CONSORCIO C&M 2024
Nit. 901 898 279-1

INFORME PARCIAL DE EJECUCIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA OBRA

Dirección: Carrera 14 No. 17 – 62
Email: consorciocym2024@gmail.com
Móvil: (57) (7) 310 222 1381

CONSORCIO C&M 2024
Nit. 901 898 279-1

INFORME DE AVANCE OBRA PARA COBRO ACTA RECIBO PARCIAL No.3



CONTRATO DE OBRA No. 443 DE 2024

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

TAME - ARAUCA, FEBRERO/2026

Dirección: Carrera 14 No. 17 – 62
Email: consorciocym2024@gmail.com
Móvil: (57) (7) 310 222 1381

INFORME DE AVANCE OBRA PARA COBRO ACTA RECIBO PARCIAL No.3
PERIODO DE EJECUCION:
DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2025 AL 27 DE FEBRERO DE 2026



CONTRATO DE OBRA No. 443 DE 2024

CONTRATISTA:	**CONSORCIO C&M 2024 R/L. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES**
OBJETO:	**"MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN 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 YADECUACIÓN DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN ELMUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**
SUPERVISOR:	**EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA**

TAME-ARAUCA, FEBRERO DEL 2026

CONTENIDO

INTRODUCCION 6
1 ASPECTOS PRECONTRACTUALES 7
1.1 PROCESO DE SELECCIÓN 7
1.2 CELEBRACION DEL CONTRATO 7
2 ANTECEDENTES Y REVISIÓN DEL PROYECTO 7
2.1 DESCRIPCION GENERAL 7
2.2 LOCALIZACIÓN 8
2.3 ALCANCE 9
3 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 10
3.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA 10
3.1.1 Informe Contractual – Ficha Técnica del contrato de obra 10
3.2 GARANTIAS DEL CONTRATO 11
3.2.1 Pólizas de Legalización 11
3.2.2 Ampliaciones a las pólizas 11
3.3 IMPOSICION DE MULTAS Y SANCIONES 12
3.4 ACTOS ADMINISTRATIVOS 12
3.4.1 Modificaciones y/o adiciones al contrato 13
3.4.2 Compensación de mayores y menores cantidades 13
3.5 ACTAS DE COMITÉ TECNICOS 13
3.6 ACTAS DE REUNION 13
3.7 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA 14
3.8 BITACORA DIARIA DE OBRA 15
3.9 CONTROL SOCIAL DE LA OBRA 15
3.9.1 Socialización del proyecto 15
3.9.2 Conformación de la veeduría ciudadana 16
3.9.3 Actas y reuniones suscritas por la veeduría ciudadana 17
3.10 VINCULACION DEL PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LABORALES 18
3.10.1 Personal Administrativo 18
3.10.2 Personal Operativo 19
3.10.3 Seguimiento a los compromisos 24
3.11 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL 24
3.11.1 Dotación del personal 24
3.11.2 Señalización de la obra 26
3.11.3 Accidentalidad en la obra 27

3.11.4 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) 27
3.12 PERMISOS Y LICENCIAS 27
3.12.1 Permisos y Licencias 27
3.12.2 Licencia o permisos ambientales 28
3.12.3 Licencias y permisos para explotación de materiales de construcción 28
3.13 CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA 29
4 ASPECTOS TECNICOS 35
4.1 CONDICIONES CONTRACTUALES 35
4.2 CANTIDADES DE OBRA COBRADAS EN ACTA DE RECIBO PARCIAL N°1 Y ACTA DE RECIBO PARCIAL N°2 41
4.3 CANTIDADES DE OBRA EN PRESENTE ACTA DE RECIBO PARCIAL N°3 54
4.4 CANTIDADES DE OBRA ACUMULADAS 60
4.5 AVANCE DE LA OBRA 67
4.5.1 Avance Fisico de las obras 67
4.5.2 Avance del plazo contractual 67
4.6 PROGRAMACION DE LA OBRA 67
4.7 IMPREVISTOS PRESENTADOS EN LA EJECUCION DE LA OBRA 72
4.8 ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS 72
5 ASPECTOS FINANCIEROS 132
5.1 MANEJO DEL ANTICIPO 132
5.1.1 Apertura de cuenta bancaria o encargo fiduciario 132
5.1.2 Plan de inversión del anticipo 133
5.1.3 Control de la inversión del anticipo 133
5.2 AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL 135
5.2.1 Balance Financiero del contrato 135
6 ASPECTOS AMBIENTALES 136
6.1 SEGUIMIENTO A PERMISOS Y/O LICENCIAS AMBIENTALES 136
6.2 SEGUIMIENTO AL PMA O PAGA 136
6.3 IMPLEMENTACION DE LAS MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL 137
7 CONCLUSIONES 138
8 ANEXOS 139

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Pólizas iniciales del contrato de obra No. 443 del 2024 11
Tabla 2. Pólizas ampliadas según acta de inicio del contrato de obra No. 443 del 2024 11
Tabla 3. Actos Administrativos Contrato de Obra No. 443 de 2024 12
Tabla 4. Relación de Comités Técnicos del Contrato de Obra No. 443 de 2024 13
Tabla 5. Relación de Actas de Reunión desarrolladas del Contrato de Obra No. 443 de 2024 14
Tabla 6. Relación de correspondencia enviada por el contratista del Contrato de Obra No. 443 de 2024 14
Tabla 7. Relación de correspondencia recibida por la contratista del Contrato de Obra No. 443 de 2024 14
Tabla 8. Conformación de la veeduría ciudadana para el control social del contrato de obra No. 443 del 2024 16
Tabla 9. Reuniones realizadas con la veeduría ciudadana del contrato de obra No. 443 del 2024 18
Tabla 10. Personal administrativo del contrato de obra No. 443 de 2024 correspondiente al periodo del 01 de diciembre del 2025 al 28 de febrero del 2026. 18
Tabla 11. Personal Operativo del contrato de obra No. 443 de 2024 correspondiente al periodo del 01 de diciembre del 2025 al 28 de febrero del 2026. 19
Tabla 12. Seguimiento a los compromisos laborales del contratista- Contrato de Obra No. 443 de 2024 24
Tabla 13. Dotación del personal en obra de elementos de protección-Contrato de Obra No. 443 de 2024 24
Tabla 14. Señalización instalada en la obra por el contratista - Contrato de Obra No. 443 de 2024 26
Tabla 15. Proveedores de materiales de cantera para la obra objeto del contrato No. 443 del 2024 29
Tabla 16. Condiciones contractuales iniciales del Contrato de Obra No. 443 de 2024 35
Tabla 17. Cantidades cobradas en acta de recibo parcial No. 1 del Contrato de Obra No. 443 de 2024. 41
Tabla 18. Cantidades cobradas en acta de recibo parcial No. 2 del Contrato de Obra No. 443 de 2024. 47
Tabla 19. Cantidades ejecutadas en el periodo del presente informe según acta de recibo parcial No. 3 del Contrato de Obra No. 443 de 2024. 54
Tabla 20. Cantidades acumuladas ejecutadas del Contrato de Obra No. 443 de 2024 60
Tabla 21. Porcentaje de avance de obra Programado Vs Ejecutado del Contrato de Obra No. 443 de 2024.. 67
Tabla 22. Desembolso del anticipo del contrato de obra No. 443 del 2024 según ordenes de operación 133
Tabla 23. Control Financiero del contrato de obra No. 443 del 2024. 135
Tabla 24. Fichas del PMA del contrato de obra No. 443 del 2024 136
Tabla 25. Presupuesto de la mitigación o control ambiental del contrato de obra No. 443 del 2024. 137

INTRODUCCION

INTRODUCCION

En el presente informe se dará a conocer las actividades ejecutadas en el Acta de Recibo Parcial No. 3, con respecto a los trabajos realizados en el contrato de obra No. 443-2024 ejecutado por el CONSORCIO C&M 2024 con NIT. 901.898.279-1, representado legalmente por el ingeniero Carlos Alfredo Cuta Morales. En términos generales, se realizaron las siguientes actividades de obra las excavaciones mecánicas en las áreas de la vía, la conformación del cajón de la vía, la instalación del material de crudo granular, posteriormente la instalación de geotextil y finalmente para conformar la estructura de las vías se llevó a cabo la instalación de la base granular extendida y compactada, el corte y figurado de acero de refuerzo, la fundición de las placas en las áreas de pavimento, así mismo se llevó a cabo el corte de las dilataciones en las placas ya construidas en la vía, el sellado a través del impermeabilizante instalado en las dilataciones, los desmontes y demoliciones de la posteria en concreto existente, la construcción de cajas de inspección para el paso y empalme de las redes eléctricas, la instalación de los diferentes postes metálicos de alumbrado con sus respectivas luminarias, finalmente se realizaron las reposiciones de tuberías para las red de acueducto con sus respectivas acometidas domiciliarias; labores que llevaron a cabo con el acompañamiento de la interventoría externa y el apoyo a la supervisión, siendo estas actividades recibidas parcialmente a satisfacción por la interventoria externa.

