

MES: JUNIO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
1	JOHN ALEXANDER MUÑOZ MORA	96.124.999	LINIERO	$1.423.500	07/04/2024		30	X	X	X	9488042329
2	ELKIN OCTAVIANO SARMIENTO SALCEDO	1.116.887.034	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	9488045038
3	EDUAR JOVANI TOLEDO SARMIENTO	1.116.885.099	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	9488045038
4	OSMAN JONAS MORALES GRANADOS	1.093.339.886	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	9488045038
5	JOSE ALEXANDER LEMUS SOSAS	99.190.020	CAPATAZ	$1.423.500	28/04/2025	03/06/2025	3	X	X	X	9488042329

MES: JUNIO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
6	PEDRO LUIS VERGARA SOSA	79.600.975	CADENERO	$1.423.500	29/04/2025	03/06/2025	3	X	X	X	9400042029
7	JOSE ALEXANDER RINCON SILVA	96.104.333	AUXILIAR DE TRANSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9486845038
8	FABIO EDUARDO MENDEZ	1.116.864.375	AUXILIAR DE TRANSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9486845038
9	LUISA FERNANDA FORERO ESTUPIÑAN	1.054.260.328	AUXILIAR DE TRANSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9486845038
10	ANGEL EMIR ALVARADO ESTRADA	1.116.810.505	AUXILIAR DE TRANSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9486845038
11	WILLIAM SMITH RODRIGUEZ MENDEZ	1.116.864.209	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	09/04/2025		30	X	X	X	9486842329
12	FELIX MANUEL VEGA SANDOVAL	1.116.870.330	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	14/01/2025		30	X	X	X	9486842329
13	CARLOS DE JESUS ARIZA VELAZCO	17.526.501	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	16/01/2025		30	X		X	9486842329
14	MIGUEL ANGEL VERA CUERVO	1.116.873.021	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	29/01/2025		30	X	X	X	9486842329
15	ANDERSON JULIAN MUELAS PEREZ	1.006.456.535	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	22/04/2025		30	X	X	X	9486842329
16	DARWIN FERNANDO MUELAS PEREZ	1.116.864.806	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	06/05/2025		30	X	X	X	9486842329
17	JUAN ANTONIO ANTOLINEZ VARGAS	17.648.478	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	29/04/2025		30	X	X	X	9486842329
18	MIGUEL ANGEL CUTA MORALES	1.094.271.897	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9486845038
19	MARCOS ANTONIO CARDENAS TOVAR	1.116.856.255	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	24/05/2025		30	X	X	X	9486842329
20	JUAN CARLOS CARRERO CUCUMUBA	1.116.869.229	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	02/06/2025		29	X	X	X	9486842329
21	JUAN CARLOS CALDERON VEGA	1.116.864.254	OFICIAL	$1.423.500	12/05/2025		30	X	X	X	9486842329
22	JAVIER ORLANDO CASTRO CUY	1.116.860.466	OFICIAL	$1.423.500	23/01/2025		30	X	X	X	9486842329
23	JUAN GABRIEL DURAN PEREZ	1.020.000.611	OFICIAL	$1.423.500	10/01/2025		30	X	X	X	9486842329
24	BAYRON ENRIQUE ZAPATA RIVERA	71.089.593	I	$1.423.500	30/05/2025		30	X	X	X	9486842329
25	MARIO ERNESTO SANCHEZ PATIÑO	4.193.734	OFICIAL	$1.423.500	16/06/2025		15	X	X	X	9486842329
26	HAROL VANEGAS BUITRAGO	1.116.865.122	OFICIAL	$1.423.500	31/05/2025		30	X	X	X	9486845038
27	ANDRES FELIPE ROJAS ESCOBAR	1.007.336.370	CONDUCTOR	$1.423.500	29/01/2025		30	X	X	X	9486842329
28	JAIME REYES	17.646.194	CONDUCTOR	$1.423.500	31/01/2025		30	X		X	9486845038
29	NELSON VERDUGO CHAPARRO	1.116.864.744	CONDUCTOR	$1.423.500	31/01/2025		30	X	X	X	9486845038
30	EFRAIN RICARDO SANTOS PAEZ	1.094.279.116	OPERADOR	$1.423.500	28/05/2025		30	X	X	X	9486845038
31	JORGE LUIS VILLAMIZAR ACEVEDO	1.116.870.989	OPERADOR	$1.423.500	01/03/2025		30	X	X	X	9486845038
32	MARIA FERNANDA BECERRA MARQUEZ	1.116.862.989	ALMACENISTA	$1.423.500	13/01/2025		30	X	X	X	9486842329
33	BRAYAN ANDRES PORTILLA ANGEL	1.006.457.169	FONTANERO	$1.423.500	27/04/2025		30	X	X	X	9486842329
34	FIDEL ALBERTO MORALES PINZON	96.190.438	AYUDANTE FONTANERIA	$1.423.500	13/01/2025		30	X	X	X	9486842329
35	JORGE LUIS RUIZ CEQUEDA	1.006.409.624	AYUDANTE FONTANERIA	$1.423.500	06/03/2025		30	X	X	X	9486842329
36	CARLOS MIGUEL ESTRADA CAMUAN	1.116.864.309	AYUDANTE FONTANERIA	$1.423.500	01/05/2025		30	X	X	X	9486842329
37	MARTHA LILIANA GOMEZ TORRES	1.116.862.053	AUXILIAR SST	$1.423.500	03/06/2025		27	X	X	X	9486842329
38	DANILO PEREZ SILVA	88.265.449	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	31/05/2024	04/06/2025	10	X	X	X	9486842329
39	JOSE ANGEL Ayala reyes	88.265.449	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	21/05/2024	04/06/2025	4	X	X	X	9486842329

Tabla 24. Personal operativo del contrato de obra No. 443 de 2025 en el mes de julio de 2025

MES: JULIO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
1	JOHN ALEXANDER MUÑOZ MORA	86.104.009	LINIERO	$1.423.500	07/04/2024		30	X	X	X	0105543328
2	JHON ALEXANDER OLIVOS BENAVIDES	86.102.773	LINIERO	$1.423.500	01/07/2024	10/07/2025	10	X	X	X	9489301960
3	FRANQUIS ALEXANDER CINIVA RODRIGUEZ	86.105.509	LINIERO	$1.423.500	01/07/2024		30	X	X	X	9489301960
4	ELKIN OCTAVIANO SARMIENTO SALCEDO	1.116.867.034	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	9489301289
5	EDUAR JOVANI TOLEDO SARMIENTO	1.116.866.996	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	9489301289
6	OSMAN JONAS MORALES GRANADOS	1.053.339.586	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	9489301289
7	JORGE ANTONIO ROJAS GONZALEZ	1.090.371.984	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	07/07/2025		24	X	X	X	9489301289
8	CESAR AUGUSTO PEÑA VILLEGAS	1.094.274.048	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	14/07/2025		17	X	X	X	9489301960
9	JOSE ALEXANDER LEMUS SOSAS	86.103.029	CAPATAZ	$1.423.500	26/04/2025	10/07/2025	10	X	X	X	9489301960
10	PEDRO LUIS VERGARA SOSA	79.222.070	CAPATAZ	$1.423.500	26/04/2025	10/07/2025	10	X	X	X	9489301960
11	ALVARO GUALDRON SILVA	5.822.148	CAPATAZ	$1.423.500	17/07/2025	26/07/2025	10	X	X	X	9489301960
12	JAVIER FERNANDO PLAZAS CEPEDA	86.105.869	CAPATAZ	$1.423.500	01/07/2025	10/07/2025	10	X	X	X	9489301960
13	JOSE ALEXANDER RINCON SILVA	86.104.333	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9489301289
14	FABIO EDUARDO MENDEZ	1.116.863.375	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9489301289
15	LUISA FERNANDA FORERO ESTUPIÑAN	1.054.283.328	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9489301289
16	ANGEL EMIR ALVARADO ESTRADA	1.116.810.503	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9489301289
17	WILLIAM SMITH RODRIGUEZ MENDEZ	1.116.864.200	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	08/04/2025		30	X	X	X	9489301960
18	FELIX MANUEL VEGA SANDOVAL	1.116.870.030	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	14/01/2025		30	X	X	X	9489301960
19	CARLOS DE JESUS ARIZA VELAZCO	17.526.501	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	16/01/2025		30	X		X	9489301960
20	MIGUEL ANGEL VERA CUERVO	1.119.875.021	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	28/01/2025		30	X	X	X	9489301960
21	ANDERSON JULIAN MUELAS PEREZ	1.006.456.536	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	23/04/2025		30	X	X	X	9489301960
22	DARWIN FERNANDO MUELAS PEREZ	1.116.864.508	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	08/03/2025		30	X	X	X	9489301960
23	JUAN ANTONIO ANTOLINEZ VARGAS	17.648.478	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	26/04/2025		30	X	X	X	9489301960
24	MIGUEL ANGEL CUTA MORALES	1.094.271.897	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9489301289
25	MARCOS ANTONIO CARDENAS TOVAR	1.116.866.259	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	24/05/2025		30	X	X	X	9489301289
26	JUAN CARLOS CABRERO CUCUNUBA	1.116.868.229	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	02/06/2025		30	X	X	X	9489301960
27	JUAN MANUEL PRIETO DOMINGUEZ	1.094.246.063	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	22/07/2025		9	X	X	X	9489301960
28	JUAN CARLOS CALDERON VEGA	1.116.864.254	OFICIAL	$1.423.500	13/05/2025		30	X	X	X	9489301960
29	JAVIER ORLANDO CASTRO CUY	1.116.860.486	OFICIAL	$1.423.500	23/01/2025		30	X	X	X	9489301960
30	JUAN GABRIEL DURAN PEREZ	1.026.590.611	OFICIAL	$1.423.500	15/01/2025		30	X	X	X	9489301960
31	BAYRON ENRIQUE ZAPATA RIVERA	71.083.553	OFICIAL	$1.423.500	30/05/2025		30	X	X	X	9489301960
32	MARIO ERNESTO SANCHEZ PATIÑO	4.193.734	OFICIAL	$1.423.500	16/05/2025		30	X	X	X	9489301960
33	HAROL VANEGAS BUITRAGO	1.116.866.122	OFICIAL	$1.423.500	09/05/2025		30	X	X	X	9489301289

MES: JULIO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
N	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
34	ANDRES FELIPE ROJAS ESCOBAR	1.007.336.870	CONDUCTOR	$1.423.500	28/01/2025		30	X	X	X	0400301060
35	JAIME REYES	17.548.184	CONDUCTOR	$1.423.500	01/01/2025		30	X		X	0400301260
36	NELSON VERDUGO CHAPARRO	1.116.894.744	CONDUCTOR	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	0400301260
37	EFRAIN RICARDO SANTOS PAEZ	1.094.275.116	OPERADOR	$1.423.500	26/05/2025		30	X	X	X	0400301260
38	JORGE LUIS VILLAMIZAR ACEVEDO	1.116.870.989	OPERADOR	$1.423.500	01/03/2025		30	X	X	X	0400301260
39	MARIA FERNANDA BECERRA MARQUEZ	1.116.862.988	ALMACENISTA	$1.423.500	13/01/2025		30	X	X	X	0400301060
40	BRAYAN ANDRES PORTILLA ANGEL	1.006.457.160	PONTANERO	$1.423.500	07/04/2025		30	X	X	X	0400301060
41	FIDEL ALBERTO MORALES PINZON	96.190.438	AYUDANTE FONTANERIA	$1.423.500	13/01/2025		30	X	X	X	0400301060
42	JORGE LUIS RUIZ CEQUEDA	1.006.609.824	AYUDANTE FONTANERIA	$1.423.500	06/03/2025		30	X	X	X	0400301060
43	CARLOS MIGUEL ESTRADA CAMUAN	1.116.864.309	AYUDANTE FONTANERIA	$1.423.500	01/05/2025		30	X	X	X	0400301060
44	MARTHA LILIANA GOMEZ TORRES	1.116.862.050	AUXILIAR SST	$1.423.500	03/06/2025		30	X	X	X	0400301060

Nota: como anexo en la Parcial N° 01 del contratista se presenta copia del pago de las planillas de seguridad social, Ver Documento 64 (Check List)

El pago de las planillas de seguridad social integral del periodo del acta parcial realizados por el contratista, se presentan en el anexo, con las respectivas planillas de la nómina firmadas por el personal.

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 seguimiento a los compromisos laborales del contratista verificando los siguientes aspectos:

Tabla 25. 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		MES 6		MES 7		MES 8		
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	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		X		X		X		Ninguna
El contratista ha entregado a la Interventoría copia de las afiliaciones del personal.	X		X		X		X		X		X		X		X		Ninguna

ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO																OBSERVACIONES
	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
El contratista presenta oportunamente las planillas de pago de salarios de todo el personal.	X		X		X		X		X		X		X		X		Ninguna
Los reportes de tiempo de las planillas de pago de salarios corresponden con el tiempo real trabajado en campo.	X		X		X		X		X		X		X		X		Ninguna
Las liquidaciones del personal retirado cumplen con la reglamentación vigente.	X		X		X		X		X		X		X		X		Ninguna
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		X		X		X		Ninguna

3.9.3 Pagos salariales y liquidación del personal

El contratista realizó los pagos salariales de los trabajadores vinculados a la ejecución de la obra, conforme al contrato laboral (verbal o escrito) para cada uno de los meses que se relacionan en el presente informe; así mismo llevó a cabo la liquidación y pago al personal retirado de acuerdo a los requisitos de Ley.

Se presenta un cuadro con la relación del personal que fue retirado durante el periodo del presente informe y los soportes de las liquidaciones realizadas de acuerdo al tiempo laborado en la obra con el lleno de los requisitos de ley, debidamente firmado por el trabajador. Se anexa además la certificación de la Interventoría externa de que el contratista cumplió con los pagos de salarios, prestaciones y demás obligaciones a que hubo lugar con cada uno de los trabajadores durante el periodo de tiempo laborado.

Nota: como anexo en la Parcial N° 01 del contratista se presenta copia de pagos salariales y liquidación de personal retirado, Ver Documento 30 y Documento 63 (Check List)

3.10 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

3.10.1 Dotación del personal

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 26. Dotación del personal en obra de elementos de protección-Contrato de Obra No. 443 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, fontanero, ayudante fontanería, capataz y Auxiliares Transito
GUANTES	X		X			Ingenieros, Inspectores, Liniero, Ayudantes Liniero, Topógrafo, Cadenero, oficial, ayudante obra, conductor, operador, almacenista, fontanero, ayudante fontanería, capataz y Auxiliares Transito
BOTAS DE SEGURIDAD	X		X			Ingenieros, Inspectores, Liniero, Ayudantes Liniero, Topógrafo, Cadenero, oficial, ayudante obra, conductor, operador, almacenista, fontanero, ayudante fontanería, capataz y Auxiliares Transito
BOTAS DE CAUCHO	X		X			Ingenieros, Inspectores, Liniero, Ayudantes Liniero, Topógrafo, Cadenero, oficial, ayudante obra, conductor, operador, almacenista, fontanero, ayudante fontanería, capataz y Auxiliares Transito
GAFAS DE PROTECCION	X		X			Ingenieros, Inspectores, Liniero, Ayudantes Liniero, Topógrafo, Cadenero, oficial, ayudante obra, conductor, operador, almacenista, fontanero, ayudante fontanería, capataz y Auxiliares Transito
OVEROL/CAMISA/PANTALON	X		X			Ingenieros, Inspectores, Liniero, Ayudantes Liniero, Topógrafo, Cadenero, oficial, ayudante obra, conductor, operador, almacenista, fontanero, ayudante fontanería, capataz y Auxiliares Transito
TAPA BOCAS	X		X			Ingenieros, Inspectores, Liniero, Ayudantes Liniero, Topógrafo, Cadenero, oficial, ayudante obra, conductor, operador, almacenista, fontanero, ayudante fontanería, capataz y Auxiliares Transito





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.

3.10.2 Señalización de la obra

En la ejecución de los trabajos, el contratista 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 27. Señalización instalada en la obra por el contratista- Contrato de Obra No. 443 de 2024

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

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.





Foto 3-4. Señalización de la obra.

3.10.3 Accidentalidad en la obra

La Interventoría estuvo atenta al registro y atención de los accidentes laborales presentados en obra con el personal vinculado por el contratista. Para el periodo del presente informe no se presentaron accidentes laborales en la ejecución del contrato No. 443 del 2024.

Por otro lado, la Interventoría también se estuvo pendiente de cualquier accidente que se hubiese podido ocasionar a terceros en razón de la ejecución de la obra. Para el periodo del presente informe no se presentaron accidentes a terceros en la ejecución del contrato No. 443 del 2024.

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

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, el contratista cumplió con la aplicación del SG-SST tal como lo señala en el informe que se presenta en el **Ver Documento 58 (Check List)** el cual está acompañado de la certificación de la interventoría y su respectivo informe del cumplimiento en la aplicación del SG-SST **Ver Documento 59 (Check List,** el cual se encuentra elaborado y firmado por el profesional correspondiente de la interventoría.

Nota: como anexo en la Parcial N° 01 del contratista se presenta informe de la interventoría del cumplimiento en la aplicación del SG-SST por parte del contratista con sus respectivos soportes e indicar el cumplimiento de las variables de prestaciones de ley al personal. Ver Documento N° 59 (Check List).

3.11 PERMISOS Y LICENCIAS

3.11.1 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.

3.11.2 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

3.11.3 Licencias y permisos para explotación de materiales de construcción

La Interventoría constató que el contratista realizara la adquisición de los materiales de construcción como Arena y triturado 3/4", en canteras autorizadas por la Agencia Nacional de Minería que cuentan con los respectivos permisos y licencias de CORPORINOQUIA, vigentes a la fecha de adquisición de los materiales.

Para la ejecución del contrato de obra No. 443 del 2024, el contratista adquirió los materiales de construcción en las siguientes canteras:

Tabla 28. Proveedores de materiales de cantera para la obra objeto del contrato No. 443 del 2024.

TIPO DE MATERIAL	CANTERA	LOCALIZACION DE LA CANTERA	PERMISOS Y LICENCIAS		RESOLUCION DE CORPORINOQUIA	VIGENTE	
			Minero	Ambiental		SI	NO
ARENA	*Pétreos del Llano*	*Municipio de Tame*	X	X	*No. 500.36.22. 0622 del 16 de mayo del 2022*	X	
TRITURADO	*Pétreos del Llano*	*Municipio de Tame*	X	X	*No. 500.36.22. 0622 del 16 de mayo del 2022*	X	
CRUDO DE RIO	*Pétreos del Llano*	*Municipio de Tame*	X	X	*No. 500.36.22. 0622 del 16 de mayo del 2022*	X	

TIPO DE MATERIAL	CANTERA	LOCALIZACION DE LA CANTERA	PERMISOS Y LICENCIAS		RESOLUCION DE CORPORINOQUIA	VIGENTE	
BASE GRANULAR	*Pétreos del Llano*	*Municipio de Tame*	X	X	*No. 500.36.22. 0822 del 16 de mayo del 2022*	X	

Se presenta copia de las Resoluciones otorgadas por la Autoridad Ambiental competente para la explotación de materiales de construcción de las canteras.

Nota: como anexo en la Parcial N° 01 del contratista se presenta copia de licencia y/o permisos ambientales proveedores (prorroga y demás), Ver Documento 6 (Check List)

3.11.4 Otros Permisos requeridos

El Contrato de Obra No. 443 de 2024 requiere un permiso de cierre de vía, el cual fue emitido por el Instituto de Movilidad y Tránsito y Transporte de Tame, mediante Resolución 008 del 07 de enero 2025 por medio del cual se autoriza el cierre en el desarrollo del contrato de obra 443 de 2024.

Nota: como anexo en la Parcial N° 01 del contratista se presenta copia de permiso de implementación del plan de manejo de tránsito, Ver Documento 8 (Check List)

3.12 CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA

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.

La maquinaria y equipo que el contratista utilizó durante el periodo del presente informe fue el siguiente:

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:	CATERPILLAR
REFERENCIA	MC111962
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS.	IDÓNEO



TIPO:	VIBRO COMPACTADOR
MARCA:	CATERPILLAR
REFERENCIA	MC025501
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:	*International*
REFERENCIA	CP.10000 KG/PSJ
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



TIPO:	DOBLADORA MANUAL
MARCA:	KAYKA INDUSTRIAL
REFERENCIA	K-B7
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	CIZALLA
MARCA:	REDLINE
REFERENCIA	C-05
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	CORTADORA DE PAVIMENTO
MARCA:	HUSQVARNA
REFERENCIA	K770
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA

IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO	

TIPO:	COMPRESOR	
MARCA:	IRVINE	
REFERENCIA	GA 7020	
ESTADO:	BUENO	
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA	
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO	

TIPO:	REGLA VIBRATORIA	
MARCA:	MADONNA	
REFERENCIA	RV-08	
ESTADO:	BUENO	
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA	
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO	

TIPO:	MOLDES PARA ESTAMPADO	
MARCA:	CONCRETCOL	
REFERENCIA	MT-14	
ESTADO:	BUENO	
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA	
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO	

TIPO:	*PISÓN PARA ESTAMPADO*
MARCA:	*CONCRETCOL*
REFERENCIA	*PS*
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:	MEZCLADORA
MARCA:	ENA POWER
REFERENCIA	Diesel 10 HP-2020
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	CAMIONETA D300
MARCA:	
REFERENCIA	
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	EQUIPO DELINEADOR DE PINTURA
MARCA:	
REFERENCIA	
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	GRUA DE 3 TON
MARCA:	
REFERENCIA	
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	FORMALETA METALICA PARA ANILLO
MARCA:	
REFERENCIA	
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



TIPO:	FORMALETA METALICA PARA TAPA DE POZO
MARCA:	
REFERENCIA	
ESTADO:	BUENO
VIBRACIONES/ RUIDOS:	NO PRESENTA
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	IDÓNEO



Por otro lado, la interventoría realizó un seguimiento y control a la maquinaria y equipos propios y/o alquilados por el contratista verificando que los seguros se encuentren vigentes y que se haya realizado la respectiva afiliación de los operarios al sistema de seguridad social y ARL.

Tabla 29. Seguimiento y control de la maquinaria y equipos utilizado en la ejecución del contrato del contrato No. 443 del 2024

ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO																OBSERVACIONES
	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	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		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		X		X		X		
Los vehículos maquinaria y equipo que el contratista tiene en la obra cumplen con los siguientes requisitos:																	
• SOAT	X		X		X		X		X		X		X		X		
• Seguro contra todo riesgo																	
• Tarjeta de propiedad																	
• Licencia de conducción de la persona responsable																	

3.13 SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO Y/O DE SEÑALIZACION

Durante el desarrollo de las actividades de obra el contratista fue realizando la respectiva señalización de la obra, delimitando las áreas de intervención y señalizando las entradas y salidas de los vehículos de transporte de materiales, con la finalidad de mitigar los accidentes que se puedan llegar a ocasionar y cumpliendo con las recomendaciones dadas por esta interventoría, además de esto se está dando cumplimiento a las recomendaciones dadas en el Plan de Manejo de Transito que tiene como referencia la señalización de la obra.

Tabla 30. Plan de Manejo de Transito utilizado en la ejecución del contrato del contrato No. 443 del 2024

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	NUMERO DE MESES	PARTICIPACION MES (h-mes)	SUELDO Y JORNAL MENSUAL	VALOR TOTAL
1	PERSONAL					
1,1	Auxiliares de tránsito	4	18	1	$ 1.300.000,00	$ 93.600.000,00
					FACTOR PRESTACIONAL	1,70
					COSTO PERSONAL	$ 159.120.000,00
2	DISPOSITIVOS					
2,1	Barricada metalica tipo IDU. Acabado en pintura electrostatica blanca en lamina galvanizada cal.20 con decorado reflectivo grado ingenieria comercial color naranja y blanco. Medidas: 2,40 m Longitud X 1,50 m Altura. 3 Bandejas de 20 cm X 2,40 m. Tablero Desvio 60 cm	4	1	1	$ 678.600,00	$ 2.714.400,00
2,2	Paletas PARE/SIGA 45 cm con reflectivo grado alta intensidad.	4	1	1	$ 45.000,00	$ 180.000,00
2,3	Delineador vial tubular 1,30 cm con 3 cintas reflectivas grado alta intensidad base de 35 cm, peso vacio de 2,2 kg	30	1	1	$ 35.000,00	$ 1.050.000,00
2,4	Cinta plastica (500 m) de señalizacon lamina amarilla, cal 2,5 impresa precaucion y/o peligro no pase	20	1	1	$ 17.400,00	$ 348.000,00
2,5	Señales preventivas, informativas y reglamentarias de obra	20	1	1	$ 480.000,00	$ 9.600.000,00
2,6	Chaleco reflectivo importado poliester al 100% color verde con 4 reflectivos (2 delanteros y 2 traseros)	4	1	1	$ 15.000,00	$ 60.000,00
2,7	Radio telefono (par)	4	1	1	$ 280.000,00	$ 1.120.000,00
2,8	Cuñas radiales	5	1	1	$ 13.000,00	$ 65.000,00
					COSTO DISPOSITIVOS	$ 15.137.400,00

TOTALES			
TOTALES	MESES	N° CUADRILLAS	TOTAL
COSTO PERSONAL	18	1	$ 159.120.000,00
COSTO DISPOSITIVOS	18	1	$ 15.137.400,00

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	NUMERO DE MESES	PARTICIPACION MES (h-mes)	SUELDO Y JORNAL MENSUAL	VALOR TOTAL
TOTAL PMT					$	174.257.400,00

El registro fotográfico del Plan de Manejo de Transito que contratista utilizó durante el periodo del presente informe fue el siguiente:

- **Barricada Metálica**





- **Paleta PARE/SIGA**





- **Delineador vial tubular y Cinta Plástica**





- **Señales Preventivas, informativas y reglamentarias**





- **Chaleco reflectivo**





- **Radio teléfono**





4 ASPECTOS TECNICOS

4.1 CONDICIONES CONTRACTUALES

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 31. 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				$ 12.586.087.396,12
1.1	VÍA				$ 7.370.834.263,90
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	$ 425.609.506,60
1.1.2.2	MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG.	m3	5.961,13	$ 142.409,00	$ 849.455.063,67
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	$ 14.481,00	$ 159.802.833,33
1.1.3.2	BASE GRANULAR	m3	1.926,88	$ 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	4.036,83	$ 8.320,00	$ 33.603.065,60
1.1.3.5	DILATACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN A NIVEL	ml	4.036,83	$ 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	$ 337.607.590,96
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				$ 5.215.593.132,22
1.2.1	PRELIMINARES				$ 409.048.606,00
1.2.1.1	DEMOLICIÓN MANUAL DE PLACA EN CONCRETO (ANDEN) E=0,10 M (INCLUYE RETIRO)	m2	8.997,00	$ 45.465,00	$ 409.048.606,00

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
1.2.2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 281.636.932,77**
1.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	250,82	$ 43.936,00	$ 11.017.519,52
1.2.2.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	1.799,40	$ 28.778,00	$ 51.763.133,20
1.2.2.3	RELLENO EN SUBBASE GRANULAR	m3	1.349,55	$ 162.155,00	$ 218.856.280,25
1.2.3	PISOS				$ 3.721.480.646,40
1.2.3.1	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN E=0.05 M.	m2	8.997,00	$ 113.696,00	$ 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	196,50	$ 356.142,00	$ 70.004.187,00
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	$ 528.843.937,40
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	662,20	$ 360.729,00	$ 248.311.463,80
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	663,00	$ 48.859,00	$ 27.016.709,00
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 PREFADRICADOS				$ 534.759.707,05
1.2.5.1	BORDILLO PREF. C/CTO 3000 PSI. 10*20*100	ml	2.358,27	$ 54.115,00	$ 127.617.781,05
1.2.5.2	SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80	ml	2.165,00	$ 151.064,00	$ 327.053.560,00
1.2.5.3	SARDINEL PREF.CCTO 3500PSI-.35*.20*.80 M (GARAJES)	ml	354,00	$ 134.743,00	$ 47.698.022,00
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
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	$ 1.638.566,00	$ 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				$ 5.656.223.146,40
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	EXCAVACIÓN 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**				**$ 392.411.091,71**

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
2.1.2.1	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	$ 110.726.129,00	$ 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**
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**				**$ 380.156.812,74**
2.2.2.1	DESMONTE DE RED EN BT ABIERTA 4H	Km	2,52	$ 3.379.686,00	$ 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	$ 14.416.886,00	$ 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	$ 29.384.408,78

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
2.2.3	**VESTIDA / ARMADA POSTES BT**				**$ 87.550.757,00**
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, Transporta 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**				**$ 42.065.042,00**
2.2.4.1	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 8 M	Und	50,00	$ 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
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	$ 12.469.357,00
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	$ 1.722.603,00	$ 186.042.724,00
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 1X6+6 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	1.726,00	$ 41.993,00	$ 72.563.904,00
2.2.6.7	CONDUCTOR 2X6+6 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	2.206,00	$ 58.643,00	$ 129.362.944,00
2.2.6.8	CONDUCTOR 3X6+6 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	1.966,00	$ 87.004,00	$ 171.223.672,00
2.2.6.9	Barraje Premoldeado para Baja Tensión Sumergible 500A-6 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 275 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	Und	110,00	$ 3.733.498,00	$ 410.684.780,00

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
2.2.6.16	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	105,00	$ 1.320.626,00	$	139.986.356,00
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**				$	**82.133.800,00**
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**				$	**838.169.430,59**
3.1.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				$	**171.438.417,90**
3.1.1.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA 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	634,06	$ 127.949,00	$	81.127.342,94
3.1.1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	815,00	$ 28.778,00	$	26.331.870,00
3.1.2	**TUBERÍAS REDES PRINCIPALES**				$	**362.239.420,69**
3.1.2.1	TUBERÍA Ø6" 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	$	5.196.215,41
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 Ø6" 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 Ø6" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 2.116.816,00	$	2.116.816,00

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
3.1.3.4	TEE Ø6" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	3,00	$ 3.789.791,00	$ 11.369.373,00
3.1.3.5	TEE Ø6" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	2,00	$ 3.402.913,00	$ 6.805.826,00
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 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
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
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	$ 227.619,00	$ 3.641.866,00
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**				**$ 108.179.160,00**
3.1.4.1	ACOMETIDA DOMICILIARIA Ø1/2" EN MANGUERA PF, INCLUYE ACCESORIOS Y COLLAR DE DERIVACIÓN	Und	360,00	$ 284.682,00	$ 108.179.160,00
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**				**$ 975.790.660,82**
3.2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 387.630.916,52**
3.2.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)	m3	1.390,80	$ 39.216,00	$ 54.540.222,00
3.2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	2.653,92	$ 43.926,00	$ 116.578.089,92
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	2.119,36	$ 28.778,00	$ 60.991.517,84
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

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	**ELEMENTOS DE CONEXIÓN**				**$ 42.747.725,71**
3.2.3.1	SOLADO EN CONCRETO 2500 PSI E=0.07 M.	m2	28,00	$ 65.941,00	$ 1.846.548,00
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
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	$ 488.217,00	$ 488.217,00
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**				**$ 80.166.391,41**
3.3.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 9.656.567,40**
3.3.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	61,39	$ 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	33,06	$ 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	$ 865.363,00	$ 15.063.370,83
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	$ 1.635.696,45
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

4.2 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Para el periodo de corte acta parcial N° 01 de obra, se han ejecutado las siguientes cantidades para cada uno de los ítems del contrato:

Tabla 32. Cantidades ejecutadas del Contrato de Obra No. 443 de 2024 en Acta Parcial No. 01

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EJECUTADAS EN PRESENTE ACTA PARCIAL No.1	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO				$ 12.588.087.396,12		
1.1	VÍA				$ 7.370.534.263,90		$ 3.198.335.865,30
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	5429,48	$164.192.904,68
1.1.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 1.299.021.792,03		
1.1.2.1	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)	m3	10.853,24	$ 39.215,00	$ 425.609.806,60	5429,84	$212.931.175,60
1.1.2.2	MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG.	m3	6.061,13	$ 142.499,00	$ 849.455.063,87	3696,81	$526.763.228,39
1.1.2.3	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	m2	11.236,83	$ 2.132,00	$ 23.956.921,56	5318,82	$11.339.724,24
1.1.3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				$ 5.651.771.145,32		
1.1.3.1	GEOTEXTIL T-2400 INSTALADO	m2	11.034,53	$ 14.491,00	$ 159.902.823,33	5457,16	$79.079.705,56
1.1.3.2	BASE GRANULAR	m3	1.926,88	$ 187.570,00	$ 361.424.881,60	940,23	$176.358.941,10
1.1.3.3	LOSA O PLACA DE CONCRETO MR= 4,0 MPA - E=0,18 M ESTAMPADO	m2	11.034,53	$ 425.326,00	$ 4.693.316.039,38	4352,50	$1.851.231.415,00
1.1.3.4	CORTE PARA DILATACIÓN CON CORTADORA DE PAVIMENTO	ml	4.038,83	$ 8.320,00	$ 33.600.065,60	1779,03	$14.801.529,60
1.1.3.5	DILATACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN A NIVEL	ml	4.038,83	$ 16.321,00	$ 65.917.744,43	1779,03	$29.036.548,63
1.1.3.6	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	Kg	23.731,73	$ 14.226,00	$ 337.607.590,98	7234,91	$102.923.629,66
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	9,00	$6.233.481,00
1.1.4.2	DEMARCACIÓN DE VÍAS (LINEAS CENTRALES Y/O LATERALES)	ml	2.835,00	$ 5.432,00	$ 15.399.720,00	1096,74	$5.957.491,68
1.1.4.3	DEMARCACIÓN DE VIAS - CEBRAS - FLECHAS - PARES	m2	503,41	$ 44.272,00	$ 22.286.967,52	134,78	$5.966.980,16
1.1.4.4	RESALTO TRAPEZOIDAL O POMPEYANO	Und	1,00	$ 11.519.910,00	$ 11.519.910,00	1,00	$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		$ 2.742.286.647,35
1.2.1	PRELIMINARES				$ 409.048.605,00		

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EJECUTADAS EN PRESENTE ACTA PARCIAL No.1	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
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	4744,00	$215.685.960,00
1.2.2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 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	127,43	$5.597.490,18
1.2.2.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	1.799,40	$ 28.778,00	$ 51.783.133,20	948,80	$27.304.566,40
1.2.2.3	RELLENO EN SUBBASE GRANULAR	m3	1.349,55	$ 162.155,00	$ 218.836.280,25	711,60	$115.389.498,00
1.2.3	**PISOS**				**$ 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	$ 113.699,00	$ 1.022.940.906,00	4744,00	$539.383.312,00
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	126,60	$45.087.577,20
1.2.3.3	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AMARILLO 0.06*0.10*0.20 M.	m2	1.470,60	$ 359.579,00	$ 528.943.937,40	821,64	$295.526.663,56
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	548,00	$241.380.848,00
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	241,20	$91.831.834,80
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	238,00	$64.914.262,00
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	2437,09	$665.008.748,30
1.2.3.8	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO TACTIL DE 40*40*6 CMS.	m2	754,00	$ 272.994,00	$ 205.867.416,00	368,00	$100.461.792,00
1.2.4	**CONCRETOS**				**$ 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	382,56	$18.689.203,68
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	127,01	$16.728.814,11
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	$ 127.617.781,05	1796,52	$97.218.679,80
1.2.5.2	SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80	ml	2.165,00	$ 151.064,00	$ 327.063.560,00	1185,00	$179.010.840,00
1.2.5.3	SARDINEL PREF.CCTO 3500PSI-.35*.20*.80 M (GARAJES)	ml	354,00	$ 134.743,00	$ 47.699.022,00	83,24	$11.216.007,32
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	$ 32.380.344,00	90,00	$11.849.760,00
1.2.6	**PAISAJISMO Y MOBILIARIO**				**$ 134.630.694,00**		
1.2.6.1	REJILLA DE 0.60*0.60 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		

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EJECUTADAS EN PRESENTE ACTA PARCIAL No.1	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
2	ELECTRICO E ILUMINACION				$ 5.056.223.146,40		
2.1	RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS				$ 1.093.114.577,26		$ 171.044.476,00
2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MT				$ 89.763.592,55		
2.1.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELECTRICO MT	Km	1,39	$ 762.946,00	$ 1.059.242,55	1,39	$1.059.243,00
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	$ 89.606,00	$ 88.704.350,00	990,00	$88.028.050,00
2.1.2	TENDIDO RED MT				$ 392.411.091,71		
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	1,46	$ 9.541.646,00	$ 13.739.970,24		
2.1.2.5	Cable De Aluminio XLPE 15 KV No 2/0 (70Mm)Hilos 100% Metró (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	$ 54.416.930,00		
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		
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	18,00	$90.792.072,00

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EJECUTADAS EN PRESENTE ACTA PARCIAL No.1	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
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	14,00	$13.165.110,00
2.2	**RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS**				**$ 3.287.445.919,14**		**$ 783.184.078,00**
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	2,52	$1.920.353,00
2.2.2	**TENDIDO RED BT**				**$ 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	0,95	$13.695.092,00
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		
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 6 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 DEMOLICION POSTE 8 M	Und	50,00	$ 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	2,00	$5.008.496,00
2.2.5	**PUESTA A TIERRA BT**				**$ 1.893.600,00**		

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EJECUTADAS EN PRESENTE ACTA PARCIAL No.1	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
2.2.5.1	PUESTA A TIERRA / BAJA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	2,00	$ 946.800,00	$ 1.893.600,00	2,00	$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 3X8+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-6 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	3,00	$26.681.232,00
2.2.6.11	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 45kVA	Und	4,00	$ 7.736.872,00	$ 30.947.488,00	2,00	$15.473.744,00
2.2.6.12	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	7.652,00	$ 24.099,00	$ 184.405.548,00	4432,00	$106.806.768,00
2.2.6.13	TUBERIA CONDUIT PVC D=2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	4.960,00	$ 37.232,00	$ 184.670.720,00	3200,00	$119.142.400,00
2.2.6.14	TUBERIA CONDUIT PVC D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	4.610,00	$ 47.211,00	$ 217.642.710,00	3900,00	$184.122.900,00
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	45,00	$168.007.410,00
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	5,00	$11.623.035,00
2.2.6.17	POSTE METALICO ALUMBRADO PÚBLICO, H=8M Y Ø4" (ING. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	Und	100,00	$ 3.121.086,00	$ 330.835.116,00	29,00	$90.511.494,00
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	29,00	$38.298.154,00
2.3	TRANSFORMACIÓN 13200/220-120 VOLTIOS				$ 766.662.660,00		$ 176.443.374,00
2.3.1	TRANSFORMADORES				$ 683.528.880,00		

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EJECUTADAS EN PRESENTE ACTA PARCIAL No.1	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
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	2,00	$60.203.226,00
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	3,00	$116.240.148,00
2.3.2	**TRAMITES Y PERMISOS**				**$ 82.133.900,00**		
2.3.2.1	INSPECCION RETIE	Glb	1,00	$ 39.650.900,00	$ 39.650.900,00		
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**				**$ 838.169.420,89**		$ 369.982.623,00
3.1.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 171.438.417,00**		
3.1.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	1.528,94	$ 24.660,00	$ 37.703.660,40	680,28	$16.775.705,00
3.1.1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	331,77	$ 43.926,00	$ 14.573.329,02	150,17	$6.596.367,00
3.1.1.3	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	91,40	$ 127.949,00	$ 11.702.215,54	40,70	$5.207.524,00
3.1.1.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA	m3	634,06	$ 127.949,00	$ 81.127.343,94	256,31	$33.060.506,00
3.1.1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	915,00	$ 28.778,00	$ 26.331.870,00	407,65	$11.731.352,00
3.1.2	**TUBERÍAS REDES PRINCIPALES**				**$ 362.238.420,69**		
3.1.2.1	TUBERÍA Ø6" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	978,00	$ 278.306,00	$ 272.433.743,40	413,87	$115.192.504,00
3.1.2.2	TUBERÍA Ø5" 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	306,61	$22.099.357,00
3.1.2.5	TUBERÍA Ø2" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	1.656,37	$ 34.810,00	$ 57.742.786,03	634,35	$22.087.433,00
3.1.3	**ACCESORIOS REDES PRINCIPALES**				**$ 84.071.609,00**		
3.1.3.1	CRUZ Ø6" 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	4,00	$14.233.772,00
3.1.3.3	REDUCCIÓN Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 2.115.818,00	$ 2.115.818,00	1,00	$2.115.818,00
3.1.3.4	TEE Ø6" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	3,00	$ 3.789.791,00	$ 11.369.373,00	1,00	$3.789.791,00
3.1.3.5	TEE Ø6" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	2,00	$ 3.402.613,00	$ 6.805.226,00		
3.1.3.6	TEE Ø6" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 3.185.735,00	$ 3.185.735,00		

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EJECUTADAS EN PRESENTE ACTA PARCIAL No.1	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
3.1.3.7	TEE Ø6" X Ø2" HD EXT. LISOS (3") Y BRIDA (3") + ACOPLES Y JUEGO DE TORNILLERÍA	Und	1,00	$ 3.942.397,00	$ 3.942.397,00	1,00	$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	4,00	$3.729.376,00
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	$ 227.619,00	$ 3.641.888,00	5,00	$1.138.090,00
3.1.3.13	TAPÓN Ø2" HD EXT. UNIÓN MECÁNICA	Und	17,00	$ 136.575,00	$ 2.321.775,00	1,00	$136.575,00
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	12,00	$574.272,00
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	$ 935.064,00	$ 935.064,00		
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	$ 284.662,00	$ 108.179.160,00	172,00	$48.966.304,00
3.1.5	**VÁLVULAS**				**$ 112.240.813,00**		
3.1.5.1	HIDRANTE Ø6"	Und	3,00	$ 9.901.089,00	$ 29.703.267,00	1,00	$9.901.089,00
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	1,00	$4.722.253,00
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	10,00	$23.791.950,00
3.1.5.5	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø2" HD EXT. BRIDA INCLUYE BRIDAS PVC-HD Y TAPA TIPO CHOROTE	Und	10,00	$ 1.946.871,00	$ 19.468.710,00	4,00	$7.795.484,00
3.1.5.6	VÁLVULA VENTOSA Ø3" HD EXT. BRIDA	Und	1,00	$ 2.128.704,00	$ 2.128.704,00	1,00	$2.128.704,00
3.2	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO				$ 975.760.660,62		$ 420.474.899,00
3.2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
3.2.1.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)	m3	1.390,80	$ 39.215,00	$ 54.540.222,00	665,35	$26.091.700,00
3.2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	2.653,92	$ 43.929,00	$ 116.576.099,92	1096,49	$48.164.420,00
3.2.1.3	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	129,10	$ 127.949,00	$ 16.518.215,90	57,29	$7.330.196,00

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EJECUTADAS EN PRESENTE ACTA PARCIAL No.1	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
3.2.1.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA	m3	851,94	$ 127.949,00	$ 109.004.871,06	381,49	$48.811.264,00
3.2.1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	2.119,38	$ 28.776,00	$ 60.991.517,64	903,99	$26.015.024,00
3.2.2	TUBERÍAS REDES PRINCIPALES						
3.2.2.1	TUBERÍA Ø8" PVC-UM TIPO ALCANTARILLADO	ml	1.354,37	$ 107.947,00	$ 146.200.178,39	691,45	$74.639.953,00
3.2.3	ELEMENTOS DE CONEXIÓN						
3.2.3.1	SOLADO EN CONCRETO 2500 PSI E=0.07 M.	m2	26,00	$ 65.841,00	$ 1.843.548,00	16,00	$1.053.456,00
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	16,00	$4.594.240,00
3.2.3.3	ANILLO EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI D.I.=1.20 M	m	7,09	$ 896.906,00	$ 6.305.249,18	2,00	$1.793.812,00
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	4,00	$734.220,00
3.2.3.5	PLACA SUPERIOR DE POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=20 CMS	m2	6,91	$ 586.117,00	$ 4.063.686,47	1,73	$1.017.442,00
3.2.3.6	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	Kg	843,63	$ 14.226,00	$ 12.001.480,38	55,58	$790.681,00
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	12,00	$1.655.196,00
3.2.3.9	DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES	Und	1,00	$ 488.217,00	$ 488.217,00	1,00	$488.217,00
3.2.4	CONEXIONES DOMICILIARIAS						
3.2.4.1	REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	Und	380,00	$ 1.129.268,00	$ 429.121.840,00	157,00	$177.295.076,00
3.3	DRENAJE VIAL				$ 80.168.391,41		$ 0,00
3.3.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS						
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		

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EJECUTADAS EN PRESENTE ACTA PARCIAL No.1	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
	SUBTOTAL OBRA				$ 19.536.349.015,14		$ 7.851.421.551,65
4	IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 75.000.000,00		$ 0,00
	VALOR TOTAL OBRA				$ 19.611.349.015,14		$ 7.851.421.551,65

Asi mismo se lleva a la fecha del presente informe un acumulado para cada uno de los items del contrato, tal y como se presenta en la siguiente tabla:

Tabla 33. Cantidades ejecutadas acumuladas del Contrato de Obra No. 443 de 2024 en Acta Parcial No. 01.