Para el presente informe de recibo de acta parcial No.3 se presenta un avance fisico en las actividades de obra del 80,00% de avance, teniendo en cuenta el porcentaje de avance programado (92,79%), se evidenciando un porcentaje de atraso según lo programado en el desarrollo de las actividades alcanzando un 12,79%; en cuanto al tiempo de ejecución el periodo del presente informe de avance corresponde desde el 01 de diciembre de 2025 al 27 de febrero de 2026.

1 ASPECTOS PRECONTRACTUALES

1.1 PROCESO DE SELECCIÓN

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

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 diciembre de 2024 entre el señor gobernador del Departamento de Arauca y la firma contratista CONSORCIO C&M 2024 con NIT 901 898 279-1 representado por Carlos Alfredo Cuta Morales, el cual tiene por objeto "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO 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 REVISIÓN DEL PROYECTO

2.1 DESCRIPCION GENERAL

El municipio de Tame tiene dentro de sus actividades económicas las de linea pecuaria, agricolas, forestales, comercio y la agroindustria, predominando más las que son de tipo ganadería y agricultura. Sin embargo, en los últimos años el Municipio de Tame ha venido reactivándose económicamente mediante el Turismo, ya que se obtuvo el reconocimiento como la Capital Turistica del Departamento de Arauca a través de la ordenanza No. 101 de 27 de Julio de 2022, emanada de la Honorable Asamblea Departamental de Arauca. Lo anterior, gracias a que el Municipio de Tame cuenta con una gran variedad de recursos naturales, hídricos y culturales que han permitido un fortalecimiento de los sectores hoteleros, gastronómicos, transporte público y establecimientos turísticos etc.

Por lo anterior, siendo la Calle 15 una de las vias más antiguas del municipio de Tame, y con amplio flujo vehicular, peatonal y de gran impacto comercial, llevar a cabo la realización de este tipo de obras, permitirá fortalecer los diferentes sectores de la economía, que contribuyan al desarrollo cultural, social y económico, por lo que su ejecución será de buena recepción por la comunidad en general y turística que visiten el mismo.

En este mismo sentido la Calle 15 del Municipio de Tame se ha caracterizado por su alto flujo vehicular y peatonal debido a su ubicación estratégica que conecta amplios sectores al centro del municipio y sobre este eje vial se extiende una amplia oferta comercial e institucional que la hace de vital importancia para la movilidad y para el desarrollo del Municipio.

Es importante mencionar que esta Calle inicia en la Carrera Octava (8) y se extiende a encontrarse con la Carrera 14 en la Glorieta Homenaje a la Mujer, donde se ubica el centro de Conocimiento General Fray Ignacio

Mariño, y sobre este importante corredor vial encontramos Entidades Públicas, el comando de Policía del Municipio, Establecimientos Educativos entidades y corresponsales bancarios, lugares de hospedajes, parques y monumentos, variedad comercial entre otros, adicionalmente comunica con el Fórum Los Libertadores. Es importante resaltar que en su mayor extensión es vía en un solo sentido de Occidente a Oriente, excepto en el tramo entre la Carrera 23 y la glorieta tiene doble sentido. Es una vía que fue construida en pavimento asfaltico pero que en varios tramos se encuentra en un estado de deterioro considerable, ya que se ha cumplido su vida útil y con ello presenta deficiencias de movilidad, como lo es en los tramos entre las carreras 14 a la 23, puesto que se aglomera un importante comercio que hace que esta vía que hace de esta vía una ruta obligada para todo el Municipio de Tame.

El presente proyecto la cual contempla la Calle 15 entre carreras 14 y carrera 23 por los altos volúmenes de vehículos, áreas de parqueo, embarque y desembarque de comercio, ha conllevado a que el estado de la carpeta asfáltica se encuentre deteriorada, presentando piel de cocodrilo, descascaramientos y fisuras en toda su extensión, adicionalmente el ingreso del agua ha generado afectaciones sobre la estructura de la vía y posiblemente a futuro pueda generarse ondulaciones que minimicen la movilidad, puesto que ha generado riesgos para los conductores y peatones por maniobras para esquivar huecos o protuberancias. Es importante mencionar también que hay dos trayectos importantes para la calle 15 la cual son las carreras y 15 que son circundantes del parque principal también presentan deficiencias significativas puesto que al igual que la calle 15 ya cumplieron su vida útil.

Así mismo, se aprecia también que, sobre el corredor vial, en ambos costados y calles adyacentes al parque principal, dificultad para la movilidad de los peatones, ya que no se mantiene el mismo novel de andenes, inexistencia de rampas de acceso, en sectores áreas mininas para transitar con facilidad y obstáculos que hacen tedioso caminar por este corredor, lo cual genera un impacto negativo el comercio del sector. En partes se encuentran en andenes de tierra, otros con acabados deficientes en concreto y enchapes de piso fracturados que también vuelven peligroso el tránsito peatonal. En tal sentido para personas con movilidad reducida es totalmente imposible su tránsito habiendo la necesidad de transitar sobre la misma vía constituyendo ellos en una situación de peligro.

Por todo lo anterior, descrito ha conllevado a una reducción en la eficiencia y seguridad vial, aumentando tiempos de viaje y poniendo en riesgo los peatones que transitan la vía, así como la infraestructura habitacional y comercial existente, dado que en las actuales condiciones no cuenta con parámetros viales, señalización ni adecuados parámetros, siendo ello una situación compleja para la población que podría vulnerar su integridad física.

La intervención de este proyecto tiene una extensión de 1.43 kilómetros y cuenta con andenes de 8.997 metros cuadrados de extensión sin urbanismo adecuado, no cumplen parámetros establecidos en el Plan de Ordenamiento Municipal que no permite al peatón movilizarse de manera adecuada y segura y limitando la accesibilidad al comercio tan representativo en este sector.

2.2 LOCALIZACIÓN

El proyecto se encuentra localizado en el área urbana del Municipio de Tame, específicamente ubicado en el corredor vial de la Calle desde la Carrera 14 esquina de la Alcaldía Municipal hasta la carrera 23 en el Monumento del Mausoleo y las carreras 14 y 15 que son las que rodean el parque principal.



Fuente: Google Earth

2.3 ALCANCE

Teniendo en cuenta el Plan Participativo de Desarrollo Departamental de Arauca 2024-2027 en la linea estratégica infraestructura, Vías y Transporte, se estableció como metas e indicadores el "Mejoramiento y Adecuación Urbanistico en la Red Vial Mediante la Pavimento en concreto Rigido y Obras de Urbanismo en la Red Vial Mediante la Pavimentación en Concreto Rigido y Obras de Urbanismo en Calle 15 entre Carreras 14 a 24 y Carreras 14 y 15 entre Calle 14, esto en pro del fortalecimiento de la infraestructura para la movilidad vial en el Departamento de Arauca y dar solución a la problemática planteada.

Por lo anterior descrito, el presente proyecto busca mejorar el estado de la infraestructura vial y para ellos, cuenta con los siguientes indicadores:

- Mejoramiento de vias urbanas para la movilidad eficiente y segura (Km)
- Garantizar condiciones de accesibilidad y movilidad peatonal en el corredor vial (m2)
- Acueductos optimizados
- Alcantarillados optimizados
- Redes del sistema de distribución local mejorada

En conclusión mediante la presente intervención de la infraestructura vial de referencia, el departamento de Arauca mediante el Contrato de Obra Pública la cual tiene como objeto: **" MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**, busca mejorar la infraestructura de movilidad para el desarrollo económico y social del municipio de Tame, departamento de Arauca, impactando a 31.377 personas según la "*Población afectada y objetivo*" relacionado en el documento MGA.

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 MEDIANTE RESOLUCION No. 4640-2024
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 (40%):	$ 7.844.539.606,06 M/CTE
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (SGR):	2224 DEL 17/10/2024
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL DEPARTAMENTO:	SGR202324-00403 DEL 17/10/2024
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (SGR) ACTUALIZADA 2025:	13825 DEL 31/03/2025
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL DEPARTAMENTO (ACTUALIZADA 2025):	SGR202526-00205 DEL 31/03/2025
REGISTRO PRESUPUESTAL (SGR):	3124 DEL 20/12/2024
REGISTRO PRESUPUESTAL DEPARTAMENTO:	SGR202324 - 00392 DEL 20/12/2024
REGISTRO PRESUPUESTAL (SGR):	13325 DEL 02/04/2025
REGISTRO PRESUPUESTAL DEPARTAMENTO (ACTUALIZADO 2025):	SGR202526 - 00200 DEL 02/04/2025
FECHA INICIO:	23 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	23 DE JUNIO DE 2026
PERIODO DEL PRESENTE INFORME	
PERIODO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA:	DEL 01/12/2025 AL 27/02/2026
TIEMPO TRANSCURRIDO:	CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS (432) 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. **Ver Documento 04 (Check List) Parcial N°1.**

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			$2.941.702.352,27	17/12/2024	17/06/2029	
0	18/12/2024	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	45-40-101011236	$980.567.450,76	17/12/2024	17/06/2026	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 de diciembre del 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. **Ver Documento 12 (Check List) Parcial N°1.**

Tabla 2. Pólizas ampliadas según acta de inicio 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
2	23/12/2024	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	49-44-101035151	$7.844.539.606,08	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	23/06/2031	
		CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO			$3.922.269.803,03	23/12/2024	23/12/2026	
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES			$2.941.702.352,27	23/12/2024	23/06/2029	
2	23/12/2024	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	49-40-101011235	$980.567.450,76	23/12/2024	23/06/2026	PÓLIZA APROBADA POR EL GERENTE DE CONTRATACIÓN EL 23/12/2024

3.3 IMPOSICION DE MULTAS Y SANCIONES

A la fecha el contratista de obra no ha incurrido en multas o sanciones.

3.4 ACTOS ADMINISTRATIVOS

Durante la ejecución del contrato de obra hasta la fecha de recibo parcial de la obra, 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, JOSE MIGUEL ALVAREZ GUTIERREZ REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO INTER VIAL INTERVENTORIA EXTERNA*
30/07/2025	Acta Recibo Parcial N°1	Cobro de cantidades parciales ejecutadas	*ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES REPRESENTANTE DEL CONSORCIO C&M 2024 EN CALIDAD DE CONTRATISTA, JOSE MIGUEL ALVAREZ GUTIERREZ REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO INTER VIAL INTERVENTORIA EXTERNA ING. EDWARD PORTILLO RUEDA PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D. EN CALIDAD DE SUPERVISOR DEL CONTRATO OBRA N°443-2024 ING. EVERYN DARIANA MANOSALVA EN CALIDAD DE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEPARTAMENTAL*
30/11/2025	Acta Recibo Parcial N°2	Cobro de cantidades parciales ejecutadas	*ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES REPRESENTANTE DEL CONSORCIO C&M 2024 EN CALIDAD DE CONTRATISTA, JOSE MIGUEL ALVAREZ GUTIERREZ REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO INTER VIAL INTERVENTORIA EXTERNA ING. EDWARD PORTILLO RUEDA PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D. EN CALIDAD DE SUPERVISOR DEL CONTRATO OBRA N°443-2024 ING. EVERYN DARIANA MANOSALVA EN CALIDAD DE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEPARTAMENTAL*

3.4.1 Modificaciones y/o adiciones al contrato

Durante el presente periodo no se han presentado modificaciones y/o adicionales al contrato.

3.4.2 Compensación de mayores y menores cantidades

No se han presentado compensaciones de mayores y menores cantidades al contrato.

3.5 ACTAS DE COMITÉ TECNICOS

Durante el presente informe en la ejecución del contrato de obra se suscribieron las siguientes actas de comités técnicos desarrollados entre las partes:

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

FECHA	No. DE ACTA DE COMITE	TEMAS TRATADOS	PARTICIPANTES DEL COMITÉ
19/01/2026	06	*RECEPCION DE INQUIETUDES DE LA COMUNIDAD DEL SECTOR POR LOS DESNIVELES DE LAS VIVIENDAS CON RESPECTO A LA VIA*	*POR PARTE DE LA GOBERNACION DE ARAUCA: ING DARIANA MANOSALVA EN CALIDAD DE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA, 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 DIRECTOR DE INTERVENTORIA, ING. LEIDY NATHALY NIÑO EN CALIDAD DE RESIDENTE DE INTERVENTORIA.*

En el **ANEXO 1** se presentan las copias de las respectivas actas de comité suscritas en el periodo de ejecución del contrato.

3.6 ACTAS DE REUNION

En el presente informe de acuerdo a la ejecución del contrato de obra se suscribieron las siguientes actas de reunión desarrollados por diferentes partes:

Tabla 5. Relación de Actas de Reunión desarrolladas del Contrato de Obra No. 443 de 2024

FECHA	No. DE ACTA DE RELINION	TEMAS TRATADOS	PARTICIPANTES DEL COMITÉ
27/01/2026	08	*Concertación obras de urbanismo en la calle 15 entre carrera 19 y 20*	*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. LEIDY NATHALY NIÑO* *PROPIETARIOS Y COMERCIANTES DE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 19 A 21.*

En el **ANEXO 2** se evidencia las copias de las actas de reunión realizadas en el periodo de ejecución del contrato.

3.7 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

Durante el plazo de ejecución del contrato de obra se ha enviado y recibido la siguiente correspondencia entre la Interventoria, el contratista y el Departamento de Arauca:

Tabla 6. Relación de correspondencia enviada por el contratista del Contrato de Obra No. 443 de 2024

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
16/12/2025	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	Entrega de informe avance mensual N°12 mes noviembre 2025
06/01/2026	CONSORCIO C&M 2024	SR. ANGEL ALEJANDRO VAGEON	Respuesta Oficio de 01 de diciembre de 2025 Contrato de Obra No. 443 de 2024
06/01/2026	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	Solicitud de aprobación de accesos vehiculares en la Calle 15 entre carrera 18 a la 21
06/01/2026	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	Convocatoria a reunión
16/01/2026	CONSORCIO C&M 2024	EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA Supervisor Contrato Interventoria N°445-2024	Respuesta a su solicitud y Entrega del informe Hidráulico correspondiente a la evaluación técnica de la situación
16/01/2026	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	Invitación Concertación Predios para Siembra de Plantas de Compensación.
16/01/2026	CONSORCIO C&M 2024	EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA Supervisor Contrato Interventoria N°445-2024	Entrega del Plan de Contingencia para aplicar en la ejecución de la obra
21/01/2026	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	Entrega de informe avance mensual N°13 – mes diciembre 2025
22/01/2026	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	Superficie de Pavimento Calle 15 entre Carrera 14 y 16 – Carrera 14 entre Calle 14 y 15
02/02/2026	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	Entrega de Informe Avance Mensual N°13 – Mes diciembre 2025 con las subsanaciones de las observaciones presentadas.

Tabla 7. Relación de correspondencia recibida por la contratista del Contrato de Obra No. 443 de 2024

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
01/12/2025	SR. ANGEL ALEJANDRO VAGEON	CONSORCIO C&M 2024	Solicitud de adecuación de rampa de acceso para garantizar accesibilidad a personas con discapacidad
02/12/2025	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO	CONSORCIO C&M 2024	Respuesta a oficio de afectación a vivienda ubicada en la calle 15#19-29 Rad. 4854 de 2025.
04/12/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	Solicitud Informe Mes de noviembre Contrato Obra N° 443 de 2024.
04/12/2025	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	Solicitud de bombeo y limpieza de cajas.
15/12/2025	SR. JOSE BERNARDO FONSECA	CONSORCIO C&M 2024	Solicitud de adecuación de sardinel para acceso a garaje Calle 15 N°19-57

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
17/12/2025	COLOMBIA TELECOMUNICACIONES S.A. E.S.P BIC (MOVISTAR)	CONSORCIO C&M 2024	Obra Civil
30/12/2025	SR. JOSE BERNARDO FONSECA Y COMUNIDAD DEL SECTOR	CONSORCIO C&M 2024	Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato de obra N°443-2024
05/01/2026	EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA Supervisor Contrato Interventoría N°445-2024	CONSORCIO C&M 2024	Solicitud Informe Mes de Diciembre Contrato Obra N° 443 de 2024.
05/01/2026	EDWAR ENRIQUE PORTILLO RUEDA Supervisor Contrato Interventoría N°445-2024	CONSORCIO C&M 2024	Solicitud de intervención para verificación de afectaciones en desarrollo del Contrato de Obra No. 443 de 2024
06/01/2026	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	Respuesta a la instalación de una rampa o medio accesible para discapacitados
14/01/2026	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	Respuesta a Oficio de fecha 30 de diciembre de 2025 – Contrato de Obra No. 443 de 2024
22/01/2026	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	Superficie de Pavimento Calle 15 entre Carrera 14 y 15 – Carrera 14 entre Calle 14 y 15
31/01/2026	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	Devolución de Informe Mes de Diciembre Contrato Obra N° 443 de 2024.
10/02/2026	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	Solicitud Informe Mes de Enero Contrato Obra N° 443 de 2024.
23/02/2026	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO C&M 2024	Solicitud Acta de Mayores y Menores Cantidades – Contrato de Obra No. 443 de 2024.

En el **ANEXO 3** se presentan las copias de la respectiva correspondencia enviada y recibida durante el periodo de ejecución del contrato.