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO				$ 12.586.067.396,12		
1.1	VÍA				$ 7.370.534.263,90		$ 3.190.335.866,30
1.1.1	PRELIMINARES				$ 339.812.976,03		
1.1.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=8cm (INCLUYE RETIRO)	m2	11.236,83	$ 30.241,00	$ 339.812.976,03	5429,48	$164.182.904,68
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	$ 426.609.806,60	5429,84	$212.931.175,60
1.1.2.2	MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG.	m3	5.961,13	$ 142.499,00	$ 849.455.063,87	3698,61	$526.793.228,39
1.1.2.3	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	m2	11.236,83	$ 2.132,00	$ 23.956.921,56	5318,82	$11.339.724,24
1.1.3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				$ 5.551.771.145,32		
1.1.3.1	GEOTEXTIL T-2400 INSTALADO	m2	11.034,63	$ 14.481,00	$ 159.802.829,33	5457,18	$79.079.705,58
1.1.3.2	BASE GRANULAR	m3	1.926,88	$ 187.570,00	$ 361.424.681,60	940,23	$176.358.941,10
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	$ 4.693.316.039,36	4352,50	$1.851.231.415,00
1.1.3.4	CORTE PARA DILATACIÓN CON CORTADORA DE PAVIMENTO	ml	4.038,83	$ 8.320,00	$ 33.603.065,60	1779,03	$14.801.529,60
1.1.3.5	DILATACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN A NIVEL	ml	4.038,83	$ 16.321,00	$ 65.917.744,43	1779,03	$29.035.548,63
1.1.3.6	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	Kg	23.731,73	$ 14.226,00	$ 337.607.590,98	7234,91	$102.923.629,66
1.1.4	SEÑALIZACIÓN				$ 79.528.350,52		
1.1.4.1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP - SR	Und	19,00	$ 692.609,00	$ 13.159.571,00	9,00	$6.233.481,00

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
1.1.4.2	DEMARCACIÓN DE VIAS (LINEAS CENTRALES Y/O LATERALES)	ml	2.835,00	$ 5.432,00	$ 15.399.720,00	1096,74	$5.957.491,68
1.1.4.3	DEMARCACIÓN DE VIAS - CEBRAS - FLECHAS - PARES	m2	503,41	$ 44.272,00	$ 22.289.967,52	134,78	$5.966.980,18
1.1.4.4	RESALTO TRAPEZOIDAL O POMPEYANO	Und	1,00	$ 11.519.910,00	$ 11.519.910,00	1,00	$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**		**$ 2.742.285.647,35**
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	4744,00	$215.685.960,00
1.2.2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 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	127,43	$5.597.490,18
1.2.2.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	1.799,40	$ 28.778,00	$ 51.783.133,20	948,80	$27.304.566,40
1.2.2.3	RELLENO EN SUBBASE GRANULAR	m3	1.349,55	$ 162.155,00	$ 218.836.280,25	711,80	$115.389.498,00
1.2.3	**PISOS**				**$ 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	4744,00	$539.383.312,00
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	126,00	$45.007.577,20
1.2.3.3	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AMARILLO 0.06*0.10*0.20 M.	m2	1.470,90	$ 359.679,00	$ 528.943.937,40	821,64	$295.526.663,56
1.2.3.4	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AZUL 0.06*0.10*0.20 M.	m2	978,00	$ 440.476,00	$ 429.904.578,00	548,00	$241.380.848,00
1.2.3.5	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN NARANJA 0.06*0.10*0.20 M.	m2	552,20	$ 360.728,00	$ 248.311.453,80	241,20	$91.831.834,80
1.2.3.6	LOSETA DE CONCRETO TOPEROLES 0.40*0.40*0.06 M. INCLUYE INSTALACION	m2	543,00	$ 272.748,00	$ 148.102.707,00	238,00	$64.914.252,00
1.2.3.7	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO A50 DE 40*40*8 CMS.	m2	3.899,36	$ 272.870,00	$ 1.064.018.363,20	2437,09	$665.008.748,30
1.2.3.8	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO TACTIL DE 40*40*8 CMS.	m2	764,00	$ 272.994,00	$ 208.567.416,00	368,00	$100.461.792,00
1.2.4	**CONCRETOS**				**$ 133.993.647,00**		
1.2.4.1	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M (SOLADO)	m2	563,00	$ 48.853,00	$ 27.015.709,00	382,56	$18.689.203,68
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	127,01	$16.728.614,11
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	$ 127.617.781,05	1796,52	$97.218.679,80
1.2.5.2	SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80	ml	2.165,00	$ 151.064,00	$ 327.053.960,00	1185,00	$179.010.840,00

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
1.2.5.3	SARDINEL PREF.CCTO 3500PSI .35*.20*.80 M (GARAJES)	ml	354,00	$ 134.743,00	$ 47.699.022,00	83,24	$11.216.007,32
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	90,00	$11.849.760,00
1.2.6	**PAISAJISMO Y MOBILIARIO**				**$ 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=1,80 m	Und	62,00	$ 100.209,00	$ 6.212.958,00		
2	**ELECTRICO E ILUMINACIÓN**				**$ 5.068.223.146,40**		
2.1	**RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS**				**$ 1.003.114.577,28**		**$ 171.044.475,00**
2.1.1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MT**				**$ 89.763.592,55**		
2.1.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO MT	Km	1,39	$ 708.045,00	$ 1.059.242,55	1,39	$1.059.243,00
2.1.1.2	EXCAVACIÓN 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	990,00	$66.028.050,00
2.1.2	**TENDIDO RED MT**				**$ 392.411.061,71**		
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	3,80	$ 31.999.709,00	$ 121.618.992,10		
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 Nc 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	$ 200.608,00	$ 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		

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
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**		
2.1.4.1	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 12 M	Und	33,00	$ 788.206,00	$ 26.010.785,00		
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	$90.792.072,00
2.1.5	**PUESTA A TIERRA MT**				**$ 18.807.300,00**		
2.1.5.1	PUESTA A TIERRA / MEDIA TENSION (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	20,00	$ 940.365,00	$ 18.807.300,00	14,00	$13.165.110,00
2.2	**RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS**				**$ 3.287.445.919,14**		**$ 783.184.678,00**
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	2,52	$1.920.353,00
2.2.2	**TENDIDO RED BT**				**$ 380.156.912,74**		
2.2.2.1	DESMONTE DE RED EN BT ABIERTA 4H	Km	2,52	$ 3.379.686,00	$ 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	0,95	$13.695.092,00
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		
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**				**$ 67.650.757,00**		
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	Und	3,00	$ 1.489.725,00	$ 4.469.175,00		

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
	TRENZADO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)						
2.2.4	**APOYOS BT**				**$ 42.085.042,00**		
2.2.4.1	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 8 M	Und	50,00	$ 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	2,00	$5.008.496,00
2.2.5	**PUESTA A TIERRA BT**				**$ 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	2,00	$1.893.600,00
2.2.6	**OTROS**				**$ 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	106,00	$ 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	3,00	$26.681.232,00
2.2.6.11	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF. 45kVA	Und	4,00	$ 7.736.872,00	$ 30.947.488,00	2,00	$15.473.744,00
2.2.6.12	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	7.662,00	$ 24.099,00	$ 184.605.548,00	4432,00	$106.806.768,00
2.2.6.13	TUBERIA CONDUIT PVC D=2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	4.960,00	$ 37.232,00	$ 184.670.720,00	3200,00	$119.142.400,00
2.2.6.14	TUBERIA CONDUIT PVC D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	4.610,00	$ 47.211,00	$ 217.642.710,00	3900,00	$184.122.900,00
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	45,00	$168.007.410,00
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	5,00	$11.623.035,00
2.2.6.17	POSTE METÁLICO ALUMBRADO PÚBLICO, H=8M Y Ø4" (INC.	Und	106,00	$ 3.121.066,00	$ 330.835.116,00	29,00	$90.511.494,00

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
	SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)						
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	29,00	$38.298.154,00
2.3	**TRANSFORMACIÓN 13200/220-120 VOLTIOS**				**$ 765.662.650,00**		**$ 176.443.374,00**
2.3.1	**TRANSFORMADORES**				**$ 683.528.950,00**		
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	2,00	$60.203.226,00
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	3,00	$116.240.148,00
2.3.2	**TRAMITES Y PERMISOS**				**$ 82.133.800,00**		
2.3.2.1	INSPECCION RETIE	Glb	1,00	$ 39.690.800,00	$ 39.690.800,00		
2.3.2.2	INSPECCION RETILAP	Glb	1,00	$ 42.463.000,00	$ 42.463.000,00		
3	**SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL**				**$ 1.894.038.472,62**		
3.1	**RED DE ACUEDUCTO**				**$ 838.169.420,59**		**$ 359.652.623,00**
3.1.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 171.438.417,90**		
3.1.1.1	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	1.628,94	$ 24.660,00	$ 37.703.660,40	660,28	$16.775.705,00
3.1.1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	331,77	$ 43.926,00	$ 14.573.329,02	150,17	$6.596.367,00
3.1.1.3	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	91,46	$ 127.949,00	$ 11.702.215,54	40,70	$5.207.524,00
3.1.1.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA	m3	634,06	$ 127.949,00	$ 81.127.342,94	258,31	$33.050.506,00
3.1.1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	915,00	$ 28.778,00	$ 26.331.870,00	407,65	$11.731.352,00
3.1.2	**TUBERÍAS REDES PRINCIPALES**				**$ 362.239.420,69**		
3.1.2.1	TUBERÍA Ø6" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	970,90	$ 278.306,00	$ 272.433.743,40	413,07	$115.102.534,00
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	308,61	$22.056.357,00
3.1.2.5	TUBERÍA Ø2" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	1.658,37	$ 34.810,00	$ 57.742.786,03	634,35	$22.087.433,00
3.1.3	**ACCESORIOS REDES PRINCIPALES**				**$ 84.071.609,00**		
3.1.3.1	CRUZ Ø6" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 3.818.696,00	$ 3.818.696,00		

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
3.1.3.2	CRUZ Ø6" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	7,00	$ 3.556.443,00	$ 24.909.101,00	4,00	$14.233.772,00
3.1.3.3	REDUCCIÓN Ø6" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 2.115.618,00	$ 2.115.618,00	1,00	$2.115.618,00
3.1.3.4	TEE Ø6" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	3,00	$ 3.789.791,00	$ 11.369.373,00	1,00	$3.789.791,00
3.1.3.5	TEE Ø6" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	2,00	$ 3.402.613,00	$ 6.805.226,00		
3.1.3.6	TEE Ø6" 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 (6") Y BRIDA (3") + ACOPLES Y JUEGO DE TORNILLERÍA	Und	1,00	$ 3.942.397,00	$ 3.942.397,00	1,00	$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	4,00	$3.729.376,00
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	5,00	$1.138.090,00
3.1.3.13	TAPÓN Ø2" HD EXT. UNIÓN MECÁNICA	Und	17,00	$ 136.575,00	$ 2.321.775,00	1,00	$136.575,00
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	12,00	$574.272,00
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**				**$ 108.179.160,00**		
3.1.4.1	ACOMETIDA DOMICILIARIA Ø1/2" EN MANGUERA PF, INCLUYE ACCESORIOS Y COLLAR DE DERIVACIÓN	Und	380,00	$ 284.662,00	$ 108.179.160,00	172,00	$48.980.304,00
3.1.5	**VÁLVULAS**				**$ 112.240.813,00**		
3.1.5.1	HIDRANTE Ø6"	Und	3,00	$ 9.901.089,00	$ 29.703.267,00	1,00	$9.901.089,00
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	1,00	$4.722.253,00
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	10,00	$23.791.950,00
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	4,00	$7.795.484,00
3.1.5.6	VÁLVULA VENTOSA Ø3" HD EXT. BRIDA	Und	1,00	$ 2.128.704,00	$ 2.128.704,00	1,00	$2.128.704,00

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
3.2	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO				$ 975.700.660,62		$ 420.474.899,00
3.2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS						
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	665,35	$26.091.700,00
3.2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	2.653,92	$ 43.926,00	$ 116.579.089,92	1096,49	$48.164.420,00
3.2.1.3	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	129,10	$ 127.949,00	$ 16.518.215,90	57,29	$7.330.198,00
3.2.1.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA	m3	857,94	$ 127.949,00	$ 109.004.871,06	361,49	$46.811.284,00
3.2.1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	2.119,38	$ 28.778,00	$ 60.991.517,64	903,99	$26.015.024,00
3.2.2	TUBERÍAS REDES PRINCIPALES						
3.2.2.1	TUBERÍA Ø8" PVC-UM TIPO ALCANTARILLADO	ml	1.354,37	$ 107.947,00	$ 146.200.178,39	691,45	$74.639.963,00
3.2.3	ELEMENTOS DE CONEXIÓN						
3.2.3.1	SOLADO EN CONCRETO 2500 PSI E=0.07 M.	m2	28,00	$ 65.841,00	$ 1.843.548,00	16,00	$1.053.456,00
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	16,00	$4.594.240,00
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
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	4,00	$734.220,00
3.2.3.5	PLACA SUPERIOR DE POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=20 CMS	m2	6,91	$ 588.117,00	$ 4.063.988,47	1,73	$1.017.442,00
3.2.3.6	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	Kg	843,83	$ 14.226,00	$ 12.001.460,38	55,58	$790.661,00
3.2.3.7	CÁMARA DE CAÍDA Ø8"	ml	7,68	$ 668.926,00	$ 5.134.276,68		
3.2.3.8	CONEXIÓN A POZO EXISTENTE Y REHABILITACIÓN DE EMPALME	Und	26,00	$ 137.933,00	$ 3.586.258,00	12,00	$1.655.196,00
3.2.3.9	DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES	Und	1,00	$ 488.217,00	$ 488.217,00	1,00	$488.217,00
3.2.4	CONEXIONES DOMICILIARIAS						
3.2.4.1	REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	Und	380,00	$ 1.129.268,00	$ 429.121.840,00	157,00	$177.295.076,00
3.3	DRENAJE VIAL				$ 80.168.391,41		$ 0,00
3.3.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS						
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	$ 865.383,00	$ 15.063.379,83		
3.3.2.2	TUBERÍA Ø20" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	24,63	$ 602.754,00	$ 14.845.831,02		

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
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		$ 7.861.421.661,65
4	IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 75.000.000,00		$ 0,00
	VALOR TOTAL OBRA				$ 19.611.349.015,14		$ 7.861.421.661,65

4.3 AVANCE DE LA OBRA

4.3.1 Avance Físico de las obras

De acuerdo a las cantidades de obra ejecutadas en el periodo del acta parcial No. 01, se presenta un avance de ejecución del 40,04% y un avance de obra acumulado del 40,04%, haciendo falta por ejecutar un 59,96% para completar la totalidad de las actividades establecidas en la minuta del contrato.

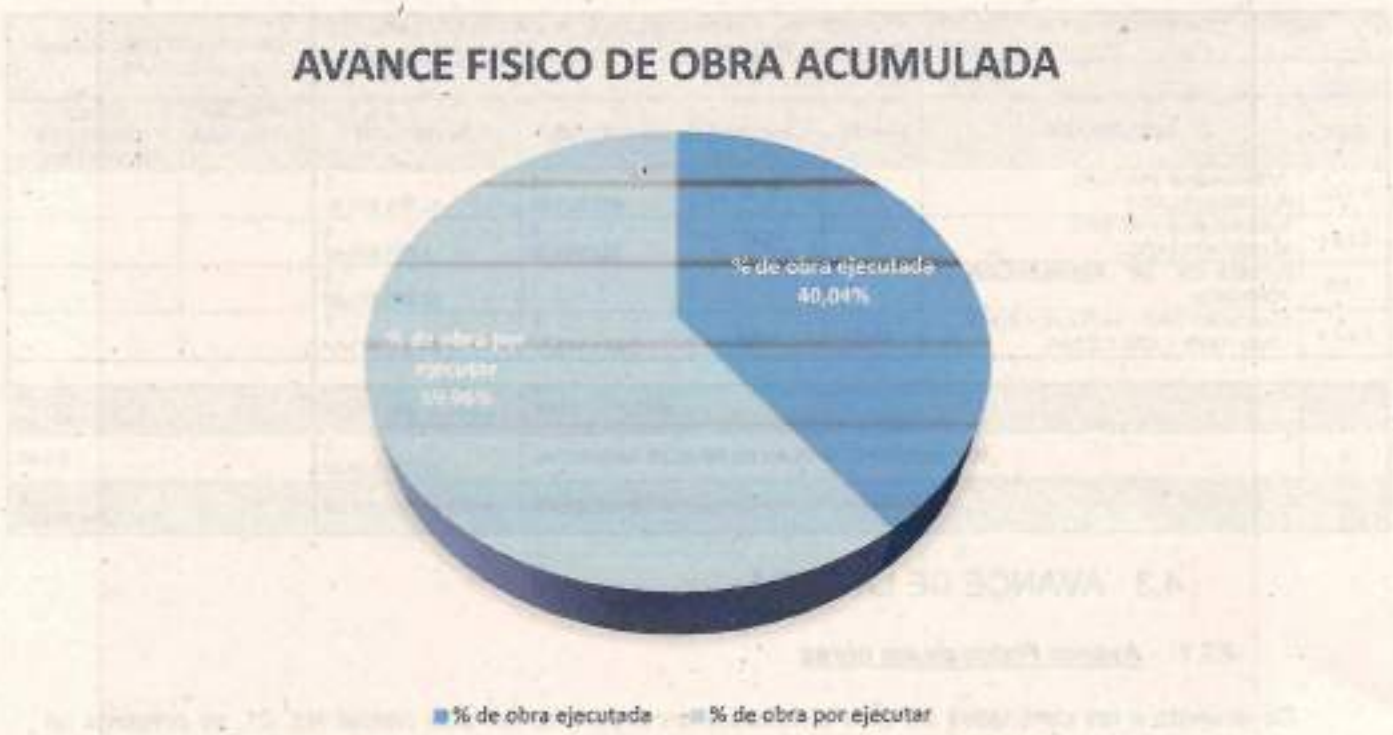


Grafico 1. Avance Físico del contrato de obra No. 443 del 2024

4.3.2 Avance del plazo contractual

Con respecto al plazo contractual, de los 18 meses establecidos en la minuta del contrato, han transcurrido 7,23 meses desde la fecha de inicio hasta la fecha de corte del presente informe, lo cual equivale a un 40,15% del total del plazo contractual, restando 10,77 meses para finalizar las actividades del contrato y proceder a entregar las obras al DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Durante el tiempo que ha transcurrido del contrato de obra No. 443 del 2024 no ha sido necesario suspenderlo, ni se le han realizado adicionales de plazo.

Durante el período cubierto por el presente informe, se ha presentado una alta frecuencia de lluvias, estimada en aproximadamente un 64% del tiempo de ejecución de las obras. Estas condiciones climáticas han afectado parcialmente el desarrollo normal de algunas actividades, particularmente en los últimos meses.
No obstante, es importante destacar que esta situación no ha requerido modificaciones en la programación del proyecto. A pesar de las condiciones adversas, el contratista ha logrado mantener el ritmo de trabajo y cumplir con los tiempos establecidos, ajustándose a la programación inicial sin generar retrasos significativos en el cronograma general de ejecución.