3.8 BITACORA DIARIA DE OBRA

El día 23 de diciembre de 2024 se realizó apertura de bitácora de obra de manera conjunta residente de obra y residente de interventoría. Se diligencia folio por día incluidos los días no laborales, y de manera consecutiva ascendentemente, la bitácora es diligenciada por los profesionales ingeniera Marly Katherine Moncada Castellanos residente de obra y la ingeniera Leidy Nathaly Niño Barajas residente de interventoría quienes aprueban hasta el corte del presente periodo 28 de febrero de 2026. **Ver Documento 52 (Check List).**

3.9 CONTROL SOCIAL DE LA OBRA

3.9.1 Socialización del proyecto

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

En dicha reunión participaron representantes de la gobernación de Arauca, de la firma contratista de la obra, de la Interventoría externa y de la comunidad beneficiada con el proyecto, a quienes se les dio a conocer el alcance físico y financiero del contrato, el plazo de ejecución del mismo y el cronograma de la obra presentado por el contratista; de igual forma se atendieron las observaciones e inquietudes de los participantes y se

presentaron los profesionales que van a estar frente a la ejecución del proyecto por parte del contratista, la Interventoria externa y la supervisión del Departamento de Arauca.

3.9.2 *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 Interventoria externa, entidad contratante, entes de control y demás instituciones. **Ver Documento 09 (Check List) Parcial N°1.**

Tabla 8. 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	ESTADO
1	JAIME ENRIQUE BENITEZ	17.549.286	3112184423	VEEDOR	INACTIVO
2	LUIS ALFREDO GRANADOS BECERRA	17.547.730	3115986780	VEEDOR	ACTIVO
3	METRI YOLIMA SANDOVAL WALTEROS	68.302.101	3103415923	VOCERO	ACTIVO
4	JORGE ENRIQUE TRUJILLO	1.006 496.833	3204082050	VEEDOR	INACTIVO
5	SOVERNEY RUIZ ROJAS	68.302.589	3115728415	VEEDOR	ACTIVO

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












3.9.3 Actas y reuniones suscritas por la veeduría ciudadana

3.9.3.1 Acta de veeduría de inicio de obra

Con el fin de dar inicio a la ejecución física de las obras, el 14 de enero del 2025 se suscribe con la veeduría ciudadana del contrato de obra No. 443 del 2024, 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. **Ver Documento 13 (Check List) Parcial N°1.**

3.9.3.2 Reuniones con el comité veedor

Con el fin de lograr una articulación con la comunidad y sus representantes durante la ejecución del proyecto, se realizaron reuniones con el comité de veeduría ciudadana cada vez que se consideró necesario y oportuno, realizando las convocatorias previas para garantizar la asistencia de los representantes de las partes interesadas. A la fecha del presente informe se han llevado a cabo las siguientes reuniones con los voceros de la comunidad:

Tabla 9. Reuniones realizadas con la veeduría ciudadana del contrato de obra No. 443 del 2024

FECHA	LUGAR Y HORA	ASISTENTES	TEMAS TRATADOS
27/02/2026	Oficina del Consorcio C&M 2024 y Sitio de la Obra – 2 p.m.	Contratista de Obra Interventoría Externa Integrantes del Comité Veedor	Inspección y verificación de las cantidades ejecutadas para la firma del Acta Recibo Parcial N°3.

Durante el presente periodo de ejecución del contrato se mantuvo una comunicación fluida con el comité veedor, informando los avances de ejecución física de las obras y los por menores del contrato.

3.10 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.

3.10.1 Personal Administrativo

El personal profesional y administrativo que laboró en la obra para el periodo de ejecución de la obra, es el mismo que fue ofertado por el contratista en el proceso de selección y no fue modificado durante el plazo contractual.

A continuación, se relaciona el personal administrativo del contratista y las planillas de pago de cada uno de los meses correspondientes al periodo de ejecución de la obra.

Tabla 10. Personal administrativo del contrato de obra No. 443 de 2024 correspondiente al periodo del 01 de diciembre del 2025 al 28 de febrero del 2026.

MES: DICIEMBRE DE 2025															
DATOS GENERALES										AFILIADO A			DATOS DE PLANILLA		
	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRES	CC	CARGO / % PARTICIPACION	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	No PLANILLA	APORTADO POR
1	CUTA	MORALES	CARLOS ALFREDO	1.094.267.438	R/L – DIRECTOR / DE OBRA (30%)	$5.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9500009965	CONSORCIO C&M 2024
2	MORGADA	CASTELLANOS	MARLY KATHERINE	1.116.794.971	RESIDENTE DE OBRA (100%)	$3.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9500009965	CONSORCIO C&M 2024
3	LEIVA	MONTERREY	JUAN CAMILO	1.018.492.304	ESP. HIDRÁULICO (25%)	$5.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9500009965	CONSORCIO C&M 2024

MES: DICIEMBRE DE 2025															
	DATOS GENERALES									AFILIADO A			DATOS DE PLANILLA		
	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRES	CC	CARGO / % PARTICIPACION	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	No PLANILLA	APORTADO POR
4	PINZÓN	SILVA	LAURA ALEJANDRA	1.101.756.910	ESP. PAVIMENTOS (25%)	$5.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9500059956	CONSORCIO C&M 2024
5	JAIMES	CUEVAS	JHON JAIRO	17.595.885	INGENIERO ELÉCTRICO (25%)	$3.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9500059956	CONSORCIO C&M 2024
6	TIBOCHA	GARCÍA	JEAN CARLOS	1.121.880.579	INGENIERO AMBIENTAL (25%)	$3.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9500059956	CONSORCIO C&M 2024
7	PERDOMO	JIMÉNEZ	LUISA FERNANDA	1.010.179.427	PROFESIONAL SISOMA (30%)	$3.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9500059956	CONSORCIO C&M 2024
8	VILLAMIZAR	ACEVEDO	JORGE LUIS	1.116.870.989	INSPECTOR DE OBRA (100%)	$1.800.000	01/08/2025		30	X	X	X	9500059956	CONSORCIO C&M 2024

MES: ENERO DE 2026															
	DATOS GENERALES									AFILIADO A			DATOS DE PLANILLA		
	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRES	CC	CARGO / % PARTICIPACION	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	No PLANILLA	APORTADO POR
1	CUTA	MORALES	CARLOS ALFREDO	1.094.267.436	R/L – DIRECTOR DE OBRA (30%)	$6.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
2	MONCADA	CASTELLANOS	MARLY KATHERINE	1.116.794.971	RESIDENTE DE OBRA (100%)	$3.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
3	LEIVA	MONTERREY	JUAN CAMILO	1.018.492.324	ESP. HIDRÁULICO (25%)	$5.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
4	PINZÓN	SILVA	LAURA ALEJANDRA	1.101.756.910	ESP. PAVIMENTOS (25%)	$5.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
5	JAIMES	CUEVAS	JHON JAIRO	17.595.885	INGENIERO ELÉCTRICO (25%)	$3.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9501458598	CONSORCIO C&M 2024
6	TIBOCHA	GARCÍA	JEAN CARLOS	1.121.880.579	INGENIERO AMBIENTAL (25%)	$3.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
7	PERDOMO	JIMÉNEZ	LUISA FERNANDA	1.010.179.427	PROFESIONAL SISOMA (30%)	$3.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
8	VILLAMIZAR	ACEVEDO	JORGE LUIS	1.116.870.989	INSPECTOR DE OBRA (100%)	$1.800.000	01/08/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024

MES: FEBRERO DE 2026															
	DATOS GENERALES									AFILIADO A			DATOS DE PLANILLA		
	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRES	CC	CARGO / % PARTICIPACION	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	No PLANILLA	APORTADO POR
1	CUTA	MORALES	CARLOS ALFREDO	1.094.267.436	R/L – DIRECTOR DE OBRA (30%)	$6.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
2	MONCADA	CASTELLANOS	MARLY KATHERINE	1.116.794.971	RESIDENTE DE OBRA (100%)	$3.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
3	LEIVA	MONTERREY	JUAN CAMILO	1.018.492.324	ESP. HIDRÁULICO (25%)	$5.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
4	PINZÓN	SILVA	LAURA ALEJANDRA	1.101.756.910	ESP. PAVIMENTOS (25%)	$5.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
5	JAIMES	CUEVAS	JHON JAIRO	17.595.885	INGENIERO ELÉCTRICO (25%)	$3.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9501458598	CONSORCIO C&M 2024
6	TIBOCHA	GARCÍA	JEAN CARLOS	1.121.880.579	INGENIERO AMBIENTAL (25%)	$3.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
7	PERDOMO	JIMÉNEZ	LUISA FERNANDA	1.010.179.427	PROFESIONAL SISOMA (30%)	$3.000.000	23/12/2024		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
8	VILLAMIZAR	ACEVEDO	JORGE LUIS	1.116.870.989	INSPECTOR DE OBRA (100%)	$1.800.000	01/08/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024

3.10.2 ***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 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 de ejecución de la obra:

Tabla 11. Personal Operativo del contrato de obra No. 443 de 2024 correspondiente al periodo del 01 de diciembre del 2025 al 28 de febrero del 2026.

MES: DICIEMBRE DE 2025															
	DATOS GENERALES									AFILIADO A:			DATOS DE PLANILLA	
	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRES	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	No PLANILLA	APORTADO POR
1	MAYA	BARRETO	VICTOR MANUEL	80.176.047	TOPOGRAFO	$1.423.500	13/01/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
2	VANEGAS	BUITRAGO	HAROL	1.116.865.122	CADENERO	$1.423.500	01/06/2025		30	X	X	X	9498214882	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
3	BECERRA	MARQUEZ	MARIA FERNANDA	1.116.862.958	ALMACENISTA	$1.423.500	13/01/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
4	GOMEZ	TORRES	MARTHA LILIANA	1.116.892.050	AUXILIAR SST	$1.423.500	03/06/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
5	ARIZA	VELASCO	CARLOS DE JESUS	17.626.601	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	16/01/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
6	VEGA	SANDOVAL	FELIX MANUEL	1.116.870.030	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	14/01/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
7	RINCÓN	SILVA	JOSÉ ALEXANDER	96.194.333	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	25/12/2024	16/12/2025	16	X	X	X	9498214882	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
8	MÉNDEZ		FABIO EDUARDO	1.116.863.375	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.423.500	25/12/2024		30	X	X	X	9498214882	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
9	SANTOS	PÁEZ	EFRAIN RICARDO	1.094.278.116	OPERADOR	$1.423.500	26/05/2025		30	X	X	X	9498214882	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
10	DEDIOS	VEGA	DARWIN ALEXIS	1.007.678.324	OPERADOR	$1.423.500	03/10/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
11	NAVARRO	GUTIERREZ	EDWIN FELIPE	1.007.468.694	OPERADOR	$1.423.500	07/10/2025		30	X	X	X	9498214882	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
12	REYES		JAIME	17.646.184	CONDUCTOR	$1.423.500	01/01/2025		30	X		X	9498214882	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
13	VERDUGO	CHAPARRO	NELSON	1.116.864.744	CONDUCTOR	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	9498214882	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
14	BELTRAN	URIBE	LEONEL	91.525.044	CONDUCTOR	$1.423.500	24/11/2025	31/12/2025	30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
15	PORTILLA	ÁNGEL	BRAYAN ANDRES	1.006.467.160	FONTANERO	$1.423.500	07/04/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
16	DIVIA	RODRIGUEZ	FRANQUIS ALEXANDER	96.195.509	FONTANERO	$1.423.500	01/07/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
17	MORALES	PINZON	FIDEL ALBERTO	96.190.436	AYUDANTE FONTANERO	$1.423.500	13/01/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
18	RUIZ	CEQUEDA	JORGE LUIS	1.006.406.824	AYUDANTE FONTANERO	$1.423.500	06/03/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
19	PEÑA	VILLEGAS	CESAR AUGUSTO	1.094.274.848	AYUDANTE FONTANERO	$1.423.500	14/07/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
20	GUALDRON	SILVA	ALVARO	5.622.146	CAPATAZ	$1.423.500	06/10/2025	31/12/2025	30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
21	LEMUS	SOSA	JOSÉ ALEXANDER	96.193.029	CAPATAZ	$1.423.500	11/12/2025	31/12/2025	30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
22	VERGARA	SOSA	PEDRO LUIS	78.222.076	CAPATAZ	$1.423.500	06/10/2025	31/12/2025	30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
23	MUÑOZ	MORA	JOHN ALEXANDER	96.194.999	LINIERO	$1.423.500	07/04/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
24	SÁNCHEZ	ÁLVAREZ	WILMAR	1.116.862.539	LINIERO	$1.423.500	01/05/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
	SARMIENTO	SALCEDO	ELKIN OCTAVIANO	1.116.867.034	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	9498214882	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
26	TOLEDO	SARMIENTO	EDUAR JOVANI	1.116.856.998	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	9498214882	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
27	MORALES	GRANADOS	OSWAN JONAS	1.053.339.586	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	01/01/2025		30	X	X	X	9498214882	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
28	ROJAS	GONZALEZ	JORGE ANTONIO	1.090.371.986	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	07/07/2025		30	X	X	X	9498214882	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
29	NARANJO	LÓPEZ	FREDY FRANCISCO	4.153.419	AYUDANTE LINIERO	$1.423.500	06/10/2025	31/12/2025	30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
30	CALDERON	VEGA	JUAN CARLOS	1.116.864.254	OFICIAL	$1.423.500	12/05/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
31	CASTRO	CUY	JAVIER ORLANDO	1.116.860.485	OFICIAL	$1.423.500	23/01/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
32	SANCHEZ	PATIÑO	MARIO ERNESTO	4.193.734	OFICIAL	$1.423.500	16/06/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
33	CARREÑO	MILLER	PRADEL YORJADIS	1.116.778.318	OFICIAL	$1.423.500	01/10/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
34	RODRIGUEZ	MÉNDEZ	WILLIAM SMITH	1.116.864.200	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	09/04/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
35	VERA	CUERVO	MIGUEL ANGEL	1.116.873.021	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	28/01/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
36	MUELAS	PÉREZ	ANDERSON JULIAN	1.006.456.535	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	22/04/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024

MES: DICIEMBRE DE 2025														
	DATOS GENERALES									AFILIADO A			DATOS DE PLANILLA	
	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRES	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	No PLANILLA	APORTADO POR
37	MUELAS	PÉREZ	DARWIN FERNANDO	1.116.864.608	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	06/03/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
38	ANTOLINEZ	VARGAS	JUAN ANTONIO	17.548.478	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	28/04/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
39	CUTA	MORALES	MIGUEL ÁNGEL	1.094.271.897	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	23/12/2024		30	X	X	X	9498214882	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
40	CARDENAS	TOVAR	MARCOS ANTONIO	1.116.856.266	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	24/05/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
41	CARRERO	CUCUNUBA	JUAN CARLOS	1.116.866.229	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	02/06/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
42	GARCIA	MARTINEZ	DAVID ANDRES	1.193.217.147	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	01/10/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
43	BUESCUN	GUANARE	HERZON PERNEY	1.116.862.512	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	01/10/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024
44	SALAS	ARRIECHE	DELVIS XAVIER	5.652.726	AYUDANTE DE OBRA	$1.423.500	01/10/2025		30	X	X	X	9500009956	CONSORCIO C&M 2024

MES: ENERO DE 2026														
	DATOS GENERALES									AFILIADO A			DATOS DE PLANILLA	
	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRES	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	No PLANILLA	APORTADO POR
1	MAYA	BARRETO	VICTOR MANUEL	80.176.047	TOPOGRAFO	$1.750.905	13/01/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
2	COLMENARES	BUSTAMENTE	FEDER SAMUEL	1.006.629.427	CADENERO	$1.750.905	09/01/2026		22	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
3	BECERRA	MARQUEZ	MARIA FERNANDA	1.116.862.958	ALMACENISTA	$1.750.905	13/01/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
4	GOMEZ	TORRES	MARTHA LILIANA	1.116.862.060	AUXILIAR SST	$1.750.905	03/06/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
5	ARIZA	VELASCO	CARLOS DE JESUS	17.626.501	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.750.905	16/01/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
6	VEGA	SANDOVAL	FELIX MANUEL	1.116.870.030	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.750.905	14/01/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
7	PEÑALOZA	TRUJILLO	MARLYS JOHANNA	1.116.873.052	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.750.905	01/01/2026		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
8	MÉNDEZ		FABIO EDUARDO	1.116.863.375	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.750.905	23/12/2024		30	X	X	X	9500329759	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
9	SANTOS	PAEZ	EFRAIN RICARDO	1.094.278.116	OPERADOR	$1.750.905	26/05/2025		30	X	X	X	9500329759	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
10	DIDIOS	VEGA	DARWIN ALEXIS	1.007.678.324	OPERADOR	$1.750.905	03/10/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
11	NAVARRO	GUTIERREZ	EDWIN FELIPE	1.007.669.694	OPERADOR	$1.750.905	07/10/2025		30	X	X	X	9501728627	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
12	AMAYA	PEÑA	EDINSON ALONSO	1.116.864.286	OPERADOR	$1.750.906	19/01/2026		11	X		X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
13	REYES		JAIME	17.646.184	CONDUCTOR	$1.750.905	01/01/2025		30	X		X	9500329759	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
14	VERDUGO	CHAPARRO	NELSON	1.116.864.744	CONDUCTOR	$1.750.905	01/01/2025		30	X	X	X	9500329759	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
15	PORTILLA	ÁNGEL	BRAYAN ANDRES	1.006.457.160	FONTANERO	$1.750.905	07/04/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
16	CINEVA	RODRIGUEZ	FRANQUIS ALEXANDER	96.195.909	FONTANERO	$1.750.905	01/07/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
17	MORALES	PINZON	FIDEL ALBERTO	96.190.438	AYUDANTE FONTANERO	$1.750.905	13/01/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
18	RUIZ	CEQUEDA	JORGE LUIS	1.006.409.824	AYUDANTE FONTANERO	$1.750.905	06/03/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
19	PEÑA	VILLEGAS	CESAR AUGUSTO	1.094.274.848	AYUDANTE FONTANERO	$1.750.905	14/07/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
20	GUALDRON	SILVA	ALVARO	5.622.146	CAPATAZ	$1.750.905	29/01/2026		2	X	X	X	9499869447	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
21	LEMUS	SOSA	JOSÉ ALEXANDER	96.193.029	CAPATAZ	$1.750.905	29/01/2026		2	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
22	MUÑOZ	MORA	JOHN ALEXANDER	96.194.999	LINIERO	$1.750.905	07/04/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
23	SÁNCHEZ	ÁLVAREZ	WILMAR	1.116.862.539	LINIERO	$1.750.905	01/08/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
24	SARMIENTO	SALCEDO	ELKIN OCTAVIANO	1.116.867.034	AYUDANTE LINIERO	$1.750.905	01/01/2025		30	X	X	X	9500329759	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.