PLAZO CONTRACTUAL	DIECIOCHO (18) MESES
PLAZO EJECUTADO	SIETE PUNTOS VEINTITRES (7,23) MESES
PLAZO POR EJECUTAR	DIEZ PUNTOS SETENTA Y SIETE (10,77) MESES
% PLAZO EJECUTADO	40,15%

4.4 PROGRAMACION DE LA 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

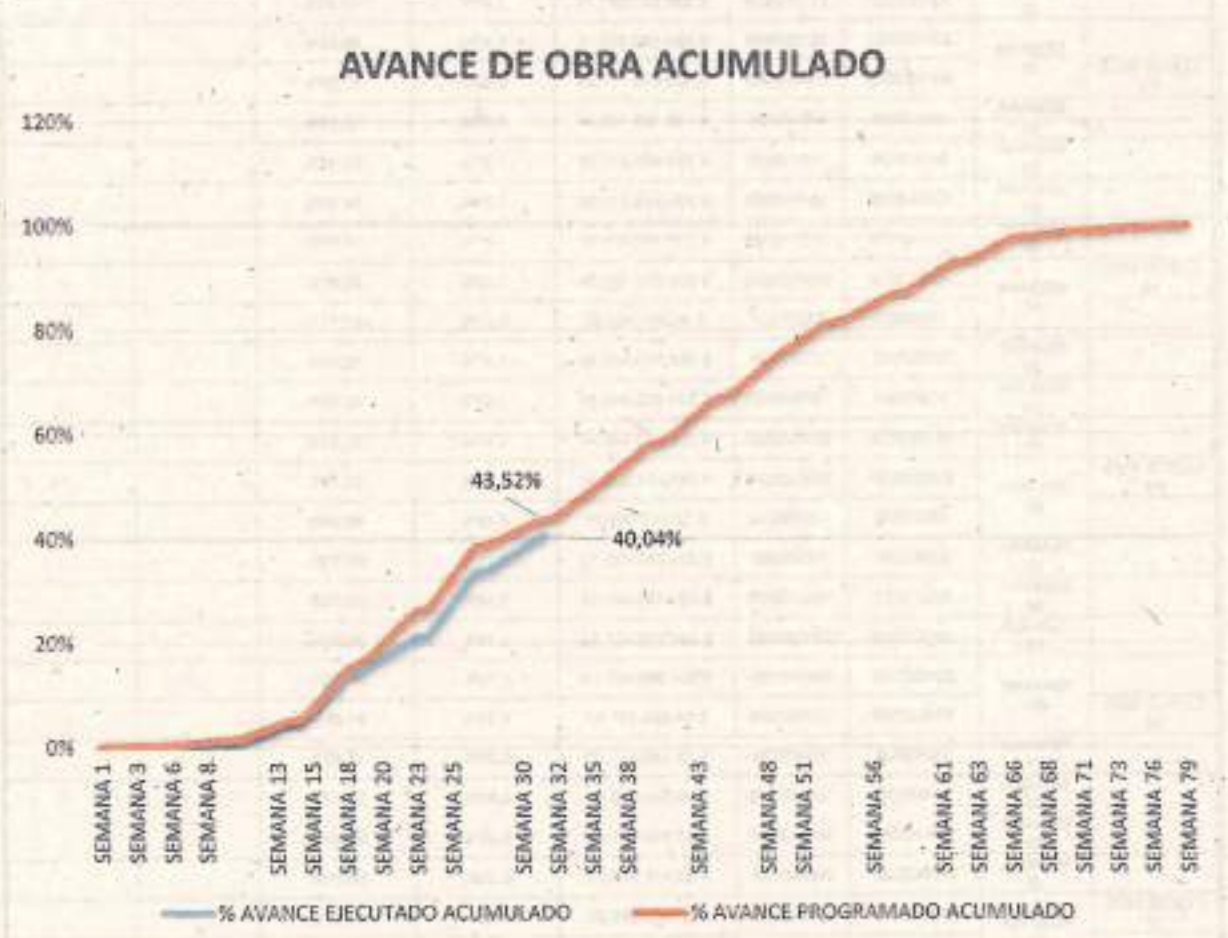
Tabla 34. Porcentaje de avance de obra Programado Vs Ejecutado del Contrato de Obra No. 443 de 2024.

ACTIVIDAD	PERIODO			VALOR PROGRAMADO	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	% AVANCE EJECUTADO	% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO
	SEMANA 1	23/12/2024	29/12/2024	$ 64.604,48	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
CORTE MES 1	SEMANA 2	30/12/2024	31/12/2025	$ 16.458,42	0,00%	0,00%	0,000%	0,00%
		1/01/2025	5/01/2025	$ 12.887.212,38	0,07%	0,07%	0,000%	0,00%
	SEMANA 3	6/01/2025	12/01/2025	$ 18.042.097,33	0,09%	0,16%	0,10%	0,10%
	SEMANA 4	13/01/2025	19/01/2025	$ 18.042.097,33	0,09%	0,25%	0,10%	0,21%
	SEMANA 5	20/01/2025	26/01/2025	$ 18.042.097,33	0,09%	0,34%	0,10%	0,31%
CORTE MES 2	SEMANA 6	27/01/2025	31/01/2025	$ 12.887.212,38	0,07%	0,41%	0,10%	0,41%
		1/02/2025	2/02/2025	$ 13.546.972,33	0,07%	0,48%	0,07%	0,48%
	SEMANA 7	3/02/2025	9/02/2025	$ 48.464.403,15	0,25%	0,73%	0,25%	0,73%
	SEMANA 8	10/02/2025	16/02/2025	$ 48.464.403,15	0,25%	0,97%	0,25%	0,98%
	SEMANA 9	17/02/2025	23/02/2025	$ 48.464.403,15	0,25%	1,22%	0,25%	1,22%
CORTE MES 3	SEMANA 10	24/02/2025	26/02/2025	$ 34.617.430,82	0,18%	1,40%	0,18%	1,40%
		1/03/2025	2/03/2025	$ 46.231.543,25	0,24%	1,63%	0,24%	1,64%
	SEMANA 11	3/03/2025	9/03/2025	$ 161.810.401,37	0,83%	2,46%	0,82%	2,46%
	SEMANA 12	10/03/2025	16/03/2025	$ 161.810.401,37	0,83%	3,28%	0,82%	3,28%
	SEMANA 13	17/03/2025	23/03/2025	$ 161.810.401,37	0,83%	4,11%	0,82%	4,11%
	SEMANA 14	24/03/2025	30/03/2025	$ 161.810.401,37	0,83%	4,93%	0,82%	4,93%
CORTE MES 4		31/03/2026	31/03/2026	$ 23.115.771,62	0,12%	5,05%	0,12%	5,05%
	SEMANA 15	1/04/2025	6/04/2025	$ 430.954.736,84	2,20%	7,25%	1,91%	6,96%
	SEMANA 16	7/04/2025	13/04/2025	$ 502.780.526,32	2,56%	9,81%	2,22%	9,18%
	SEMANA 17	14/04/2025	20/04/2025	$ 502.780.526,32	2,56%	12,38%	2,22%	11,40%

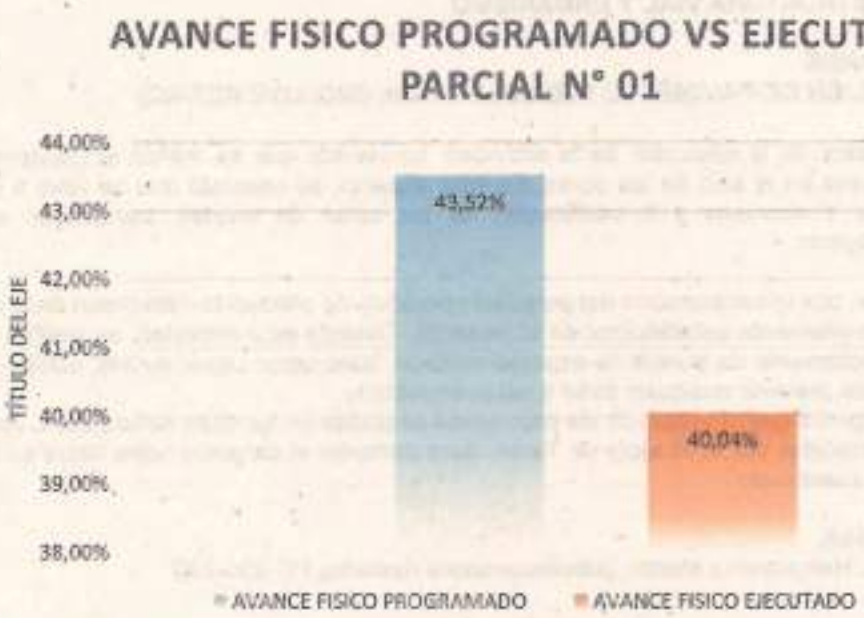
ACTIVIDAD	PERIODO			VALOR PROGRAMADO	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	% AVANCE EJECUTADO	% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO
	SEMANA 18	21/04/2025	27/04/2025	$ 502.780.526,92	2,56%	14,94%	2,22%	13,63%
CORTE MES 5		28/04/2025	30/04/2025	$ 215.477.368,42	1,10%	16,04%	0,95%	14,58%
	SEMANA 19	1/05/2025	4/05/2025	$ 220.100.207,00	1,01%	17,04%	1,33%	15,91%
	SEMANA 20	5/05/2025	11/05/2025	$ 448.228.002,24	2,29%	19,63%	1,33%	17,24%
	SEMANA 21	12/05/2025	18/05/2025	$ 448.228.002,24	2,29%	21,91%	1,33%	18,57%
	SEMANA 22	19/05/2025	25/05/2025	$ 448.228.002,24	2,29%	24,20%	1,33%	19,90%
CORTE MES 6	SEMANA 23	26/05/2025	31/05/2025	$ 384.195.430,49	1,96%	26,16%	1,33%	21,23%
		1/06/2025	1/06/2025	$ 82.897.459,14	0,42%	26,58%	0,43%	21,66%
	SEMANA 24	2/06/2025	8/06/2025	$ 580.282.214,01	2,96%	29,54%	2,98%	24,64%
	SEMANA 25	9/06/2025	15/06/2025	$ 580.282.214,01	2,96%	32,50%	2,98%	27,62%
	SEMANA 26	16/06/2025	22/06/2025	$ 580.282.214,01	2,96%	35,46%	2,98%	30,60%
	SEMANA 27	23/06/2025	29/06/2025	$ 580.282.214,01	2,96%	38,42%	2,98%	33,57%
CORTE MES 7		30/06/2025	30/06/2025	$ 82.897.459,14	0,42%	38,84%	0,43%	34,00%
	SEMANA 28	1/07/2025	6/07/2025	$ 177.607.231,09	0,91%	39,75%	1,27%	35,27%
	SEMANA 29	7/07/2025	13/07/2025	$ 207.208.482,91	1,06%	40,80%	1,48%	36,74%
	SEMANA 30	14/07/2025	20/07/2025	$ 207.208.482,91	1,06%	41,86%	1,48%	38,22%
	SEMANA 31	21/07/2025	27/07/2025	$ 207.208.482,91	1,06%	42,92%	1,48%	39,70%
CORTE PARCIAL		31/07/2025	31/07/2025	$ 29.601.211,84	0,15%	43,52%	0,34	40,04
	SEMANA 32	1/08/2025	3/08/2025	$ 139.932.470,45	0,71%	44,23%		
	SEMANA 33	4/08/2025	10/08/2025	$ 326.509.097,73	1,66%	45,90%		
	SEMANA 34	11/08/2025	17/08/2025	$ 326.509.097,73	1,66%	47,56%		
	SEMANA 35	18/08/2025	24/08/2025	$ 326.509.097,73	1,66%	49,23%		
CORTE MES 9	SEMANA 36	25/08/2025	31/08/2025	$ 326.509.097,73	1,66%	50,89%		
	SEMANA 37	1/09/2025	7/09/2025	$ 346.156.263,19	1,77%	52,66%		
	SEMANA 38	8/09/2025	14/09/2025	$ 346.156.263,19	1,77%	54,42%		
	SEMANA 39	15/09/2025	21/09/2025	$ 346.156.263,19	1,77%	56,19%		
	SEMANA 40	22/09/2025	28/09/2025	$ 346.156.263,19	1,77%	57,95%		
CORTE MES 10		29/09/2025	30/09/2025	$ 98.901.760,48	0,50%	58,46%		
	SEMANA 41	1/10/2025	5/10/2025	$ 269.955.556,57	1,38%	59,83%		
	SEMANA 42	6/10/2025	12/10/2025	$ 377.937.779,20	1,93%	61,76%		
	SEMANA 43	13/10/2025	19/10/2025	$ 377.937.779,20	1,93%	63,69%		
	SEMANA 44	20/10/2025	26/10/2025	$ 377.937.779,20	1,93%	65,62%		
CORTE MES 11	SEMANA 45	27/10/2025	31/10/2025	$ 269.955.556,57	1,38%	66,99%		

ACTIVIDAD	PERIODO			VALOR PROGRAMADO	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	% AVANCE EJECUTADO	% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO
		1/11/2025	2/11/2025	$ 105.259.329,90	0,54%	67,53%		
	SEMANA 46	3/11/2025	9/11/2025	$ 366.407.654,65	1,88%	69,41%		
	SEMANA 47	10/11/2025	16/11/2025	$ 366.407.654,65	1,88%	71,29%		
	SEMANA 48	17/11/2025	23/11/2025	$ 366.407.654,65	1,88%	73,16%		
CORTE MES 12	SEMANA 49	24/11/2025	30/11/2025	$ 366.407.654,65	1,88%	75,04%		
	SEMANA 50	1/12/2025	7/12/2025	$ 286.540.390,14	1,47%	76,51%		
	SEMANA 51	8/12/2025	14/12/2025	$ 286.540.390,14	1,47%	77,99%		
	SEMANA 52	15/12/2025	21/12/2025	$ 286.540.390,14	1,47%	79,46%		
	SEMANA 53	22/12/2025	28/12/2025	$ 286.540.390,14	1,47%	80,93%		
CORTE MES 13		29/12/2025	31/12/2025	$ 123.660.167,20	0,63%	81,56%		
	SEMANA 54	1/01/2026	4/01/2026	$ 135.102.102,24	0,69%	82,25%		
	SEMANA 55	5/01/2026	11/01/2026	$ 236.428.678,92	1,21%	83,46%		
	SEMANA 56	12/01/2026	18/01/2026	$ 236.428.678,92	1,21%	84,68%		
	SEMANA 57	19/01/2026	25/01/2026	$ 236.428.678,92	1,21%	85,89%		
CORTE MES 14	SEMANA 58	26/01/2026	31/01/2026	$ 202.653.153,36	1,03%	86,90%		
		1/02/2026	1/02/2026	$ 41.201.992,83	0,21%	87,11%		
	SEMANA 59	2/02/2026	8/02/2026	$ 288.833.946,44	1,47%	88,58%		
	SEMANA 60	9/02/2026	15/02/2026	$ 288.833.946,44	1,47%	90,05%		
	SEMANA 61	16/02/2026	22/02/2026	$ 288.833.946,44	1,47%	91,52%		
CORTE MES 15	SEMANA 62	23/02/2026	28/02/2026	$ 247.571.955,81	1,26%	92,79%		
		1/03/2026	1/03/2026	$ 32.012.528,74	0,16%	92,95%		
	SEMANA 63	2/03/2026	8/03/2026	$ 224.088.401,15	1,14%	93,83%		
	SEMANA 64	9/03/2026	15/03/2026	$ 224.088.401,15	1,14%	95,07%		
	SEMANA 65	16/03/2026	22/03/2026	$ 224.088.401,15	1,14%	96,22%		
	SEMANA 66	23/03/2026	29/03/2026	$ 224.088.401,15	1,14%	97,36%		
CORTE MES 16		30/03/2026	31/03/2026	$ 64.025.257,47	0,33%	97,69%		
	SEMANA 67	1/04/2026	5/04/2026	$ 39.940.475,29	0,20%	97,89%		
	SEMANA 68	6/04/2026	12/04/2026	$ 55.916.665,41	0,29%	98,17%		
	SEMANA 69	13/04/2026	19/04/2026	$ 55.916.665,41	0,29%	98,46%		
	SEMANA 70	20/04/2026	26/04/2026	$ 55.916.665,41	0,29%	98,74%		
CORTE MES 17	SEMANA 71	27/04/2026	30/04/2026	$ 31.952.380,23	0,16%	98,91%		
		1/05/2026	3/05/2026	$ 15.620.048,84	0,08%	98,99%		
	SEMANA 72	4/05/2026	10/05/2026	$ 38.446.780,92	0,19%	99,17%		

ACTIVIDAD	PERIODO			VALOR PROGRAMADO	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	% AVANCE EJECUTADO	% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO
	SEMANA 73	11/05/2026	17/05/2026	$ 36.446.780,62	0,10%	99,36%		
	SEMANA 74	18/05/2026	24/05/2026	$ 36.446.780,62	0,10%	99,54%		
CORTE MES 18	SEMANA 75	25/05/2026	31/05/2026	$ 36.446.780,62	0,10%	99,73%		
	SEMANA 76	1/06/2026	7/06/2026	$ 16.080.567,59	0,08%	99,81%		
	SEMANA 77	8/06/2026	14/06/2026	$ 16.080.567,59	0,08%	99,89%		
	SEMANA 78	15/06/2026	21/06/2026	$ 16.080.567,59	0,08%	99,98%		
FIN	SEMANA 79	22/06/2026	23/06/2026	$ 4.594.447,88	0,02%	100,00%		



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



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

Nota: como anexo en la Parcial N° 01del contratista se presenta copia de la programación inicial, Ver Documento 21 (Check List).

A la fecha, con base en las gráficas presentadas del Contrato de Obra Pública No. 443 de 2024, se evidencia un avance físico acumulado del 40,04%, frente a un avance programado del 43,52%. Esto indica un retraso mínimo del 3,48% respecto al cronograma establecido.

Este leve desfase no compromete el desarrollo del proyecto y refleja, por el contrario, el compromiso y la disciplina en la ejecución de las actividades. Estas se llevan a cabo con un seguimiento riguroso al cronograma de obra, con el propósito de garantizar el cumplimiento exitoso de los objetivos contractuales.

4.5 IMPREVISTOS PRESENTADOS EN LA EJECUCION DE LA OBRA

Los imprevistos que se presenten durante la ejecución de las actividades serán relacionados, justificados, consolidados y aprobados por la interventoría en el informe final de imprevistos para la liquidación del contrato.

4.6 ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS

Para el periodo del presente informe comprendido entre el 23/12/2024 y 30/07/2024, 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 Komatsu PC 200-220.
Personal: Ayudante.

ITEM: 1.1.1.1. DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=5cm (INCLUYE RETIRO)		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	11.236,83	CANTIDAD ACUMULADA:	5.429,48
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	5.429,48	CANTIDAD POR EJECUTAR:	5.807,35
PORCENTAJE EJECUTADO:	48,32%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	51,68%





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 Komatsu PC 200-220.
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:	5.429,84
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	5.429,84	CANTIDAD POR EJECUTAR:	5.423,40
PORCENTAJE EJECUTADO:	50,03%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	49,97%





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 10-15 TON.
Personal: Ayudante, Oficial.

ITEM 1.1.2.2. MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG.		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	5.961,13	CANTIDAD ACUMULADA:	3.696,61
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	3.696,61	CANTIDAD POR EJECUTAR:	2.264,52
PORCENTAJE EJECUTADO:	62,01%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	37,99%





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 puesta 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 10-15 TON.
Personal: Ayudante (2).

ITEM 1.1.2.3. CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	11.236,83	CANTIDAD ACUMULADA:	5.318,82
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	5.318,82	CANTIDAD POR EJECUTAR:	5.918,01
PORCENTAJE EJECUTADO:	47,33%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	52,67%



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:	5.457,16	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 10-15 TON.
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:	940,23	CANTIDAD POR EJECUTAR:	986,65
PORCENTAJE EJECUTADO:	48,80%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	51,20%



ITEM 1.1.3.3. LOSA O PLACA DE CONCRETO MR= 4,0 MPA - E=0,18 M ESTAMPADO

Durante el periodo reportado, se llevó a cabo la fundición de la losa en concreto para pavimento con un módulo de ruptura de 4,0 MPa (MR = 4,0 MPa), alcanzando un espesor final de 18 cm y con acabado en concreto estampado.
La actividad comprendió inicialmente el alistamiento del área de fundición mediante el replanteo, limpieza y compactación de la superficie de vaciado. Posteriormente, se realizó la instalación de las canastillas, incluyendo el acero de refuerzo y los elementos de transmisión de carga, así como la colocación de formaletas para la conformación del molde.
Seguido a esto, se procedió con la preparación y vaciado de la mezcla de concreto cumpliendo con la resistencia especificada (MR = 4,0 MPa), nivelando cuidadosamente para garantizar el espesor uniforme de 18 cm.
Una vez ejecutada la fundición, se prepararon las cantidades requeridas de aditivos para el proceso de estampado. Se aplicaron las capas de colorante, se afinó la superficie con regla vibradora, y se incorporaron las capas de desmoldante. Luego, se instalaron los moldes deseados y, mediante el uso de pisón, se aplicaron golpes controlados sobre las áreas necesarias para lograr el estampado.
Posteriormente, se dejó transcurrir el tiempo requerido para realizar el lavado de la superficie estampada.
Finalmente, una vez seco el concreto, se aplicó el sellante acrílico, cuya función es resaltar los colores del estampado y garantizar su durabilidad en el tiempo

Materiales utilizados: Formaleta de madera 3 usos, antisol rojo, concreto MR:4,0 Mpa, endurecedor de color en polvo, desmoldante en polvo, sellante acrílico o poliuretano, curador de concreto estampado, retardante de evaporación agua.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, regla vibratoria, vibrador eléctrico, moldes para el estampado, pisón para estampado.
Personal: Ayudante (4), Oficial.

ITEM 1.1.3.3. LOSA O PLACA DE CONCRETO MR= 4,0 MPA - E=0,18 M ESTAMPADO		UNIDAD M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	11.034,63	CANTIDAD ACUMULADA:	4.352,50
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	4.352,50	CANTIDAD POR EJECUTAR:	6.682,13
PORCENTAJE EJECUTADO:	39,44%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	60,56%



ITEM 1.1.3.4. CORTE PARA DILATACIÓN CON CORTADORA DE PAVIMENTO

La Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental del contrato verifico que durante el periodo se llevara a cabo labores correspondientes al suministro e instalación de discos diamantados, los cuales fueron utilizados para realizar cortes en la estructura del pavimento en concreto. Estas actividades tuvieron como propósito generar juntas de dilatación en las placas previamente fundidas, con el fin de mitigar tensiones internas y prevenir posibles fisuras o deterioros futuros en la estructura del concreto, asegurando así su durabilidad y comportamiento adecuado en el tiempo.".

Materiales utilizados: Disco diamantado segmentado 14 pulg, agua.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, cortadora de pavimento.
Personal: Ayudante, Oficial.