MES: ENERO DE 2026

	DATOS GENERALES									AFILIADO A			DATOS DE PLANILLA	
	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRES	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	No PLANILLA	APORTADO POR
26	TOLEDO	SARMIENTO	EDUAR JOVANI	1.116.855.998	AYUDANTE LIMPIERO	$1.750.905	01/01/2025		30	X	X	X	9500329759	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
26	MORALES	GRANADOS	GERMAN JONAS	1.053.339.586	AYUDANTE LIMPIERO	$1.750.905	01/01/2025		30	X	X	X	9499569447	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
27	ROJAS	GONZALEZ	JORGE ANTONIO	1.090.371.984	AYUDANTE LIMPIERO	$1.750.905	07/07/2025		30	X	X	X	9500329759	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
28	NARANJO	LÓPEZ	FREDY FRANCISCO	4.153.419	AYUDANTE LIMPIERO	$1.750.905	29/01/2026		2	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
29	CALDERON	VEGA	JUAN CARLOS	1.116.864.264	OFICIAL	$1.750.905	12/05/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
30	CASTRO	OLIV	JAVIER ORLANDO	1.116.860.486	OFICIAL	$1.750.905	23/01/2025		30	X	X	X	9501358636	CONSORCIO C&M 2024
31	SANCHEZ	PATIÑO	MARIO ERNESTO	4.153.734	OFICIAL	$1.750.905	16/06/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
32	CARREÑO	MILLER	FRAIDEL YORJADIS	1.116.778.318	OFICIAL	$1.750.905	01/10/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
33	VANEGAS	BUITRAGO	HAROL	1.116.868.122	OFICIAL	$1.750.905	01/06/2025		30	X	X	X	9500329759	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
34	PRIETO	DOMINGUEZ	JUAN MANUEL	1.094.246.063	OFICIAL	$1.750.905	08/01/2026		22	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
35	RODRIGUEZ	MÉNDEZ	WILLIAM SMITH	1.116.854.200	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	09/04/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
36	VERA	CUERVO	MIGUEL ANGEL	1.116.873.031	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	28/01/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
37	MUELAS	PÉREZ	ANDERSON JULIAN	1.006.466.535	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	22/04/2025	31/01/2026	30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
38	MUELAS	PÉREZ	DARWIN FERNANDO	1.116.884.809	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	06/03/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
39	ANTOLINEZ	VARGAS	JUAN ANTONIO	17.548.678	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	28/04/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
40	CUTA	MORALES	MIGUEL ÁNGEL	1.094.271.897	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	23/12/2024		30	X	X	X	9500329759	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
41	CARDENAS	TOVAR	MARCOS ANTONIO	1.116.856.255	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	24/05/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
42	CARRERO	CUCUNUBA	JUAN CARLOS	1.116.868.229	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	02/06/2025	06/01/2026	6	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
43	GARCIA	MARTINEZ	DAVID ANDRES	1.193.217.147	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	01/10/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
44	SUESCUN	GUANARE	HERZON FERNEY	1.116.862.512	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	01/10/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
45	SALAS	ARREOCHE	DELVIS XAVIER	5.632.728	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	01/10/2025		30	X	X	X	9501733578	CONSORCIO C&M 2024
46	SANCHEZ	CASTELLANOS	JHEISON YULIAN	1.116.720.100	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	07/01/2026		24	X	X	X	9501728627	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
47	SARMIENTO	SALCEDO	FREDDY ALEXANDER	96.195.088	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	19/01/2026		11	X	X	X	9501417026	CONSORCIO C&M 2024

MES: FEBRERO DE 2026

	DATOS GENERALES									AFILIADO A			DATOS DE PLANILLA	
	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRES	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	No PLANILLA	APORTADO POR
1	MAYA	BARRETO	VICTOR MANUEL	80.176.047	TOPOGRAFO	$1.750.905	13/01/2026		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
2	COLMENARES	BUSTAMONTE	FEDER SAMUEL	1.006.629.427	CADENERO	$1.750.905	09/01/2026	28/02/2026	30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
3	BECERRA	MARQUEZ	MARIA FERNANDA	1.116.862.966	ALMACENISTA	$1.750.905	13/01/2025		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
4	GOMEZ	TORRES	MARTHA LILIANA	1.116.862.050	AUXILIAR SST	$1.750.905	03/06/2025		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
5	ARIZA	VELASCO	CARLOS DE JESUS	17.628.901	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.750.905	15/01/2025		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
6	VEGA	SANDOVAL	FELIX MANUEL	1.116.870.090	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.750.905	14/01/2026		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
7	PEÑALOZA	TRUJILLO	MARLYS JOHANNA	1.116.872.052	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.750.905	01/01/2026		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
8	MÉNDEZ		FABIO EDUARDO	1.116.863.376	AUXILIAR DE TRÁNSITO	$1.750.905	23/12/2024		30	X	X	X	9501728466	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
9	SANTOS	PAEZ	EFRAIN RICARDO	1.094.278.116	OPERADOR	$1.750.905	26/05/2025		30	X	X	X	9500696909	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.

MES: FEBRERO DE 2026															
	DATOS GENERALES									AFILIADO A			DATOS DE PLANILLA	
	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRES	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	No PLANILLA	APORTADO POR
10	DEDIOS	VEGA	DARWIN ALEXIS	1.007.678.324	OPERADOR	$1.750.905	03/10/2025		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
11	NAVARRO	GUTIERREZ	EDWIN FELIPE	1.007.688.894	OPERADOR	$1.750.905	07/10/2025		30	X	X	X	9501729466	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
12	AMAYA	PEÑA	EDINSON ALONSO	1.116.864.286	OPERADOR	$1.750.905	01/01/2026		30	X		X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
13	REYES		JAIME	17.646.184	CONDUCTOR	$1.750.905	01/01/2026		30	X		X	9501729466	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
14	VERDUGO	CHAPARRO	NELSON	1.116.864.744	CONDUCTOR	$1.750.905	01/01/2026		30	X	X	X	9501729466	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
15	PORTILLA	ÁNGEL	BRAYAN ANDRES	1.006.457.160	FONTANERO	$1.750.905	07/04/2026		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
16	CINIVA	RODRIGUEZ	FRANQUIS ALEXANDER	96.196.509	FONTANERO	$1.750.905	01/07/2025		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
17	MORALES	PINZON	FIDEL ALBERTO	96.190.436	AYUDANTE FONTANERO	$1.750.905	13/01/2025		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
18	RUIZ	CEQUEDA	JORGE LUIS	1.006.408.824	AYUDANTE FONTANERO	$1.750.905	06/03/2025		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
19	PEÑA	VILLEGAS	CESAR AUGUSTO	1.094.274.648	AYUDANTE FONTANERO	$1.750.905	14/07/2025		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
20	GUALDRON	SILVA	ALVARO	5.622.146	CAPATAZ	$1.750.905	29/01/2026	06/02/2026	6	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
21	LEMUS	SOSA	JOSE ALEXANDER	96.193.029	CAPATAZ	$1.750.905	29/01/2026	06/02/2026	6	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
22	NARANJO	LÓPEZ	FREDY FRANCISCO	4.153.419	CAPATAZ	$1.750.905	29/01/2026	06/02/2026	6	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
23	MUÑOZ	MORA	JOHN ALEXANDER	96.194.999	LINIERO	$1.750.905	07/04/2025		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
24	SÁNCHEZ	ÁLVAREZ	WILMAR	1.116.862.539	LINIERO	$1.750.905	01/08/2025		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
25	SARMIENTO	SALCEDO	ELKIN OCTAVIANO	1.116.867.034	AYUDANTE LINIERO	$1.750.905	01/01/2025		30	X	X	X	9501729466	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
26	TOLEDO	SARMIENTO	EDUAR JOVANI	1.116.866.998	AYUDANTE LINIERO	$1.750.905	01/01/2025		30	X	X	X	9501729466	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
27	MORALES	GRANADOS	OSMAN JONAS	1.063.399.586	AYUDANTE LINIERO	$1.750.905	01/01/2025		30	X	X	X	9501729466	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
28	ROJAS	GONZALEZ	JORGE ANTONIO	1.090.371.984	AYUDANTE LINIERO	$1.750.905	07/07/2025		30	X	X	X	9501729466	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
29	CALDERON	VEGA	JUAN CARLOS	1.116.854.254	OFICIAL	$1.750.905	12/05/2026		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
30	CASTRO	OVY	JAVIER ORLANDO	1.116.860.486	OFICIAL	$1.750.905	23/01/2026	28/02/2026	30	X	X	X	9501368867	CONSORCIO C&M 2024
31	SANCHEZ	PATIÑO	MARIO ERNESTO	4.193.734	OFICIAL	$1.750.905	16/06/2025		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
32	CARREÑO	MILLER	FRAIDEL YORUADIS	1.116.778.318	OFICIAL	$1.750.905	01/10/2025	28/02/2026	30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
33	VANEGAS	BUITRAGO	HAROL	1.116.865.122	OFICIAL	$1.750.905	01/06/2026		30	X	X	X	9501729466	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
34	PRIETO	DOMINGUEZ	JUAN MANUEL	1.094.248.063	OFICIAL	$1.750.905	01/01/2026		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
35	RODRIGUEZ	MÉNDEZ	WILLIAM SMITH	1.116.854.200	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	09/04/2026		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
36	VERA	CUERVO	MIGUEL ANGEL	1.116.873.021	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	28/01/2025		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
37	MUELAS	PÉREZ	DARWIN FERNANDO	1.116.864.806	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	06/03/2025		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
38	ANTOLINEZ	VARGAS	JUAN ANTONIO	17.648.478	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	28/04/2025		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
39	CUTA	MORALES	MIGUEL ÁNGEL	1.094.271.897	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	23/12/2024		30	X	X	X	9501729466	C&M CONSTRUCTORA S.A.S.
40	CARDENAS	TOVAR	MARCOS ANTONIO	1.116.856.265	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	24/05/2025		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
41	GARCIA	MARTINEZ	DAVID ANDRES	1.193.217.147	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	01/10/2025		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
42	BUESOJN	GUANARE	HERZON FERNEY	1.116.862.512	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	01/10/2025		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
43	SALAS	ARRIECHE	DELVIS XAVIER	5.632.728	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	01/10/2025		30	X	X	X	9501733978	CONSORCIO C&M 2024
44	SANCHEZ	CASTELLANOS	JHEISON YULIAN	1.116.720.100	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	07/01/2026		30	X	X	X	9501729466	CONSORCIO C&M 2024
45	SARMIENTO	SALCEDO	FREDDY ALEXANDER	96.196.088	AYUDANTE DE OBRA	$1.750.905	21/01/2026		30	X	X	X	9501417196	CONSORCIO C&M 2024