ITEM 1.1.3.4. CORTE PARA DILATACIÓN CON CORTADORA DE PAVIMENTO		UNIDAD ML	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	4.038,83	CANTIDAD ACUMULADA:	1.779,03
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1.779,03	CANTIDAD POR EJECUTAR:	2.259,80
PORCENTAJE EJECUTADO:	44,05%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	55,95%



ITEM 1.1.3.5. DILATACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN A NIVEL

Con relación a esta actividad, la Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental del contrato verifico que se realizara el suministro e instalación de materiales tipo SikaRod y SikaFlex, utilizados para el sellado de las juntas de dilatación generadas en las placas de concreto, con el objetivo de prevenir deterioros prematuros en la estructura.

La ejecución de esta labor inició con la limpieza exhaustiva de las juntas, asegurando que las mismas se encontraran libres de partículas finas y residuos que pudieran afectar la adherencia de los materiales. Posteriormente, se procedió a la instalación de los cordones de SikaRod en el fondo de las juntas, garantizando la profundidad y alineación adecuada. Finalmente, se aplicó el sellante SikaFlex, buscando un acabado uniforme, continuo y estéticamente adecuado, cumpliendo con las especificaciones técnicas del proyecto

Materiales utilizados: Sikarod 3/8 pulg y/o similar, sikaflex-1A plus I-cure cartuchos 300 ML y/o similar.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, compresor 150 LB.
Personal: Ayudante, Oficial.

ITEM 1.1.3.5. DILATACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN A NIVEL		UNIDAD ML	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	4.038,83	CANTIDAD ACUMULADA:	1.779,03
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1.779,03	CANTIDAD POR EJECUTAR:	2.259,80
PORCENTAJE EJECUTADO:	44,05%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	55,95%



ITEM 1.1.3.6. ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)

La Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental del contrato verificó la ejecución de las actividades correspondientes al suministro, corte y figurado del acero de refuerzo, conforme a las dimensiones, figuras y dobleces establecidos en el diseño geométrico de la estructura del pavimento.
Dicho acero fue dispuesto en forma de canastillas, conformadas por barras de anclaje y de transmisión de cargas entre losas, las cuales fueron instaladas previamente a la fundición del concreto. Estas estructuras metálicas tienen como finalidad garantizar la rigidez, alineación y resistencia estructural requeridas por el proyecto, contribuyendo a la estabilidad y durabilidad del pavimento.

Materiales utilizados: Acero de refuerzo, alambre negro No.18 paz del rio cal 17.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, cizalla manual, dobladora manual.
Personal: Ayudante, Oficial.

ITEM 1.1.3.6. ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)		UNIDAD KG	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	23.731,73	CANTIDAD ACUMULADA:	7.234,91
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	7.234,91	CANTIDAD POR EJECUTAR:	16.496,82
PORCENTAJE EJECUTADO:	30,49%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	69,51%



SECCION: SEÑALIZACIÓN
ITEM 1.1.4.1. SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP - SR

La actividad correspondio al suministro e instalación de las señales verticales en los puntos determinados según el diseño de señalización vial del proyecto. Esta intervención se realiza en cumplimiento de los lineamientos técnicos establecidos en la Ley 769 de 2002 —Código Nacional de Tránsito Terrestre— y en la Resolución 1885 de 2015 del Ministerio de Transporte, por medio de la cual se adopta el Manual de Señalización Vial en Colombia. La instalación deberá atender las especificaciones técnicas establecidas para garantizar condiciones adecuadas de seguridad vial y visibilidad.

Materiales utilizados: Tablero en lamina acero galv. cal. 16 con pintura reflectiva tipo 1 (incll poste de 3.5 m), Concreto 1:2:3 3000 PSI.
Equipos y Maquinaria: Camioneta D300, herramienta menor.
Personal: Ayudante, Oficial.

ITEM 1.1.4.1. SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP - SR		UNIDAD UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	19,00	CANTIDAD ACUMULADA:	9,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	9,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	10,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	47,37%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	52,63%



ITEM 1.1.4.2. DEMARCACIÓN DE VÍAS (LINEAS CENTRALES Y/O LATERALES)

La Interventoría realizó la supervisión de la actividad correspondiente a la aplicación e instalación de las demarcaciones viales, incluyendo líneas centrales y laterales, de acuerdo con las especificaciones definidas en el diseño de señalización del proyecto. Esta actividad se ejecutó en cumplimiento de los lineamientos establecidos en la Ley 769 de 2002 —Código Nacional de Tránsito Terrestre— y la Resolución 1885 de 2015 del Ministerio de Transporte, por medio de la cual se adopta el Manual de Señalización Vial. Durante la supervisión se verificó que las demarcaciones cumplieran con los criterios de visibilidad, alineación y calidad establecidos por la normativa vigente.

Materiales utilizados: Pintura acrílica con micro esf. tipo drop-on 0.12 m., Esferas reflectivas, Disolvente para pintura tráfico (acrílico).
Equipos y Maquinaria: Camioneta D300, Equipo delineador de pintura, herramienta menor.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 1.1.4.2. DEMARCACIÓN DE VÍAS (LINEAS CENTRALES Y/O LATERALES)		UNIDAD ML	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	2.835,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1.096,74
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1.096,74	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1.738,26
PORCENTAJE EJECUTADO:	38,69%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	61,31%



ITEM 1.1.4.3. DEMARCACIÓN DE VIAS - CEBRAS - FLECHAS - PARES

La Interventoría realizó la supervisión de la actividad correspondiente a la demarcación vial, la cual se ejecutó una vez concluidos los trabajos de colocación de concreto en las áreas destinadas a placas de pavimento. Las labores incluyeron la aplicación de señales horizontales tales como flechas de dirección, líneas de pare y pasos peatonales (cebras), en las intersecciones, conforme a las ubicaciones establecidas en el diseño de señalización vial del proyecto. Esta actividad se desarrolló en cumplimiento de los lineamientos técnicos establecidos en la Ley 769 de 2002 —Código Nacional de Tránsito Terrestre— y la Resolución 1885 de 2015 del Ministerio de Transporte, que adopta el Manual de Señalización Vial. Durante la supervisión, se verificó el cumplimiento de los criterios de visibilidad, ubicación y calidad de la señalización instalada, conforme a la normativa vigente.

Materiales utilizados: Demarcación marcas viales con pintura acrilica base solvente blanca, disolvente thinner, estopa blanca, formaleta para figuras.
Equipos y Maquinaria: Compresor para pintura, herramienta menor.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ITEM 1.1.4.3. DEMARCACIÓN DE VIAS - CEBRAS - FLECHAS - PARES		UNIDAD M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	503,41	CANTIDAD ACUMULADA:	134,78
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	134,78	CANTIDAD POR EJECUTAR:	368,63
PORCENTAJE EJECUTADO:	26,77%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	73,23%

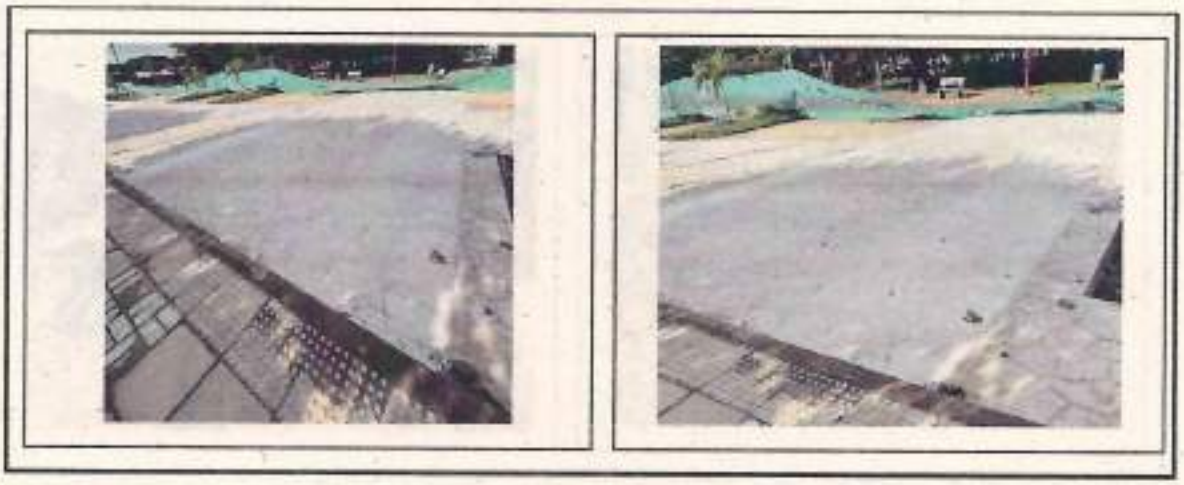


ITEM 1.1.4.4. RESALTO TRAPEZOIDAL O POMPEYANO

La Interventoría realizó la supervisión de la actividad correspondiente a la construcción del resalto trapezoidal tipo *pompeyano*. Una vez identificado el sitio de intervención, se procedió con el alistamiento del área mediante labores de limpieza y compactación del terreno. Posteriormente, se instalaron las formaletas que delimitan el área del resalto, se colocó la malla electrosoldada como refuerzo estructural y se preparó una mezcla de concreto con una resistencia especificada de 3000 PSI. A continuación, se ejecutó el vaciado, extendido, nivelación y acabado fino del concreto, ajustando la forma del elemento según las pendientes requeridas para garantizar su funcionalidad frente al tránsito vehicular. La Interventoría verificó que todos los procesos se ejecutaran conforme a las especificaciones técnicas del proyecto y a las normas de calidad establecidas.

Materiales utilizados: Concreto 1:2:3 3000 PSI, malla electrosoldada 5mm 15*15, mortero 1:3.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante (4), Oficial.

ITEM 1.1.4.4. RESALTO TRAPEZOIDAL O POMPEYANO		UNIDAD UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%



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:	4.744,00	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:	127,43
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	127,43	CANTIDAD POR EJECUTAR:	123,39
PORCENTAJE EJECUTADO:	50,81%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	49,19%



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:	948,80
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	948,80	CANTIDAD POR EJECUTAR:	850,60
PORCENTAJE EJECUTADO:	52,73%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	47,27%





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:	711,60
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	711,60	CANTIDAD POR EJECUTAR:	637,95
PORCENTAJE EJECUTADO:	52,73%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	47,27%





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 de madera 3 usos, malla electrosoldada 3mm, concreto 1:2:3 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:	4.744,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	4.744,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	4.253,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	52,73%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	47,27%





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

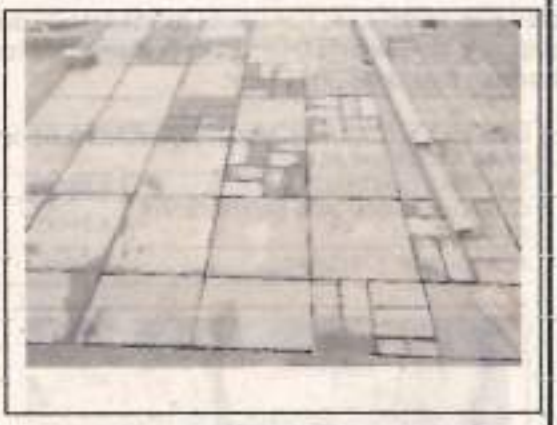
Desde la interventoría se realizó seguimiento a la actividad correspondiente al suministro, transporte, almacenamiento e instalación de unidades de adoquín en concreto de tonalidad gris, conforme a las áreas definidas en los diseños arquitectónicos y de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto.
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 6*10*20 cms, 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:	126,60
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	126,60	CANTIDAD POR EJECUTAR:	71,91
PORCENTAJE EJECUTADO:	63,78%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	36,22%





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 8*10*20 cms, 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:	821,64
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	821,64	CANTIDAD POR EJECUTAR:	648,96
PORCENTAJE EJECUTADO:	55,87%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	44,13%





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 8*10*20 cms, 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:	548,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	548,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	428,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	56,15%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	43,85%

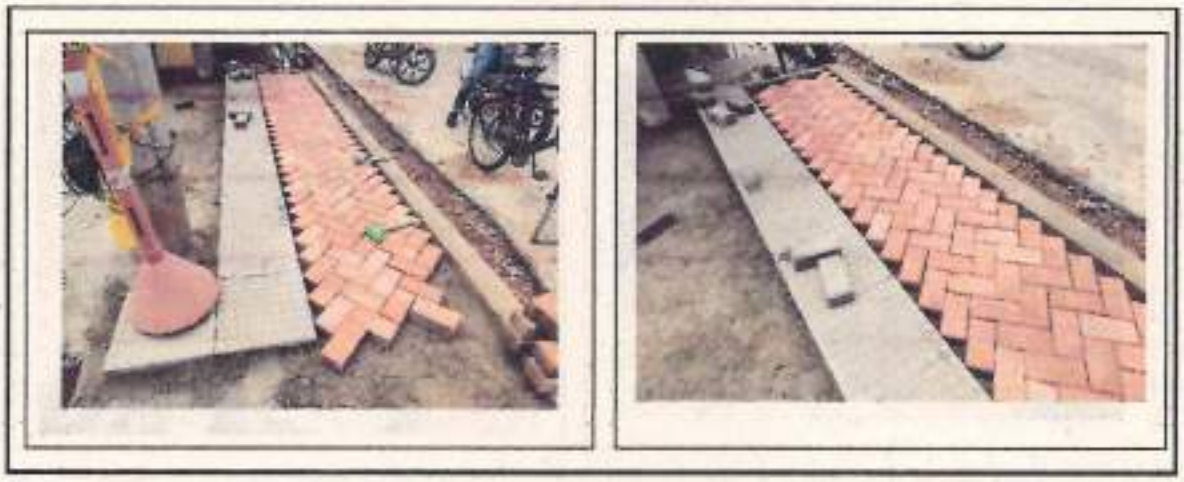


ITEM 1.2.3.5. PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN NARANJA 0.08*0.10*0.20 M.

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 8*10*20 cms, 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:	241,20
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	241,20	CANTIDAD POR EJECUTAR:	411,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	36,96%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	63,02%



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

La interventoria 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 40*40*6 cms, 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:	238,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	238,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	305,05
PORCENTAJE EJECUTADO:	43,83%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	56,17%

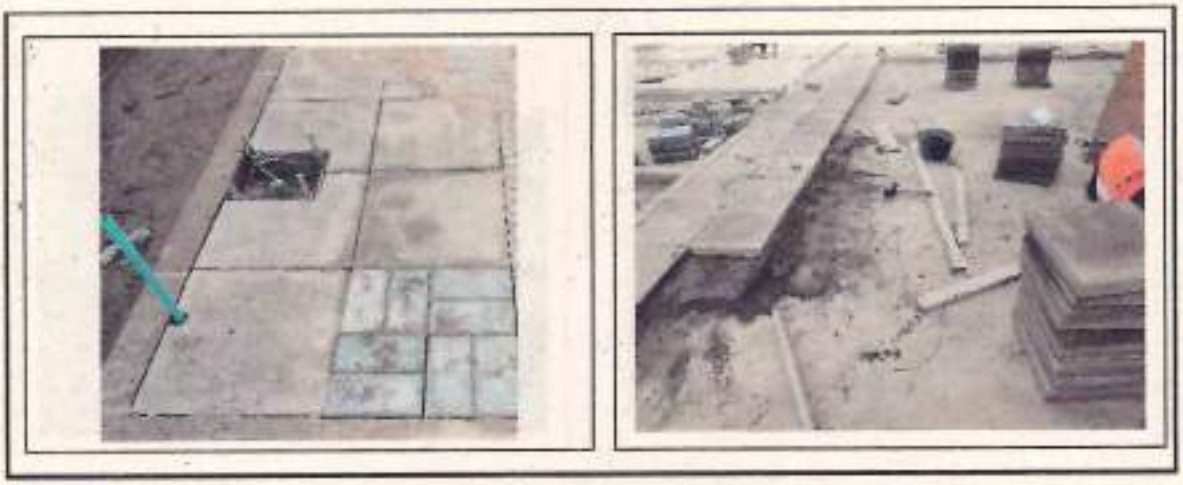


ITEM 1.2.3.7. LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO A50 DE 40*40*6 CMS.

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 40*40*6 cms, 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:	2.437,09
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	2.437,09	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1.462,27
PORCENTAJE EJECUTADO:	62,50%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	37,50%



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 40*40*6 cms, 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:	368,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	368,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	396,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	48,17%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	51,83%



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 1:3:4 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:	382,56
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	382,56	CANTIDAD POR EJECUTAR:	170,44
PORCENTAJE EJECUTADO:	69,16%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	30,82%



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 de madera 3 usos, malla electrosoldada 3mm, concreto 1:2:3 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:	127,01
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	127,01	CANTIDAD POR EJECUTAR:	184,99
PORCENTAJE EJECUTADO:	40,71%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	59,29%



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 10*20*100 cms.
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:	2.356,27	CANTIDAD ACUMULADA:	1.796,52
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1.796,52	CANTIDAD POR EJECUTAR:	561,75
PORCENTAJE EJECUTADO:	76,18%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	23,82%



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 perfor 0.80*0.20*0.50 (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:	1.185,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1.185,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	980,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	54,73%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	45,27%



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) 0.35*0.20*0.80.
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:	83,24
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	83,24	CANTIDAD POR EJECUTAR:	270,76
PORCENTAJE EJECUTADO:	23,51%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	76,49%



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 0.20*0.50*0.35 ccto 3500 PSI L00.30 (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:	90,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	90,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	156,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	36,59%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	63,41%



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:	1,39
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1,39	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%

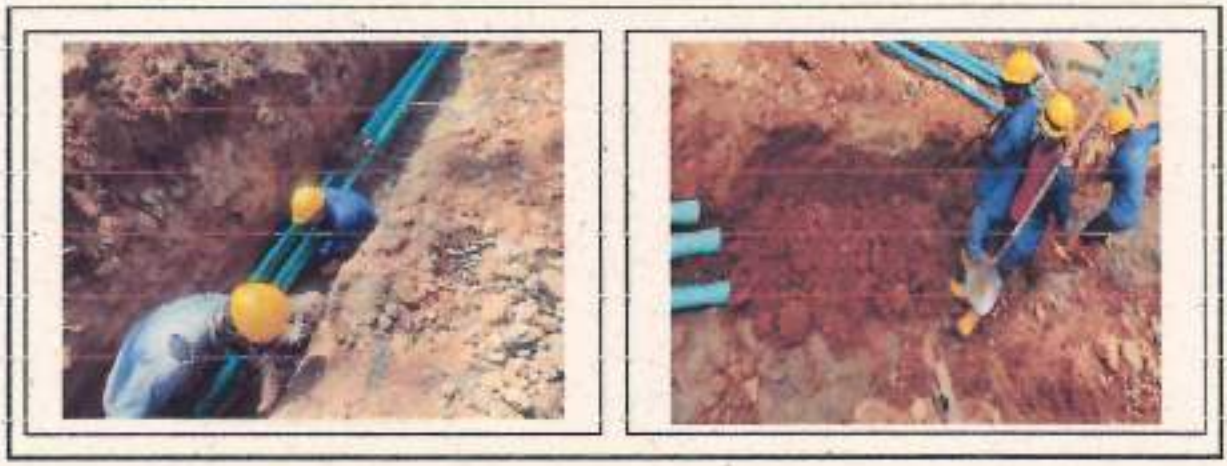


ITEM 2.1.1.2. EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE TRANSPORTE ENTRE CIEN METROS (100m) Y MIL METROS (1000m) DE DISTANCIA

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:	990,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	990,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	340,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	74,44	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	25,56%



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)

La Interventoría realizó la supervisión de la actividad correspondiente al suministro, transporte, acopio e instalación de unidades de postería en concreto de 1.350 kg, destinadas al montaje de estructuras y como punto de apoyo para las conexiones de redes eléctricas de media tensión. Esta actividad inició con la identificación de los puntos específicos de acometida, así como de las unidades de postería existentes del sistema eléctrico, con el fin de determinar su reubicación o reemplazo, según las condiciones técnicas del sitio. Una vez instaladas las nuevas estructuras, se procedió con la ejecución del tendido de cableado y la conexión del servicio eléctrico a los usuarios. La Interventoría verificó que los procesos se desarrollaran conforme a los diseños aprobados y cumpliendo con los lineamientos técnicos y normativos vigentes en materia de infraestructura eléctrica.

Materiales utilizados: Poste en concreto de 12m x 1.350 kg, concreto de 3000 PSI para cimentación de poste.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, grúa de 3 toneladas.
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%





SECCION: PUESTA A TIERRA MT

ITEM 2.1.5.1. PUESTA A TIERRA / MEDIA TENSIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)

La Interventoría realizó la supervisión de la actividad relacionada con el suministro, transporte, disposición e instalación del sistema de puesta a tierra, el cual tiene como finalidad garantizar la protección de los circuitos y equipos eléctricos instalados dentro del alcance del proyecto. La ejecución inició con la realización de excavaciones profundas para la colocación de las varillas, las cuales fueron armadas con los conductores de salida que se conectan a los barrajes o puntos de apoyo del circuito. Posteriormente, se aplicaron aditivos y materiales sellantes, finalizando con la cobertura en concreto y material granular seleccionado. Durante el proceso, la Interventoría verificó que los trabajos cumplieran con las especificaciones técnicas del diseño, así como con los lineamientos establecidos en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE, garantizando la seguridad y funcionalidad del sistema.

Materiales utilizados: Kit sistema de puesta a tierra BT neutro secundario spt stavel ns, Hidrosolta bulto de 15 kg.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero (2), ayudante liniero, capataz

ITEM 2.1.5.1. PUESTA A TIERRA / MEDIA TENSIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	20,00	CANTIDAD ACUMULADA:	14,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	14,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	6,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	70,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	30,00%





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

La interventoria 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 ELÈCTRICO BT		UNIDAD: KM	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	2,52	CANTIDAD ACUMULADA:	2,52
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	2,52	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%



SECCION: TENDIDO RED BT
ITEM 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)

La Interventoría realizó la supervisión de la actividad correspondiente al suministro e instalación de la red eléctrica mediante conductor tipo aluminio, especificación 2 N° 6 + 1 N° 12 T AWG, conforme a lo establecido en los diseños eléctricos y las especificaciones técnicas del proyecto. Para su instalación, se llevó a cabo la identificación de los tramos de ductería, cajas de inspección, conexiones y derivaciones asociadas a la red que se debía alimentar. Posteriormente, mediante el uso de una sonda rígida, se insertaron los tramos de cable, realizando su ajuste según la ubicación final para proceder con los respectivos empalmes y cortes de la línea restante. La Interventoría verificó que la ejecución cumpliera con los requerimientos técnicos establecidos, garantizando la correcta distribución y funcionalidad del sistema eléctrico proyectado.

Materiales utilizados: Cable de aluminio aislado No 6 AWG serie 8000 THHN, Cable de aluminio aislado No 12 (conductor de tierra) AWG serie 8000 THHN.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero (4), ayudante liniero (5), capataz.

ITEM 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		UNIDAD: KM	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	2,10	CANTIDAD ACUMULADA:	0,95
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	0,95	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1,15
PORCENTAJE EJECUTADO:	45,24%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	54,76%



SECCION: APOYOS MT
ITEM 2.2.4.2. POSTE EN CONCRETO 8 M X 1050 KG (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, Y PROCESO DE HINCADA Y APLOMADA)

La Interventoría realizó la supervisión de la actividad correspondiente al suministro, transporte, acopio e instalación de unidades de postería en concreto de 8 metros de longitud y 1.050 kg de peso, destinadas al montaje de estructuras de soporte para las redes eléctricas de media tensión. Esta labor inició con la identificación de los puntos de acometida y de las unidades de postería existentes en el sistema eléctrico, con el propósito de determinar su reubicación o reemplazo, de acuerdo con las condiciones técnicas y lo establecido en los diseños del proyecto. Una vez instaladas las nuevas estructuras, se procedió con el tendido de cables y la conexión del servicio eléctrico a los respectivos usuarios. La Interventoría verificó que todas las actividades se ejecutaran conforme a los planos aprobados, especificaciones técnicas y normativas aplicables, garantizando así la seguridad, funcionalidad y correcta operación del sistema.

Materiales utilizados: Poste en concreto de 8 mts * 1050 KGF, Concreto de 3000 PSI para cimentación de poste.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, grúa de 3tn.
Personal: Liniero, ayudante liniero, capataz (3), ayudante

ITEM 2.2.4.2. POSTE EN CONCRETO 8 M X 1050 KG (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, Y PROCESO DE HINCADA Y APLOMADA)		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	4,00	CANTIDAD ACUMULADA:	2,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	2,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	2,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	50,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	50,00%



SECCION: PUESTA A TIERRA BT
ITEM 2.2.5.1. PUESTA A TIERRA / BAJA TENSIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)

La interventoría verificó la ejecución de la actividad correspondiente al **suministro, transporte, disposición e instalación de las puestas a tierra de baja tensión**, realizadas mediante la colocación de varillas, cables y conexiones destinadas a garantizar la protección de los circuitos y equipos eléctricos instalados dentro del alcance del proyecto.
La instalación inició con la excavación a profundidad, seguida de la colocación de las varillas armadas con sus respectivas líneas de cable de salida, las cuales fueron conectadas a los barrajes o puntos de apoyo del circuito. Finalmente, se aplicaron aditivos de sellado y se efectuó el relleno con concreto y material granular seleccionado, en cumplimiento de los diseños eléctricos aprobados y de las especificaciones técnicas contractuales.

Materiales utilizados: Kit sistema de puesta a tierra BT Neutro secundario SPT Staval NS, Hidrosolta bulto de 15 kg.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero (2), ayudante liniero, capataz.

ITEM 2.2.5.1. PUESTA A TIERRA / BAJA TENSIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	2,00	CANTIDAD ACUMULADA:	2,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	2,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%



SECCION: OTROS
ITEM 2.2.6.10. GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 75kVA

La Interventoría realizó la supervisión de la actividad correspondiente al suministro e instalación del gabinete de protección de baja tensión. Esta labor incluyó la selección de la ubicación más adecuada para su instalación final, garantizando accesibilidad, seguridad y cumplimiento de los diseños eléctricos del proyecto. Asimismo, se llevaron a cabo las conexiones y empalmes de los circuitos conforme a las redes definidas en los planos eléctricos y en estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas. La Interventoría verificó que los trabajos se ejecutaran de acuerdo con la normativa vigente y con los parámetros de calidad requeridos para la correcta operación del sistema de distribución de baja tensión.

Materiales utilizados: Tablero armado 80*70*30(cm) con barras 250AMP para protección de transformador trifásico de 75KVA incluye breakers industriales ajustables totalizador y parciales para dos o tres ramales de baja tensión, Cable trenzado cuádruplex en aluminio 3N° 2/0 + 1N° 1/0 AWG, Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 2, Cinta band-it de 5/8", Hebilla para cinta band-it de 5/8", Cable de cobre aislado THHN No. 2 AWG, terminal – conector EMT3", Terminal tipo pala para conductor 2 AWG.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero, ayudante liniero, capataz

ITEM 2.2.6.10. GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 75kVA		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	14,00	CANTIDAD ACUMULADA:	9,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	9,00	CANTIDAD POR EJECUTAR.	5,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	64,29%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	35,71%

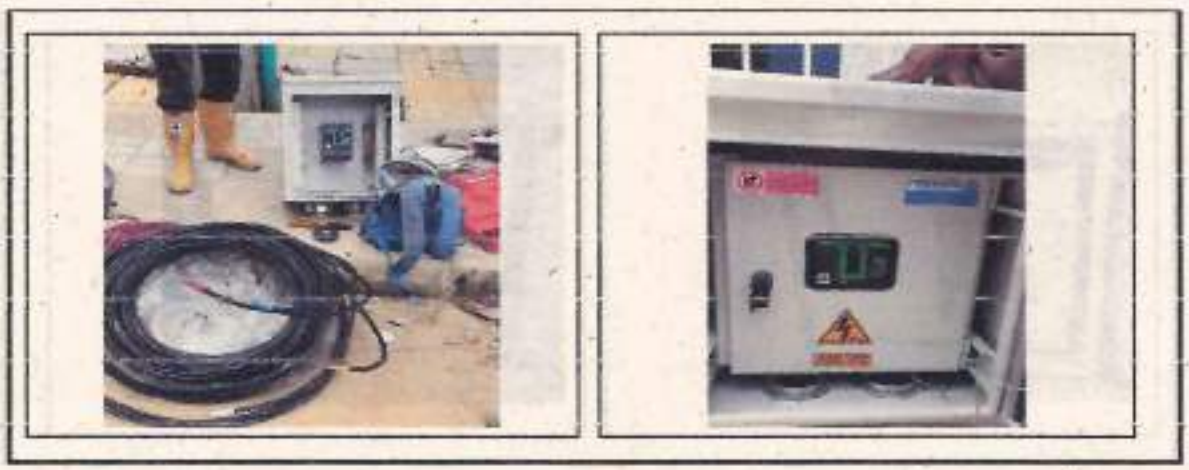


ITEM 2.2.6.11. GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 45kVA

La interventoría verificó la ejecución de la actividad correspondiente al suministro e instalación del gabinete de protección de baja tensión asociado al transformador de 45 KVA. Para su desarrollo, se realizó la selección del sitio más idóneo para la instalación definitiva, así como las conexiones y empalmes de los circuitos requeridos, de acuerdo con las redes establecidas en los diseños eléctricos aprobados y en estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas contractuales.

Materiales utilizados: Tablero armado 70*70*30(cm) con barras 14 0Amp para protección de transformador trifásico de 45Kva incluye breakers industriales ajustables totalizador y parciales para dos o tres ramales de baja tensión, Cable trenzado cuadruplex en aluminio 3N° 2/0 + 1N° 1/0 AWG, Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 2, Cinta band-it de 5/8", Hebilla para cinta band-it de 5/8", Cable de cobre aislado THHN No. 2/0 AWG.aa
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero, ayudante liniero, capataz.

ITEM 2.2.6.11. GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 45kVA		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	4,00	CANTIDAD ACUMULADA:	2,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	2,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	2,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	50,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	50,00%



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

La interventoria 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 ¼ GLN, 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:	4.432,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	4.432,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	3.220,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	57,92%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	42,08 %

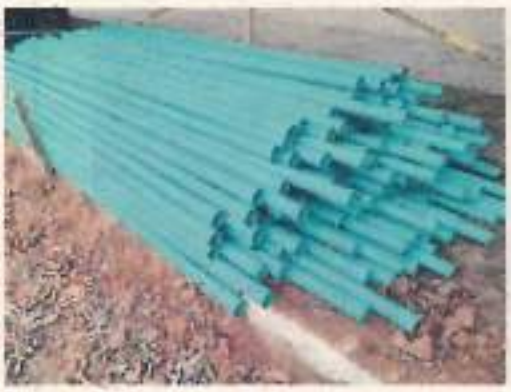


ITEM 2.2.6.13. TUBERIA CONDUIT PVC D=2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

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 ¼ GLN, 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:	3.200,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	3.200,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1.760,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	64,52%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	35,48%





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 ¼ GLN, 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:	3.900,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	3.900,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	710,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	84,60%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	15,40%



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, marco en angulo 2+1/2x3/16 pulg para caja cs 276, mortero 1:3, mortero 1:5, concreto 1:3:4 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:	45,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	45,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	65,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	40,91%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	59,09%



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 pulg para caja 274, mortero 1:3, mortero 1:5, concreto 1:3:4 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:	5,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	5,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	13,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	27,78%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	72,22%



ITEM 2.2.6.17. POSTE METALICO ALUMBRADO PÚBLICO, H=8M Y Ø4" (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)

La Interventoría llevó a cabo la supervisión de la actividad correspondiente al suministro, transporte, acopio e instalación de postes metálicos para alumbrado público, con una altura de 8 metros, destinados al montaje de luminarias y su conexión a la red eléctrica de baja tensión. La ejecución de esta actividad inició con la identificación de los puntos de instalación y la construcción de los dados en concreto, incluyendo la disposición de las canastillas de anclaje, los ductos para acometidas eléctricas y el sistema de puesta a tierra. Una vez alcanzado el fraguado requerido, se procedió a realizar las conexiones de las luminarias a la red eléctrica y a las cajas de inspección correspondientes. Finalmente, se llevó a cabo el izaje de los postes y el aseguramiento de los pernos de anclaje. La Interventoría verificó que todas las fases del proceso se ejecutaran conforme a los diseños eléctricos, especificaciones técnicas y normativas vigentes aplicables al sistema de alumbrado público.

Materiales utilizados: Platina de anclaje para poste de luminaria, Poste metálico para luminaria h=8.00m de 4 pulg. de diámetro, concreto 1:3:4 2000 PSI.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero, ayudante liniero.

ITEM 2.2.6.17. POSTE METALICO ALUMBRADO PÚBLICO, H=8M Y Ø4" (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	106,00	CANTIDAD ACUMULADA:	29,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	29,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	77,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	27,36%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	72,64%



ITEM 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)

La Interventoria realizó la supervisión de la actividad correspondiente al suministro e instalación de luminarias en los postes metálicos de alumbrado público previamente instalados. La labor incluyó el montaje de los brazos metálicos, la incorporación de los accesorios eléctricos necesarios, la ejecución de las conexiones respectivas y la instalación de las luminarias, conforme a lo establecido en los diseños eléctricos del proyecto. La interventoria verificó que el procedimiento se ejecutara de acuerdo con las especificaciones técnicas y normativas vigentes, garantizando la correcta funcionalidad del sistema de alumbrado público.

Materiales utilizados: Brazo para luminaria horizontal de 1+1/2 pulg. L=1.0 m, Luminaria led Street ZD229 35-80W NW, Foto control luminaria AP, Tubería conduit PVC 1", Alambre de cobre aislado THHN No. 12.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero, ayudante liniero.

ITEM 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)		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	106,00	CANTIDAD ACUMULADA:	29,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	29,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	77,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	27,36%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	72,64%



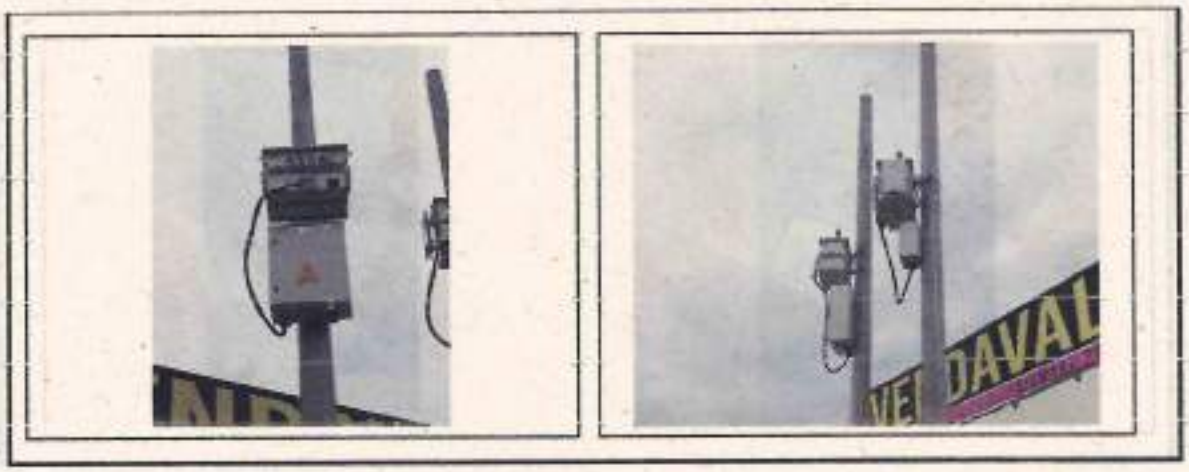
SUBCAPITULO: TRANSFORMACIÓN 13200/220-120 VOLTIOS

SECCION: TRANSFORMADORES
ITEM 2.3.1.2. TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45KVA 13200/240-120V (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)

La interventoria verificó la ejecución de la actividad correspondiente al **suministro e instalación de un transformador trifásico de 45 KVA**, el cual fue instalado en las estructuras previamente dispuestas. Para el desarrollo de esta labor se llevó a cabo la instalación de los herrajes y demás elementos requeridos en cada uno de los postes, permitiendo la correcta conexión y posterior energización de las áreas beneficiadas. Todo el proceso se realizó conforme a los diseños eléctricos aprobados y a las especificaciones técnicas establecidas en el contrato.

Materiales utilizados: Transformador trifásico de 45 KVA, 13.200/220-127 V.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero (2), ayudante liniero (2), capataz.

ITEM 2.3.1.2. TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45KVA 13200/240-120V (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	4,00	CANTIDAD ACUMULADA:	2,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	2,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	2,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	50,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	50,00%



ITEM 2.3.1.3. TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA 13200/240-120V (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)

La Interventoría supervisó la actividad correspondiente al suministro e instalación de un transformador trifásico de 75 kVA sobre las estructuras previamente instaladas. Para la ejecución de esta labor, fue necesario instalar los herrajes y demás elementos estructurales requeridos en cada uno de los postes, con el fin de garantizar un montaje seguro y funcional del equipo. Posteriormente, se realizaron las conexiones necesarias para la energización de las áreas beneficiadas, conforme a los diseños eléctricos y las especificaciones técnicas establecidas en el contrato. La Interventoría verificó que cada una de las etapas del proceso cumpliera con los estándares técnicos y normativos aplicables, asegurando la correcta operación del sistema de distribución eléctrica

Materiales utilizados: Transformador trifásico de 45 KVA, 13.200/220-127 V.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero (2), ayudante liniero (2), capataz.

ITEM 2.3.1.3. TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA 13200/240-120V (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	14,00	CANTIDAD ACUMULADA:	3,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	3,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	11,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	21,43%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	78,57%



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 Komatsu pc 200-220.
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:	680,28
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	680,28	CANTIDAD POR EJECUTAR:	848,66
PORCENTAJE EJECUTADO:	44,49%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	55,51%





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
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:	150,17
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	150,17	CANTIDAD POR EJECUTAR:	181,60
PORCENTAJE EJECUTADO:	45,26%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	54,74%





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

La interventoria 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:	40,70
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	40,70	CANTIDAD POR EJECUTAR:	50,76
PORCENTAJE EJECUTADO:	44,50%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	55,50%





ITEM 3.1.1.4. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA

La interventoria 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:	258,31
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	258,31	CANTIDAD POR EJECUTAR:	375,75
PORCENTAJE EJECUTADO:	40,74%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	59,26%





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:	407,65
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	407,65	CANTIDAD POR EJECUTAR:	507,35
PORCENTAJE EJECUTADO:	44,55%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	55,45%





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 RDE 21 (200PSI) 8 pulg unión mecánica , lubricante PVC x 500 gr.
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:	978,90	CANTIDAD ACUMULADA:	413,87
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	413,87	CANTIDAD POR EJECUTAR:	565,03
PORCENTAJE EJECUTADO:	42,28%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	57,72%





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 200psi 3 pulg liso, lubricante PVC x 500 gr
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:	308,61
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	308,61	CANTIDAD POR EJECUTAR:	52,89
PORCENTAJE EJECUTADO:	85,37%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	14,63%





ITEM 3.1.2.5. TUBERÍA Ø2" 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 2", asociadas a la red de distribución del sistema de acueducto, la cual deriva en las acometidas domiciliarias de los usuarios.
Una vez se adecuó la excavación mecánica según los diseños y especificaciones técnicas, se procedió con la colocación de la cama de arena en el fondo de la zanja, garantizando una base uniforme para la instalación. Las unidades de tubería fueron dispuestas de manera continua, embebidas una tras otra, hasta alcanzar las longitudes requeridas en el tramo intervenido.

Finalmente, se efectuó el recubrimiento perimetral de la tubería con una capa de arena como protección, y se completó el tapado total de la zanja, asegurando así la correcta instalación y resguardo de la red de distribución de acueducto.

Materiales utilizados: Tubería PVC RDE 21 (200psi) 2 pulg unión mecánica, lubricante PVC x 500 gr
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería.

ITEM 3.1.2.5. TUBERÍA Ø2" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA		UNIDAD: ML	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1.658,37	CANTIDAD ACUMULADA:	634,35
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	634,35	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1024,02
PORCENTAJE EJECUTADO:	38,25%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	61,75%





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 Ø3" HD ext. Liso, unión de reparación Ø3" PVC x universal, unión de reparación Ø8" PVC x universal.
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:	4,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	4,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	3,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	57,14%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	42,86%





ITEM 3.1.3.3. REDUCCIÓN Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES

La interventoría llevó a cabo el seguimiento a la actividad ejecutada por el contratista, quien realizó el suministro e instalación de la reducción de 8" x 6" HD con extremo liso, en la sección indicada según los planos hidráulicos del proyecto.
De manera simultánea, se efectuó la fundición del dado de concreto para el atraque del accesorio, asegurando su correcta fijación y alineación al conectarlo al sistema de acueducto. Esta actividad se desarrolló conforme a las especificaciones técnicas y de calidad del proyecto, garantizando la integridad y funcionalidad de la red de acueducto en el tramo intervenido.

Materiales utilizados: Reducción Ø6" x Ø6" HD ext. Liso, unión de reparación Ø6" PVC x universal, unión de reparación Ø6" PVC x universal.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería.

ITEM 3.1.3.3. REDUCCIÓN Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%



ITEM 3.1.3.4. TEE Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES

La interventoría realizó el seguimiento a la actividad correspondiente al suministro e instalación de la tee de 8" x 6" HD con extremo liso, en la sección establecida de acuerdo con los planos hidráulicos del proyecto.
Paralelamente, se ejecutó la fundición del dado en concreto para el atraque del accesorio, con el fin de garantizar su correcta fijación y estabilidad al momento de conectarlo al sistema de acueducto. Esta intervención se desarrolló cumpliendo con las especificaciones técnicas del proyecto, asegurando la correcta funcionalidad e integración del accesorio dentro de la red hidráulica.

Materiales utilizados: Tee Ø8" x Ø6" HD ext. Liso, unión de reparación Ø8" PVC x universal, unión de reparación Ø6" PVC x universal.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería.

ITEM 3.1.3.4. TEE Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES		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 3.1.3.7. TEE Ø8" X Ø3" HD EXT. LISOS (8") Y BRIDA (3") + ACOPLES Y JUEGO DE TORNILLERÍA

La interventoría realizó la supervisión de la actividad correspondiente al suministro e instalación de la tee hidráulica de 8" x 3" HD con extremo liso, instalada en la sección indicada de acuerdo con los planos hidráulicos del proyecto. De manera simultánea, se llevó a cabo la fundición del dado en concreto para el atraque del accesorio, garantizando su fijación y estabilidad estructural al momento de la conexión con el sistema de acueducto. La Interventoría verificó que la ejecución de esta actividad se realizara conforme a las especificaciones técnicas y los diseños aprobados, asegurando la correcta integración del elemento a la red existente.

Materiales utilizados: Tee Ø8" x Ø3" HD ext. brida, unión de reparación Ø6" PVC x univversal, juego de tornillería para brida Ø3" PVC.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería.

ITEM 3.1.3.7. TEE Ø8" X Ø3" HD EXT. LISOS (8") Y BRIDA (3") + ACOPLES Y JUEGO DE TORNILLERÍA		UNIDAD UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





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 x universal, unión de reparación Ø2" PVC x universal.
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:	4,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	4,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	4,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	50,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	50,00%





ITEM 3.1.3.12. UNIÓN DE REPARACIÓN Ø3" HD EXT. LISO

La interventoría realizó el seguimiento a la actividad correspondiente al suministro e instalación de la unión de reparación de 3" HD con extremo liso, en la sección especificada de acuerdo con los planos hidráulicos del proyecto.
De manera simultánea, se ejecutó la fundición del dado en concreto para el atraque del accesorio, garantizando su correcta fijación y posicionamiento al integrarlo al sistema de acueducto. Esta intervención se desarrolló conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, asegurando la continuidad operativa y la estabilidad estructural de la red hidráulica en el tramo intervenido.