Las copias del pago de las planillas de seguridad social integral del presente periodo del contrato se presentan en el **Documento 64 (Check List).**

3.10.3 Seguimiento a los compromisos

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

ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO MESES 13,14 Y 15		OBSERVACIONES
	SI	NO	
El contratista tiene al día las afiliaciones a seguridad social, ICBF, SENA, Cajas de compensación, ARP, FIC de todo el personal.	X		Ninguna
El contratista ha entregado a la interventoría copia de las afiliaciones del personal.	X		Ninguna
El contratista presenta oportunamente las planillas de pago de salarios de todo el personal.	X		Ninguna
Los reportes de tiempo de las planillas de pago de salarios corresponden con el tiempo real trabajado en campo.	X		Ninguna
Las liquidaciones del personal retirado cumplen con la reglamentación vigente	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		Ninguna

3.11 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

3.11.1 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 13. 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

ELEMENTOS DE PROTECCION	ENTREGADOS		ESTADO			BENEFICIARIOS
	Si	No	Bueno	Regular	Malo	
TAPA BOCAS	X		X			Ingenieros, Inspectores, Liniero, Ayudantes Liniero, Topógrafo, Cadenero, oficial, ayudante obra, conductor, operador, almacenista, fontanero, ayudante fontanería, capataz y Auxiliares Transito



Foto 01. Entrega de dotación del personal en obra.

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

3.11.2 Señalización de la obra

De acuerdo al Plan de Manejo de Tránsito en el presente periodo del informe se realizó la ejecución de obra con las actividades de campo con el uso de la respectiva señalización.

Tabla 14. 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			AREA DE INTERVENCION
AVISOS PREVENTIVOS	X		X			AREA DE INTERVENCION
AVISOS INFORMATIVOS	X		X			AREA DE INTERVENCION
AVISOS REGLAMENTARIOS	X		X			AREA DE INTERVENCION
SEÑALES NOCTURNAS REFLECTANTES O LUMINOSAS (conos luminosos, flashes, lucadoras, flechas, ojos de gato, etc.)	X		X			AREA DE INTERVENCION
COLOMBINAS	X		X			AREA DE INTERVENCION
BARRICADAS	X		X			AREA DE INTERVENCION
DELINEADORES	X		X			AREA DE INTERVENCION
CANECAS PLASTICAS O METALICAS	X		X			AREA DE INTERVENCION

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







Foto 02. Señalización de la obra.

3.11.3 *Accidentalidad en la obra*

En el periodo comprendido entre el dia 01 de diciembre de 2025 al 28 de febrero de 2026, no se presentaron accidentes de trabajo. Por lo cual el indicador de accidentalidad se mantiene en dos, la meta es que, una vez finalizado el proyecto, no se hayan presentado más accidentes de trabajo. **Ver Numeral 7 del informe de SST.**

3.11.4 *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 auditoria 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.*" **Ver Documento 58 (Check List).**

3.12 PERMISOS Y LICENCIAS

3.12.1 *Permisos y Licencias*

2.2. LAS AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDAS PARA SU EJECUCIÓN

2.2.1. LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y URBANISMO

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.

2.2.2. GESTIÓN PREDIAL

Debido a la naturaleza de ejecución de las obras, se tiene que esta se realizará en una vía de tránsito vehicular publica y obras de urbanismo en espacio público asociado a la infraestructura de transporte, por lo tanto, no compromete realizar intervención alguna en bienes inmuebles, de conformidad con certificación expedida por

la Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Municipio de Tame. De manera que no es necesario adelantar gestión predial alguna.

2.2.3. SERVIDUMBRE O PERMISO DE INTERVENCIÓN VOLUNTARIA DEL TITULAR

Para el presente proceso, en virtud del objeto contractual y el lugar de las actividades a desarrollar, no es necesario contar con la protocolización de servidumbres o permiso de intervención voluntaria del titular conforme al artículo 27 de la Ley 1682 de 2013, modificado por el art. 11 Ley 1882 de 2018, toda vez que el alcance no comprende realización de obras en bienes privados.

Asi mismo, cabe destacar que antes del inicio de las actividades contractuales, se llevó a cabo el levantamiento del estado actual de la infraestructura de cada una de las viviendas y edificaciones aledañas a las áreas de intervención de la vía, características que quedaron plasmadas en las actas de vecindad. **Ver Documento 14 (Check List).**

2.2.4. PERMISO DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

El contratista de obra realizo la radicación de la documentación para los tramites de permiso de cierres de vías según el Plan de Manejo de Transito el día 30 de diciembre del 2024 ante el Instituto de Movilidad y Transporte de Tame, una vez revisada la información el IMTTA expidió la resolución No. 008 del 07 de enero del 2025 por la cual se autorizan los cierres de las vías a intervenir con el alcance del proyecto.

3.12.2 Licencia o permisos ambientales

2.2.4. LICENCIAS AMBIENTALES

Para el presente proceso, en virtud del objeto contractual y la descripción de las actividades a desarrollar, no es necesario contar con licencia ambiental ante la autoridad ambiental competente de acuerdo a lo contemplado en el Decreto 2041 de 2014 por el cual se reglamenta el Titulo VII de la Ley 99 de 1993 sobre licencias ambientales, conforme a lo establecido en el Articulo 9 competencia de las Corporaciones Autónomas Regionales. Las Corporaciones Autónomas Regionales, las de desarrollo sostenible, los grandes centros urbanos y las autoridades ambientales creadas mediante la Ley 768 de 2002, otorgaran o negaran la licencia ambiental para los siguientes proyectos, obras o actividades que se ejecuten en el área de su jurisdicción.

2.2.5. PERMISOS AMBIENTALES

Se indica que para la ejecución del proyecto no se requiere tramite de permiso de CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES debido a que la empresa municipal de servicios públicos de Tame CARIBABARE SA ESP certificó mediante documento adjunto, cuentan con la capacidad para vender en bloque de agua requerida para el proyecto, con permisos concedidos por Corporinoquia mediante Resolución No. 700.36.18.0054 del 2018.

Tampoco se requiere tramite de permiso de APROVECHAMIENTO FORESTAL ante la autoridad ambiental, dado que las especies arbóreas existentes estarán vinculadas al proyecto y se velara por no generar tala alguna debido a su necesidad de que se constituya un corredor ambiental. El presente proyecto no requiere ningún otro permiso o licencias.