Materiales utilizados: Unión de reparación de Ø3" PVC x universal.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería.

ITEM 3.1.3.12. UNIÓN DE REPARACIÓN Ø3" HD EXT. LISO		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	16,00	CANTIDAD ACUMULADA:	5,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	5,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	11,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	31,25%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	68,75%





ITEM 3.1.3.13. TAPÓN Ø2" HD EXT. UNIÓN MECÁNICA

La interventoría realizó el seguimiento a la actividad ejecutada por el contratista, quien, en cumplimiento de las actividades establecidas, llevó a cabo el suministro e instalación del tapón de 2" HD en la sección indicada conforme a los planos hidráulicos del proyecto.
Simultáneamente, se ejecutó la fundición del dado en concreto para el atraque del accesorio, asegurando su correcta fijación y estabilidad al conectarlo al sistema de acueducto. La actividad se desarrolló en conformidad con las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la integridad y funcionalidad del sistema en el tramo intervenido.

Materiales utilizados: Tapón de Ø2" HD Ext. Unión mecánica.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería.

ITEM 3.1.3.13. TAPÓN Ø2" HD EXT. UNIÓN MECÁNICA		UNIDAD: UNO	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	17,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	16,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	5,88%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	94,12%





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:	12,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	12,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	47,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	20,34%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	79,66%





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 ½ PULG PF+UAD, registro de corte antifraude, adaptador macho PF +AUAD de ½ pulg, adaptador hembra de ½ PULG PF+UAD, marco con tapa para cajilla de registro, collarín de derivación 2x1/2 pulg inserto metálico, collarín de derivación 3x1/2" inserto metálico.
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:	172,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	172,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	208,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	45,26%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	54,74%





SECCION: VÁLVULAS
ITEM 3.1.5.1. HIDRANTE Ø6"

La interventoria 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:	10,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	10,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	5,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	66,67%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	33,33%





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:	4,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	4,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	6,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	40,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	60,00%





ITEM 3.1.5.6. VÁLVULA VENTOSA Ø3" HD EXT. BRIDA

La interventoría realizó el seguimiento a la instalación de la válvula ventosa de 3 pulgadas con extremos bridados, utilizada para la expulsión y admisión de aire en la red hidráulica. Se verificó que el montaje se efectuara conforme a las especificaciones del fabricante y los planos del proyecto, prestando especial atención al correcto alineamiento, sellado y fijación de la brida. Durante la instalación, se inspeccionó la limpieza de la tubería en el punto de conexión y se validó la correcta operación del mecanismo de la válvula, asegurando su funcionalidad para prevenir golpe de ariete y garantizar la eficiencia del sistema hidráulico.

Materiales utilizados: Válvula Ø3" HD Ext. Brida tipo ventosa antifraude.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería.

ITEM 3.1.5.5. VÁLVULA DE COMPUERTA Ø2" HD EXT. BRIDA INCLUYE BRIDAS PVC-HD Y TAPA TIPO CHOROTE		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%



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 Komatsu pc 200-220.
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:	665,35	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:	1.096,49
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	1.096,49	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1.557,43
PORCENTAJE EJECUTADO:	41,32%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	58,68%





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:	57,29
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	57,29	CANTIDAD POR EJECUTAR:	71,81

PORCENTAJE EJECUTADO:	44,38%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	55,62%





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:	381,49
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	381,49	CANTIDAD POR EJECUTAR:	470,45
PORCENTAJE EJECUTADO:	44,78%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	55,22%



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:	903,99
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	903,99	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1.215,39
PORCENTAJE EJECUTADO:	42,83%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	57,35%



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 llevo 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 x4 kg, limpiador PVC ¼ (840 gr).
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:	1.364,37	CANTIDAD ACUMULADA:	691,45
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	691,45	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:	16,00	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 1:2:3 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:	16,00	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 1:2:3 3000 PSI, Plastocrete DM.
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 1:2:3 3000 PSI, plastocrete DM.
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:	4,00
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	4,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	3,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	57,14%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	42,86%



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 ref.
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)

La Interventoría realizó la supervisión de la actividad correspondiente al suministro, corte, figurado e instalación del acero de refuerzo en las secciones destinadas a la fundición de los pozos en concreto. La actividad se desarrolló iniciando con el alistamiento del área y la verificación de las longitudes requeridas para el corte de las barras de refuerzo, conforme a los planos estructurales del proyecto. Posteriormente, se llevó a cabo el figurado de las piezas según las especificaciones del diseño, y su respectiva instalación mediante amarres con alambre negro, garantizando la correcta posición y forma del refuerzo. Finalmente, se dispusieron los elementos con la separación adecuada respecto a la formaleta, permitiendo la ejecución de la fundición de la estructura de manera eficiente y conforme a los parámetros técnicos establecidos. La Interventoría verificó el cumplimiento de cada una de estas etapas según los planos y especificaciones técnicas del contrato.

Materiales utilizados: Acero de refuerzo, alambre negro No.18.paz de rio cal 17
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:	66,68
CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE INFORME:	55,58	CANTIDAD POR EJECUTAR:	788,05
PORCENTAJE EJECUTADO:	6,59%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	93,41%



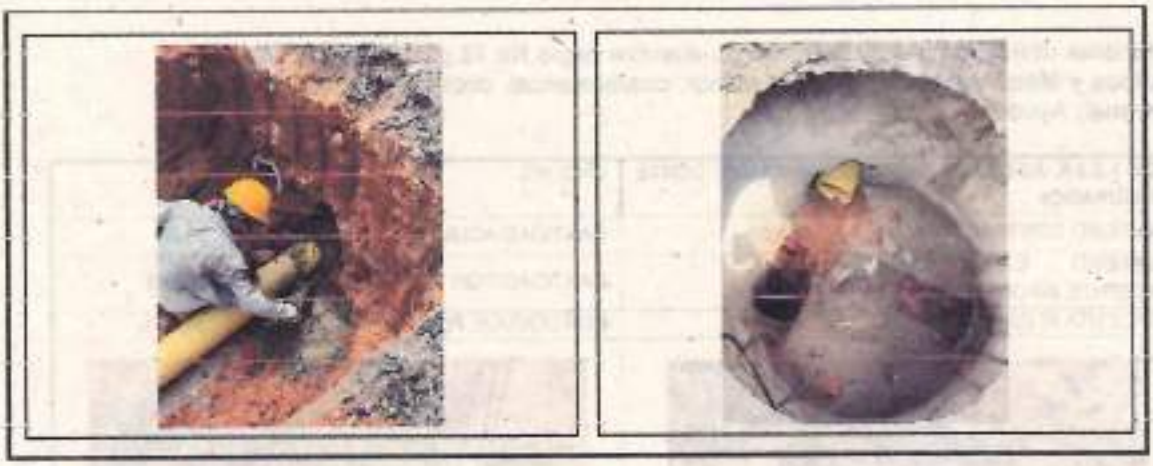


ITEM 3.2.3.8. CONEXIÓN A POZO EXISTENTE Y REHABILITACIÓN DE EMPALME

En el desarrollo de la actividad, la interventoria 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 segmentado 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:	12,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	12,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1400
PORCENTAJE EJECUTADO:	46,15%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	53,85%



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 120 hp.
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%

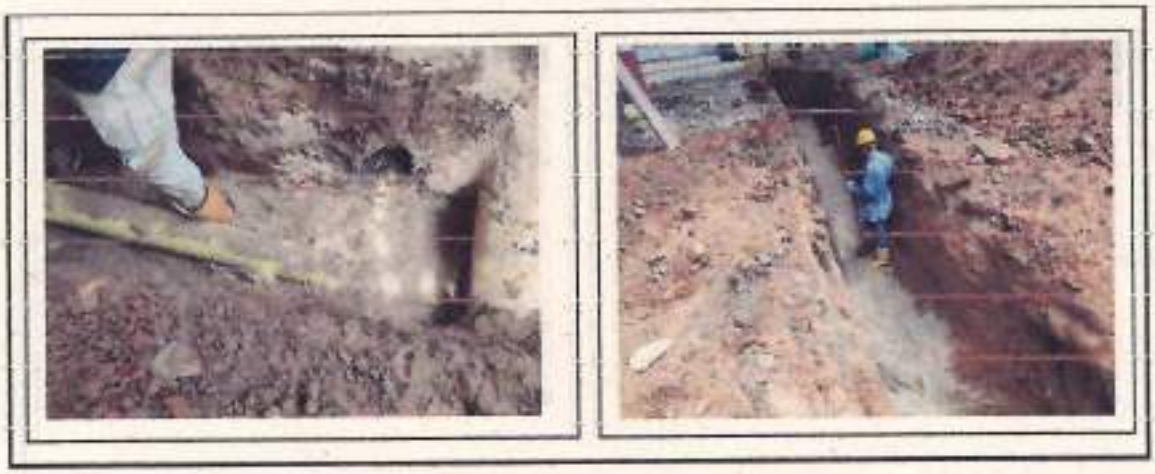


SECCION: CONEXIONES DOMICILIARIAS
ITEM 3.2.4.1. REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS

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 160 mm, 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:	157,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE INFORME:	157,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	223,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	41,32%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	58,68%



4.7 CONTROL DE CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

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 35. Resultado de ensayos de laboratorio practicados a en la ejecución del contrato de obra No. 443 del 2024

Nº	ENSAYO	TRAMO	OBSERVACIONES	NORMA
1	APIQUE A CAMPO ABIERTO 1,50 MTG	*DIAGONAL 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	*SE TOMA PERFIL DE CLASIFICACION* ARENAS LIMOSAS MEZCLA DE ARENA Y LIMO MAL GRADUADAS DE COLOR AMARILLO NO PLASTICAS.	AASHTO A-2-4(0)
2	APIQUE A CAMPO ABIERTO 1,50 MTS	*DIAGONAL 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	*SE TOMA PERFIL DE CLASIFICACION* ARENAS LIMOSAS MEZCLA DE ARENA Y LIMO MAL GRADUADAS DE COLOR AMARILLO NO PLASTICAS	AASHTO A-2-4(0)
3	APIQUE A CAMPO ABIERTO 1,50 MTS	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	*SE TOMA PERFIL DE CLASIFICACION ARENAS LIMOSAS MEZCLA DE ARENA Y LIMO MAL GRADUADAS DE COLOR AMARILLO NO PLASTICAS.*	AASHTO A-2-4(0)
4	APIQUE A CAMPO ABIERTO 1,50 MTS	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	*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 CARRERA 22 Y CARRERA 23*	*SE OBTIENE UNA HUMEDAD EN % DEL 7,97*	INVIAS E - 122 - 13
6	LIMITE LIQUIDO	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO LIQUIDO	LIMITE LIQUIDO

Nº	ENSAYO	TRAMO	OBSERVACIONES	NORMA
				INVIAS E - 125 -13
7	LIMITE PLASTICO	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO PLASTICO	LIMITE PLASTICO INVIAS E - 126 - 13
8	INDICE DE PLASTICIDAD	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	INDICE DE PASTICIDAD 0,00	AASHTO A-2-4(0)
9	PORCENTAJE DE GRUESOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PROCENTAJE DE GRUESOS 0,00%	INVIAS E - 123 /13
10	PORCENTAJE DE ARENA	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PORCENTAJE DE ARENA 78,67	INVIAS E - 123 /13
11	PORDENTAJE DE FINOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PORDENTAJE DE FINOS 21,33	INVIAS E - 123 /13
12	CBR	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	SE TOMA MUESTRA PARA CBR A UNA PROFUNDIDAD DE 1,50M OBTENIENDO UN 7,69.	INVIAS E - 148 - 22
13	HUMEDAD NATURAL	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	*SE OBTIENE UNA HUMEDAD EN % DEL 6,56*	INVIAS E - 122 - 13
14	LIMITE LIQUIDO	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO LIQUIDO	LIMITE LIQUIDO INVIAS E - 125 -13
15	LIMITE PLASTICO	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO PLASTICO	LIMITE PLASTICO INVIAS E - 126 - 13
16	INDICE DE PLASTICIDAD	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	INDICE DE PASTICIDAD 0,00	AASHTO A-2-4(0)
17	PORCENTAJE DE GRUESOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PROCENTAJE DE GRUESOS 0,00%	INVIAS E - 123 /13
18	PORCENTAJE DE ARENA	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PORCENTAJE DE ARENA 78,27	INVIAS E - 123 /13
19	PORDENTAJE DE FINOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PORDENTAJE DE FINOS 21,73	INVIAS E - 123 /13
20	CBR	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	SE TOMA MUESTRA PARA CBR A UNA PROFUNDIDAD DE 1,50M OBTENIENDO UN 7,99.	INVIAS E - 148 - 22
21	HUMEDAD NATURAL	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	*SE OBTIENE UNA HUMEDAD EN % DEL 7,19*	INVIAS E - 122 - 13
22	LIMITE LIQUIDO	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO LIQUIDO	LIMITE LIQUIDO INVIAS E - 125 -13

Nº	ENSAYO	TRAMO	OBSERVACIONES	NORMA
23	LIMITE PLASTICO	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO PLASTICO	LIMITE PLASTICO INVIAS E - 126 - 13
24	INDICE DE PLASTICIDAD	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	INDICE DE PASTICIDAD 0,00	AASHTO A-2-4(0)
25	PORCENTAJE DE GRUESOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PROCENTAJE DE GRUESOS 0,00%	INVIAS E - 123 /13
26	PORCENTAJE DE ARENA	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PORCENTAJE DE ARENA 82,80	INVIAS E - 123 /13
27	PORDENTAJE DE FINOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PORDENTAJE DE FINOS 17,20	INVIAS E - 123 /13
28	CBR	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	SE TOMA MUESTRA PARA CBR A UNA PROFUNDIDAD DE 1,50M OBTENIENDO UN 7,64.	INVIAS E - 148 - 22
29	HUMEDAD NATURAL	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	*SE OBTIENE UNA HUMEDAD EN % DEL 6,80*	INVIAS E - 122 - 13
30	LIMITE LIQUIDO	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO LIQUIDO	LIMITE LIQUIDO INVIAS E - 125 -13
31	LIMITE PLASTICO	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO PLASTICO	LIMITE PLASTICO INVIAS E - 126 - 13
32	INDICE DE PLASTICIDAD	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	INDICE DE PASTICIDAD 0,00	AASHTO A-2-4(0)
33	PORCENTAJE DE GRUESOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PROCENTAJE DE GRUESOS 0,00%	INVIAS E - 123 /13
34	PORCENTAJE DE ARENA	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PORCENTAJE DE ARENA 80,87	INVIAS E - 123 /13
35	PORDENTAJE DE FINOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PORDENTAJE DE FINOS 19,13	INVIAS E - 123 /13
36	CBR	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	SE TOMA MUESTRA PARA CBR A UNA PROFUNDIDAD DE 1,50M OBTENIENDO UN 6,89.	INVIAS E - 148 - 22
37	APIQUE A CAMPO ABIERTO 1,50 MTS	*DIAGONAL 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	*SE TOMA PERFIL DE CLASIFICACION* ARENAS LIMOSAS MEZCLA DE ARENA Y LIMO MAL GRADUADAS DE COLOR AMARILLO NO PLASTICAS.	AASHTO A-2-4(0)
38	HUMEDAD NATURAL	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	*SE OBTIENE UNA HUMEDAD EN % DEL 6,59*	INVIAS E - 122 - 13
39	LIMITE LIQUIDO	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO LIQUIDO	LIMITE LIQUIDO INVIAS E - 125 -13

Nº	ENSAYO	TRAMO	OBSERVACIONES	NORMA
40	LIMITE PLASTICO	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO PLASTICO	LIMITE PLASTICO INVIAS E - 126 - 13
41	INDICE DE PLASTICIDAD	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	INDICE DE PASTICIDAD 0,00	AASHTO A-2-4(0)
42	PORCENTAJE DE GRUESOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PROCENTAJE DE GRUESOS 0,00%	INVIAS E - 123 /13
43	PORCENTAJE DE ARENA	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PORCENTAJE DE ARENA 80,27	INVIAS E - 123 /13
44	PORDENTAJE DE FINOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PORDENTAJE DE FINOS 19,73	INVIAS E - 123 /13
45	CBR	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	SE TOMA MUESTRA PARA CBR A UNA PROFUNDIDAD DE 1,50M OBTENIENDO UN 6,79	INVIAS E - 148 - 22
46	APIQUE A CAMPO ABIERTO 1,50 MTS	*DIAGONAL 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	*SE TOMA PERFIL DE CLASIFICACION* ARENAS LIMOSAS MEZCLA DE ARENA Y LIMO MAL GRADUADAS DE COLOR AMARILLO NO PLASTICAS.	AASHTO A-2-4(0)
47	HUMEDAD NATURAL	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	*SE OBTIENE UNA HUMEDAD EN % DEL 6,73*	INVIAS E - 122 - 13
48	LIMITE LIQUIDO	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO LIQUIDO	LIMITE LIQUIDO INVIAS E - 125 -13
49	LIMITE PLASTICO	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO PLASTICO	LIMITE PLASTICO INVIAS E - 126 - 13
50	INDICE DE PLASTICIDAD	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	INDICE DE PASTICIDAD 0,00	AASHTO A-2-4(0)
51	PORCENTAJE DE GRUESOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PROCENTAJE DE GRUESOS 0,00%	INVIAS E - 123 /13
52	PORCENTAJE DE ARENA	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PORCENTAJE DE ARENA 73,60	INVIAS E - 123 /13
53	PORDENTAJE DE FINOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PORDENTAJE DE FINOS 26,40	INVIAS E - 123 /13
54	CBR	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	SE TOMA MUESTRA PARA CBR A UNA PROFUNDIDAD DE 1,50M OBTENIENDO UN 5,70.	INVIAS E - 148 - 22
55	APIQUE A CAMPO ABIERTO 1,50 MTS	*DIAGONAL 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	*SE TOMA PERFIL DE CLASIFICACION* ARENAS LIMOSAS MEZCLA DE ARENA Y LIMO MAL GRADUADAS DE COLOR AMARILLO NO PLASTICAS.	AASHTO A-2-4(0)
56	HUMEDAD NATURAL	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	*SE OBTIENE UNA HUMEDAD EN % DEL 5,50*	INVIAS E - 122 - 13

Nº	ENSAYO	TRAMO	OBSERVACIONES	NORMA
57	LIMITE LIQUIDO	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO LIQUIDO	LIMITE LIQUIDO INVIAS E - 125 -13
58	LIMITE PLASTICO	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO PLASTICO	LIMITE PLASTICO INVIAS E - 126 - 13
59	INDICE DE PLASTICIDAD	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	INDICE DE PASTICIDAD 0,00	AASHTO A-2-4(0)
60	PORCENTAJE DE GRUESOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PROCENTAJE DE GRUESOS 0,00%	INVIAS E - 123 /13
61	PORCENTAJE DE ARENA	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PORCENTAJE DE ARENA 74,80	INVIAS E - 123 /13
62	PORDENTAJE DE FINOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	PORDENTAJE DE FINOS 25,20	INVIAS E - 123 /13
63	CBR	*CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y CARRERA 23*	SE TOMA MUESTRA PARA CBR A UNA PROFUNDIDAD DE 1,50M OBTENIENDO UN 3,97.	INVIAS E - 148 - 22
64	ENSAYO DE DENSIDAD DEL TERRENO	*CLL 15 ENTRE CRA 14 Y CRA 15*	se tomó ensayos de densidades dando un porcentaje de compactación del terreno 99,71	INV2021-E-162-21
65	ENSAYO DE DENSIDAD DEL TERRENO	*CLL 15 ENTRE CRA 14 Y CRA 15*	se tomó ensayos de densidades dando un porcentaje de compactación del terreno 99,65	INV2021-E-162-21
66	ENSAYO DE DENSIDAD DEL TERRENO	*CLL 15 ENTRE CRA 14 Y CRA 15*	se tomó ensayos de densidades dando un porcentaje de compactación del terreno 99,85	INV2021-E-162-21
67	ENSAYO DE DENSIDAD DEL TERRENO	*CRA 14 ENTRE CLL 14 Y CALLE 15*	se tomó ensayos de densidades dando un porcentaje de compactación del terreno 99,90	INV2021-E-162-21
68	ENSAYO DE DENSIDAD DEL TERRENO	*CRA 14 ENTRE CLL 14 Y CALLE 15*	se tomó ensayos de densidades dando un porcentaje de compactación del terreno 99,79	INV2021-E-162-21
69	ENSAYO DE DENSIDAD DEL TERRENO	*CRA 14 ENTRE CLL 14 Y CALLE 15*	se tomó ensayos de densidades dando un porcentaje de compactación del terreno 100,02	INV2021-E-162-21
70	APIQUE A CAMPO ABIERTO 1,50 MTS	*CRA 14 ENTRE CLL 14 Y CALLE 15*	*SE TOMA PERFIL DE CLASIFICACION* ARENAS LIMOSAS MEZCLA DE ARENA Y LIMO MAL GRADUADAS DE COLOR AMARILLO NO PLASTICAS.	AASHTO A-2-4(0)
71	HUMEDAD NATURAL	*CRA 14 ENTRE CLL 14 Y CALLE 15*	*SE OBTIENE UNA HUMEDAD EN % DEL 6,78*	INVIAS E - 122 - 13
72	LIMITE LIQUIDO	*CRA 14 ENTRE CLL 14 Y CALLE 15*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO LIQUIDO	LIMITE LIQUIDO INVIAS E - 125 -13
73	LIMITE PLASTICO	*CRA 14 ENTRE CLL 14 Y CALLE 15*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO PLASTICO	LIMITE PLASTICO INVIAS E - 126 - 13
74	INDICE DE PLASTICIDAD	*CRA 14 ENTRE CLL 14 Y CALLE 15*	INDICE DE PASTICIDAD 0,00	AASHTO A-2-4(0)

Nº	ENSAYO	TRAMO	OBSERVACIONES	NORMA
75	PORCENTAJE DE GRUESOS	*CRA 14 ENTRE CLL 14 Y CALLE 15*	PROCENTAJE DE GRUESOS 0,00%	INVIAS E - 123 /13
76	PORCENTAJE DE ARENA	*CRA 14 ENTRE CLL 14 Y CALLE 15*	PORCENTAJE DE ARENA 76	INVIAS E - 123 /13
77	PORDENTAJE DE FINOS	*CRA 14 ENTRE CLL 14 Y CALLE 15*	PORDENTAJE DE FINOS 24	INVIAS E - 123 /13
78	CBR	*CRA 14 ENTRE CLL 14 Y CALLE 15*	SE TOMA MUESTRA PARA CBR A UNA PROFUNDIDAD DE 1,50M OBTENIENDO UN 5,25	INVIAS E - 148 - 22
79	APIQUE A CAMPO ABIERTO 1,50 MTS	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 14 Y 15*	*SE TOMA PERFIL DE CLASIFICACIÓN* ARENAS LIMOSAS MEZCLA DE ARENA Y LIMO MAL GRADUADAS DE COLOR AMARILLO NO PLASTICAS.	AASHTO A-2-4(0)
80	HUMEDAD NATURAL	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 14 Y 15*	*SE OBTIENE UNA HUMEDAD EN % DEL 4,97*	INVIAS E - 122 - 13
81	LIMITE LIQUIDO	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 14 Y 15*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO LIQUIDO	LIMITE LIQUIDO INVIAS E - 125 -13
82	LIMITE PLASTICO	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 14 Y 15*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO PLASTICO	LIMITE PLASTICO INVIAS E - 126 - 13
83	INDICE DE PLASTICIDAD	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 14 Y 15*	INDICE DE PASTICIDAD 0,00	AASHTO A-2-4(0)
84	PORCENTAJE DE GRUESOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 14 Y 15*	PROCENTAJE DE GRUESOS 0,00%	INVIAS E - 123 /13
85	PORCENTAJE DE ARENA	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 14 Y 15*	PORCENTAJE DE ARENA 72,27	INVIAS E - 123 /13
86	PORDENTAJE DE FINOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 14 Y 15*	PORDENTAJE DE FINOS 27,73	INVIAS E - 123 /13
87	CBR	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 14 Y 15*	SE TOMA MUESTRA PARA CBR A UNA PROFUNDIDAD DE 1,50M OBTENIENDO UN 8,69	INVIAS E - 148 - 22
88	APIQUE A CAMPO ABIERTO 1,50 MTS	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 14 Y 15*	*SE TOMA PERFIL DE CLASIFICACION* ARENAS LIMOSAS MEZCLA DE ARENA Y LIMO MAL GRADUADAS DE COLOR AMARILLO NO PLASTICAS.	AASHTO A-2-4(0)
89	HUMEDAD NATURAL	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 14 Y 15*	*SE OBTIENE UNA HUMEDAD EN % DEL 5,93*	INVIAS E - 122 - 13
90	LIMITE LIQUIDO	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 14 Y 15*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO LIQUIDO	LIMITE LIQUIDO INVIAS E - 125 -13
91	LIMITE PLASTICO	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 14 Y 15*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO PLASTICO	LIMITE PLASTICO INVIAS E - 126 - 13
92	INDICE DE PLASTICIDAD	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 14 Y 15*	INDICE DE PASTICIDAD 0,00	AASHTO A-2-4(0)
97	PORCENTAJE DE GRUESOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 14 Y 15*	PROCENTAJE DE GRUESOS 0,00%	INVIAS E - 123 /13
94	PORCENTAJE DE ARENA	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 14 Y 15*	PORCENTAJE DE ARENA 84,67	INVIAS E - 123 /13
95	PORDENTAJE DE FINOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 14 Y 15*	PORDENTAJE DE FINOS 15,33	INVIAS E - 123 /13

Nº	ENSAYO	TRAMO	OBSERVACIONES	NORMA
96	CBR	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 14 Y 15*	SE TOMA MUESTRA PARA CBR A UNA PROFUNDIDAD DE 1,50M OBTENIENDO UN 6,79	INVIAS E - 148 - 22
97	ENSAYO DE PROTOR MODIFICADO	*CRA 14 ENTRE CLL 14 Y CALLE 15*	SE TOMA MUESTRA PARA ENSAYO DE PROTOR MODIFICADO OBTENIENTO UN 2,162 gr/cm3 EN DENSIDAD MAXIMA Y UN 6,10% EN HUMEDAD OPTIMA LA CUAL CUMPLE CON LA NORMATIVA VIGENTE	INV E-142-13
98	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
99	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
100	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
101	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)
102	HUMEDAD NATURAL	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16*	*SE OBTIENE UNA HUMEDAD EN % DEL 7,91*	INVIAS E - 122 - 13
103	LIMITE LIQUIDO	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO LIQUIDO	LIMITE LIQUIDO INVIAS E - 125 -13
104	LIMITE PLASTICO	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO PLASTICO	LIMITE PLASTICO INVIAS E - 126 - 13
105	INDICE DE PLASTICIDAD	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16*	INDICE DE PASTICIDAD 0,00	AASHTO A-2-4(0)
106	PORCENTAJE DE GRUESOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16*	PROCENTAJE DE GRUESOS 0,00%	INVIAS E - 123 /13
107	PORCENTAJE DE ARENA	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16*	PORCENTAJE DE ARENA 78,80	INVIAS E - 123 /13
108	PORDENTAJE DE FINOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16*	PORDENTAJE DE FINOS 21,20	INVIAS E - 123 /13
109	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
110	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)
111	HUMEDAD NATURAL	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16*	*SE OBTIENE UNA HUMEDAD EN % DEL 7,56*	INVIAS E - 122 - 13
112	LIMITE LIQUIDO	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO LIQUIDO	LIMITE LIQUIDO INVIAS E - 125 -13
113	LIMITE PLASTICO	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO PLASTICO	LIMITE PLASTICO INVIAS E - 126 - 13

Nº	ENSAYO	TRAMO	OBSERVACIONES	NORMA
114	INDICE DE PLASTICIDAD	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16*	INDICE DE PASTICIDAD 0,00	AASHTO A-2-4(0)
115	PORCENTAJE DE GRUESOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16*	PROCENTAJE DE GRUESOS 0,00%	INVIAS E - 123 /13
116	PORCENTAJE DE ARENA	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16*	PORCENTAJE DE ARENA 72,40	INVIAS E - 123 /13
117	PORDENTAJE DE FINOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 15 Y 16*	PORDENTAJE DE FINOS 27,60	INVIAS E - 123 /13
118	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
119	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)
120	HUMEDAD NATURAL	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17*	*SE OBTIENE UNA HUMEDAD EN % DEL 7,27*	INVIAS E - 122 - 13
121	LIMITE LIQUIDO	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO LIQUIDO	LIMITE LIQUIDO - INVIAS E - 125 -13
122	LIMITE PLASTICO	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO PLASTICO	LIMITE PLASTICO INVIAS E - 126 - 13
123	INDICE DE PLASTICIDAD	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17*	INDICE DE PASTICIDAD 0,00	AASHTO A-2-4(0)
124	PORCENTAJE DE GRUESOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17*	PROCENTAJE DE GRUESOS 0,00%	INVIAS E - 123 /13
125	PORCENTAJE DE ARENA	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17*	PORCENTAJE DE ARENA 78,27	INVIAS E - 123 /13
126	PORDENTAJE DE FINOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17*	PORDENTAJE DE FINOS 21,73	INVIAS E - 123 /13
127	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
128	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)
129	HUMEDAD NATURAL	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17*	*SE OBTIENE UNA HUMEDAD EN % DEL 7,35*	INVIAS E - 122 - 13
130	LIMITE LIQUIDO	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO LIQUIDO	LIMITE LIQUIDO INVIAS E - 125 -13
131	LIMITE PLASTICO	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17*	CONTENIDO DE HUMEDAD NO PLASTICO	LIMITE PLASTICO INVIAS E - 126 - 13
132	INDICE DE PLASTICIDAD	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17*	INDICE DE PASTICIDAD 0,00	AASHTO A-2-4(0)
133	PORCENTAJE DE GRUESOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17*	PROCENTAJE DE GRUESOS 0,00%	INVIAS E - 123 /13
134	PORCENTAJE DE ARENA	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17*	PORCENTAJE DE ARENA 78,17	INVIAS E - 123 /13

Nº	ENSAYO	TRAMO	OBSERVACIONES	NORMA
135	PORDENTAJE DE FINOS	*CALLE 15 ENTRE CARRERAS 16 Y 17*	PORDENTAJE DE FINOS 21,73	INVIAS E - 123 /13
136	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
137	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 MAXIMA Y UN 6,00% EN HUMEDAD OPTIMA LA CUAL CUMPLE CON LA NORMATIVA VIGENTE	INV E-142-13
138	ENSAYO DE RESISTENCIAS	*CARRERA 15 ENTRES CALLES 14 Y15*	A LA ESPERA DE RESULTADOS POR PARTE DEL LABORATORISTA	NTC 673 / ASTM C39
139	ENSAYO DE RESISTENCIAS	*CARRERA 15 ENTRES CALLES 14 Y15*	A LA ESPERA DE RESULTADOS POR PARTE DEL LABORATORISTA	NTC 673 / ASTM C39
140	ENSAYO DE RESISTENCIAS	*CARRERA 15 ENTRES CALLES 14 Y15*	A LA ESPERA DE RESULTADOS POR PARTE DEL LABORATORISTA	NTC 673 / ASTM C39
141	ENSAYO DE RESISTENCIAS	*CARRERA 15 ENTRES CALLES 14 Y15*	A LA ESPERA DE RESULTADOS POR PARTE DEL LABORATORISTA	NTC 673 / ASTM C39
142	ENSAYO DE RESISTENCIA	*PLACA DE ANDENES*	A LA ESPERA DE RESULTADOS POR PARTE DEL LABORATORISTA	NTC 673 / ASTM C39
143	ENSAYO DE RESISTENCIA	*PLACA DE ANDENES*	A LA ESPERA DE RESULTADOS POR PARTE DEL LABORATORISTA	NTC 673 / ASTM C39
144	ENSAYO DE RESISTENCIA	*PLACA DE ANDENES*	A LA ESPERA DE RESULTADOS POR PARTE DEL LABORATORISTA	NTC 673 / ASTM C39
145	ENSAYO DE RESISTENCIA	*PLACA DE ANDENES*	A LA ESPERA DE RESULTADOS POR PARTE DEL LABORATORISTA	NTC 673 / ASTM C39

Nota: como anexo en la Parcial N° 01 del contratista se presenta informe de la interventoría de análisis e interpretación de los resultados de los ensayos de laboratorio Ver Documento 57 (Check List).

5 ASPECTOS FINANCIEROS

5.1 MANEJO DEL ANTICIPO

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**

5.1.1 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. 267-87699-9
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

5.1.1.1 Estado de la cuenta bancaria o encargo fiduciario

Para el periodo del presente informe, el estado del encargo fiduciario se encuentra activo.
Nota: como anexo en la Parcial N° 01 del contratista se presenta certificado de apertura del encargo fiduciario o de la cuenta bancaria Ver Documento 15 (Check List).

5.1.2 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	2,00%
TOTAL		**$ 7.844.539.606,06**	**100,00%**

Nota: como anexo en la Parcial N° 01 del contratista se presenta plan de inversión del anticipo del contrato de obra Ver Documento 15 (Check List).

5.1.3 *Control de la Inversión del anticipo*

La inversión del anticipo se realizó conforme al Plan de Inversión aprobado por la Interventoria 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 36. Desembolso del anticipo del contrato de obra No. 443 del 2025 según orden de operación No. 01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12.

FECHA	No. ORDEN DE OPERACION	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 Transporte	$ 200.000.000	Factura Electrónica
15/01/2025	2	Reembolso Mano de Obra	$ 5.000.000	Factura Electrónica
15/01/2025	3	Reembolsos de Materiales	$ 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
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
15/05/2025	13	Materiales	$ 31.486.800	Factura Electrónica
15/05/2025	14	Materiales	$ 59.699.505	Factura Electrónica
15/05/2025	15	Materiales	$ 22.317.092	Factura Electrónica
15/05/2025	16	Materiales	$ 18.129.177	Factura Electrónica
15/05/2025	17	Materiales	$ 12.135.462	Factura Electrónica
15/05/2025	18	Materiales	$ 4.635.050	Factura Electrónica
15/05/2025	19	Materiales	$ 8.698.589	Factura Electrónica
15/05/2025	20	Reembolsos de Materiales-Mano de Obra	$ 70.000.000	Factura Electrónica
23/05/2025	21	Reembolsos de Materiales	$ 40.000.000	Factura Electrónica
23/05/2025	22	Materiales	$ 17.950.962	Factura Electrónica
27/05/2025	23	Reembolsos de Materiales	$ 166.938.263	Factura Electrónica
27/05/2025	24	Materiales	$ 1.838.485	Factura Electrónica
27/05/2025	25	Materiales	$ 34.000.000	Factura Electrónica
27/05/2025	26	Materiales	$ 10.190.000	Factura Electrónica
04/06/2025	27	Reembolsos de Materiales	$ 50.000.000	Factura Electrónica
05/06/2025	28	Reembolsos de Materiales	$ 25.000.000	Factura Electrónica
11/06/2025	29	Reembolsos de Materiales	$ 22.317.092	Factura Electrónica
11/06/2025	30	Reembolsos de Materiales	$ 21.886.336	Factura Electrónica
11/06/2025	31	Reembolsos de Materiales	$ 60.000.000	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.)
18/06/2025	32	Reembolsos de Materiales	$ 10.616.039	Factura Electrónica
18/06/2025	33	Reembolsos de Materiales	$ 7.967.000	Factura Electrónica
18/06/2025	34	Reembolsos de Materiales	$ 133.506.764,60	Factura Electrónica
TOTAL DESEMBOLSO DEL ANTICIPO SEGÚN ORDENES DE OPERACIÓN			$ 7.452.312.626,60	
DESCUENTOS DE LEY (5%)			$ 392.226.980,00	
VALOR TOTAL CORRESPONDIENTE AL MANEJO DEL ANTICIPO			$ 7.844.539.606,60	

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	$ 160.000.000
29/03/2025	10	$ 400.000.000
10/04/2025	11	$ 203.000.000
28/04/2025	12	$ 450.000.000
15/05/2025	13	$ 31.488.800
15/05/2025	14	$ 59.699.505
15/05/2025	15	$ 22.317.092
15/05/2025	16	$ 18.129.177
15/05/2025	17	$ 12.135.482
15/05/2025	18	$ 4.835.050
15/05/2025	19	$ 8.686.589
15/05/2025	20	$ 70.000.000
23/05/2025	21	$ 40.000.000
23/05/2025	22	$ 17.950.952
27/05/2025	23	$ 166.938.253
27/05/2025	24	$ 1.838.485
27/05/2025	25	$ 34.000.000

FECHA	No. ORDEN DE OPERACIÓN	VALOR DEL DESEMBOLSO
27/05/2025	26	$ 10.190.000
04/06/2025	27	$ 50.000.000
05/06/2025	28	$ 25.000.000
11/06/2025	29	$ 22.317.092
11/06/2025	30	$ 21.686.336
11/06/2025	31	$ 60.000.000
18/06/2025	32	$ 10.616.039
18/06/2025	33	$ 7.967.000
18/06/2025	34	$ 133.506.704,60
TOTAL DESEMBOLSO DEL ANTICIPO		$ 7.452.312.626,60
DESCUENTOS DE LEY (5%)		$ 392.226.980,00
VALOR TOTAL DEL ANTICIPO		$ 7.844.539.606,60

El manejo del anticipo se encuentra debidamente soportado ***Nota: como anexo en la Parcial N° 01 del contratista se presenta soportes de la inversión del anticipo (en el periodo del corte del acta parcial) Ver Documento N° D (Check List).***

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	

5.2 AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL

A la fecha del presente informe, correspondiente al Contrato de Obra No. 443 de 2024, el avance financiero ejecutado del contrato es del 0,00%. Es decir, hasta el momento no se ha efectuado ningún cobro por concepto de actas parciales de obra. No obstante, se registra un desembolso a la fiducia por el valor del anticipo, el cual asciende a $7.452.312.626,06.

Tabla 37. Control Financiero del contrato de obra No. 443 del 2025

CONCEPTO	FECHA DEL ACTA	VALOR ACTA	% DE AVANCE DEL ACTA	% DE AVANCE ACUMULADO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR A PAGAR (O PAGADO)	No. DE CDP DEL DIA/MES/AÑO	No. DE REGISTRO DEL DIA/MES/AÑO	FUENTE (S) DE FINANCIACIÓN
ANTICIPO (40%)	30/12/2024	$ 7.844.539.606,09	40%	40%		$ 7.452.312.626,09	2224 DEL 17/10/2024	3124 DEL 20/12/2024	SGR-ADAN - ASIGNACIONES DIRECTAS
TOTALES		$		40,00%		$ 7.452.312.626,06			

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 de la parcial N° 01 de obra el 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".

Nota: como anexo en la Parcial N° 01 del contratista se presenta informe de la interventoria de seguimiento a la implementación del PMA o PAGA firmado por un ingeniero ambiental y el representante de la interventoría. Ver Documento N° 61 (Check List).

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 38. Presupuesto de la mitigación o control ambiental del contrato de obra No. 443 del 2025.

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

7 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	43,52%	40,04%
FINANCIERO	43,52%	40,04%
TEMPORAL	40,16%	40,16%

La Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental del Contrato de Obra No. 445 de 2023 informa que, con base en los indicadores previamente analizados, se evidencia un atraso en la ejecución física del 3,48% respecto a la programación establecida para el mes en curso, lo cual representa un valor inferior al previsto para este periodo.

No obstante, considerando la evolución del proyecto y las actividades aún pendientes de ejecución, se estima que la obra podrá finalizar dentro del plazo contractual, siempre que el contratista mantenga el ritmo de trabajo conforme a la programación aprobada.

En relación con la ejecución de las actividades, el contratista ha presentado oportunamente la documentación requerida, dando cumplimiento a las especificaciones técnicas establecidas en el Contrato de Obra No. 445 de 2023.

8 CONCLUSIONES

Avance fisico:
A la fecha de corte del presente informe, el contrato presenta un avance fisico acumulado del 40,04%, correspondiente principalmente a la ejecución de actividades en infraestructura vial, espacio público, redes eléctricas (media y baja tensión), alumbrado público, redes hidráulicas, alcantarillado sanitario y sistemas de drenaje. Estas actividades han sido desarrolladas conforme a las especificaciones técnicas contractuales y bajo el seguimiento permanente de esta interventoría.

Avance financiero:
El valor de las actividades ejecutadas asciende a $7.851.421.561,65, monto que corresponde proporcionalmente al avance fisico reportado y que cuenta con los debidos soportes técnicos, administrativos y financieros. En este sentido, se avala el reconocimiento del pago correspondiente a la acta parcial No. 01.

Ejecución y control del anticipo:
Se ha efectuado el pago del anticipo contractual correspondiente al 40% del valor total del contrato, equivalente a $7.844.539.606,06, administrado mediante encargo fiduciario activo con la Fiduciaria de Occidente S.A. El contratista ha demostrado el uso adecuado de los recursos anticipados, conforme al plan de inversión aprobado, lo cual ha sido verificado documentalmente y en campo por esta interventoría.

Seguimiento a la programación:
Se evidencia una leve diferencia entre el avance programado (43,52%) y el ejecutado (40,04%), reflejando un desfase del 3,48%. Este retraso es considerado mínimo y recuperable dentro del plazo contractual, siempre que el contratista adopte las medidas correctivas recomendadas para normalizar el ritmo de ejecución.

Factores imprevistos:
Durante el periodo evaluado se registraron condiciones climáticas adversas, con una frecuencia de lluvias estimada en el 64% del tiempo de ejecución, lo cual afectó parcialmente algunas actividades. Sin embargo, se considera que la obra mantiene la viabilidad de ser finalizada en el tiempo establecido, siempre que se mantenga la dinámica actual de trabajo.

Control de calidad:
La interventoría ha verificado de forma continua la calidad de las obras ejecutadas mediante visitas técnicas, ensayos de laboratorio e inspecciones en campo. A la fecha, las actividades cumplen con los requisitos de calidad establecidos en el contrato.

Cumplimiento de planes ambientales, de seguridad y movilidad:
El contratista ha implementado de manera adecuada el Plan de Manejo Ambiental (PMA), el Plan de Manejo de Tráfico (PMT) y el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), conforme a lo estipulado contractualmente y con evidencia documentada y verificada en sitio.

Control social y participación ciudadana:
Se han levantado actas de vecindad en las zonas de intervención y se han adoptado medidas para garantizar la accesibilidad de la comunidad y mitigar los impactos negativos a comerciantes e instituciones cercanas. Se destaca la participación activa y comprometida de la veeduría ciudadana conformada por

Metri Yolima Sandoval Walteros, Luis Alfredo Granados Becerra y Soverney Ruiz Rojas, quienes han realizado seguimiento continuo al desarrollo de la obra.

Con base en el análisis técnico, administrativo, financiero, ambiental y social realizado, esta interventoría **AVALA** el pago correspondiente al acta parcial No. 01, por valor de $7.851.421.561,65, al considerar que el contratista ha dado cumplimiento a las obligaciones establecidas en el Contrato de Obra No. 443 de 2024, conforme a las especificaciones técnicas, cronograma aprobado y demás documentos contractuales aplicables.

9 ANEXOS

ANEXO 1. CORRESPONDENCIA

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