3.12.3 Licencias y permisos para explotación de materiales de construcción

La Interventoria 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 15. 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, TRITURADO, CRUDO DE RIO, BASE GRANULAR	*Pétreos del Llano*	*Municipio de Tame*	X	X	*No. 500.36.22. 0622 del 16 de mayo del 2022*	X	

3.13 CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA

El contratista de obra utilizo en la ejecución de las actividades del contrato la maquinaria y equipo requerido según los APU y especificaciones técnicas del proyecto. Así mismo se constató el estado fisico y de operación de la maquinaria y equipo. Los equipos y maquinaria que el contratista utilizó durante el periodo de ejecución de la obra fue el siguiente:

Tipo:	*Estación Total Electrónica*
Marca:	*Topcon*
Referencia:	*GM-52*
Estado:	*Bueno*
Vibraciones/ Ruidos:	*No presenta*
Idoneidad de operarios:	*Idóneo*



Tipo:	*Nivel Automático*
Marca:	*Topcon AT-B4*
Referencia:	*AT-B4A*
Estado:	*Bueno*
Vibraciones/ Ruidos:	*No presenta*
Idoneidad de operarios:	*Idóneo*



Tipo:	Martillo Neumático
Marca:	Dewalt
Referencia:	Mar-2012
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:	Vibro compactador Tipo Rana
Marca:	Cimar
Referencia:	CPC95 - 2013
Estado:	Bueno
Vibraciones/ Ruidos:	No presenta
Idoneidad de operarios:	Idóneo



Tipo:	Vibrador Eléctrico
Marca:	Honda
Referencia:	VC 8HP
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:	Pisón para estampado
Marca:	Concretcol
Referencia:	PS
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:	Mezcladora
Marca:	ENA POWER
Referencia:	Diesel 10 HP-2020
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:	Carrotanque
Marca:	International
Referencia:	CP.10000 Kg/Psj
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:	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:	Dobladora manual
Marca:	Kayka Industrial
Referencia:	K-B7
Estado:	Bueno
Vibraciones/ Ruidos:	No presenta
Idoneidad de operarios:	Idóneo



Tipo:	Grúa de 3 Tn
Marca:	Chevrolet
Referencia:	NPR-2016
Estado:	Bueno
Vibraciones/ Ruidos:	No presenta
Idoneidad de operarios:	Idóneo



Tipo:	Formaleta metálica para anillo
Marca:	
Referencia:	Metálica
Estado:	Bueno
Vibraciones/ Ruidos:	No presenta
Idoneidad de operarios:	Idóneo



Tipo:	*Formaleta metálica para tapa de pozo*
Marca:	
Referencia:	*Metálica*
Estado:	*Bueno*
Vibraciones/ Ruidos:	*No presenta*
Idoneidad de operarios:	*Idóneo*



Tipo:	*Camioneta Pick Up*
Marca:	*Ford*
Referencia:	*XLT 4x4*
Estado:	*Bueno*
Vibraciones/ Ruidos:	*No presenta*
Idoneidad de operarios:	*Idóneo*



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 16. 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	INTRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO				$ 12.586.087.396,12
1.1	VÍA				$ 7.370.534.263,90
1.1.1	PRELIMINARES				$ 339.812.976,03
1.1.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=5cm (INCLUYE RETIRO)	m2	11.236,83	$ 30.241,00	$ 339.812.976,03
1.1.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 1.299.021.792,03
1.1.2.1	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)	m3	10.853,24	$ 39.215,00	$ 425.609.806,60
1.1.2.2	MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG.	m3	5.961,13	$ 142.499,00	$ 849.455.053,87
1.1.2.3	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	m2	11.236,83	$ 2.132,00	$ 23.956.921,56
1.1.3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				$ 5.651.771.145,32

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
1.1.3.1	GEOTEXTIL T-2400 INSTALADO	m2	11.034,63	$ 14.491,00	$ 159.902.823,33
1.1.3.2	BASE GRANULAR	m3	1.926,88	$ 187.570,00	$ 361.424.861,60
1.1.3.3	LOSA O PLACA DE CONCRETO MR= 4,0 MPA - E=0,18 M ESTAMPADO	m2	11.034,63	$ 425.326,00	$ 4.693.315.039,38
1.1.3.4	CORTE PARA DILATACIÓN CON CORTADORA DE PAVIMENTO	ml	4.038,83	$ 8.320,00	$ 33.603.065,60
1.1.3.5	DILATACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN A NIVEL	ml	4.038,83	$ 16.321,00	$ 65.917.744,43
1.1.3.6	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	Kg	23.731,73	$ 14.226,00	$ 337.607.590,98
1.1.4	**SEÑALIZACIÓN**				**$ 79.928.350,52**
1.1.4.1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP - SR	Und	19,00	$ 692.609,00	$ 13.159.571,00
1.1.4.2	DEMARCACIÓN DE VIAS (LINEAS CENTRALES Y/O LATERALES)	ml	2.835,00	$ 5.432,00	$ 15.399.720,00
1.1.4.3	DEMARCACIÓN DE VIAS - CEBRAS - FLECHAS - PARES	m2	503,41	$ 44.272,00	$ 22.286.967,52
1.1.4.4	RESALTO TRAPEZOIDAL O POMPEYANO	Und	1,00	$ 11.519.910,00	$ 11.519.910,00
1.1.4.5	SEMAFORO TIPO LED VEHICULAR	Und	1,00	$ 17.562.182,00	$ 17.562.182,00
1.2	**ESPACIO PUBLICO**				**$ 5.215.553.132,22**
1.2.1	**PRELIMINARES**				**$ 409.048.605,00**
1.2.1.1	DEMOLICIÓN MANUAL DE PLACA EN CONCRETO (ANDEN) E=0,10 M (INCLUYE RETIRO)	m2	8.997,00	$ 45.465,00	$ 409.048.605,00
1.2.2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 281.636.932,77**
1.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	250,82	$ 43.926,00	$ 11.017.519,32
1.2.2.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	1.799,40	$ 28.778,00	$ 51.783.133,20
1.2.2.3	RELLENO EN SUBBASE GRANULAR	m3	1.349,55	$ 162.155,00	$ 218.836.280,25
1.2.3	**PISOS**				**$ 3.721.483.546,40**
1.2.3.1	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN E=0.08 M.	m2	8.997,00	$ 113.688,00	$ 1.022.940.906,00
1.2.3.2	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN GRIS 0.08*0.10*0.20 M.	m2	198,50	$ 356.142,00	$ 70.694.187,00
1.2.3.3	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AMARILLO 0.08*0.10*0.20 M.	m2	1.470,60	$ 359.679,00	$ 528.943.937,40
1.2.3.4	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AZUL 0.08*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 0.08*0.10*0.20 M.	m2	652,20	$ 380.729,00	$ 248.311.453,80
1.2.3.6	LOSETA DE CONCRETO TOPEROLES 0.40*0.40*0.06 M. INCLUYE INSTALACION	m2	543,00	$ 272.749,00	$ 148.102.707,00
1.2.3.7	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO A50 DE 40*40*6 CMS.	m2	3.899,36	$ 272.870,00	$ 1.064.018.363,20
1.2.3.8	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO TACTIL DE 40*40*6 CMS.	m2	764,00	$ 272.994,00	$ 208.567.416,00
1.2.4	**CONCRETOS**				**$ 133.993.647,00**
1.2.4.1	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M (SOLADO)	m2	553,00	$ 48.853,00	$ 27.015.709,00
1.2.4.2	RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10 M.	m2	312,00	$ 131.711,00	$ 41.093.832,00
1.2.4.3	CONTENEDOR DE RAIZ 1.40*1.10 M	Und	73,00	$ 902.522,00	$ 65.884.106,00
1.2.5	**ELEMENTOS PREFABRICADOS**				**$ 534.759.707,05**
1.2.5.1	BORDILLO PREF. C/CTO 3000 PSI. 10*20*100	ml	2.358,27	$ 54.115,00	$ 127.617.781,05
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	$ 47.699.022,00
1.2.5.4	SARDINEL PREF. 0.20*0.50*0.35- CCTO 3500 PSI L=0.30 (PIEZA DE EMPALME)	ml	246,00	$ 131.664,00	$ 32.389.344,00

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"					
CONDICIONES CONTRACTUALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1.2.6	**PAISAJISMO Y MOBILIARIO**				**$ 134.630.694,00**
1.2.6.1	REJILLA DE 0.80*0.80 M EN ANGULO DE 1*1 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	Und	215,00	$ 284.802,00	$ 61.232.430,00
1.2.6.2	CANECA EN ACERO INOX. TIPO BARCELONA 75 LTS INSTALADA.	Und	41,00	$ 1.638.668,00	$ 67.185.388,00
1.2.6.3	SIEMBRA Y/O TRASLADO DE ARBOLES DE SOMBRA Y COLOR H=1,50 m	Und	62,00	$ 100.209,00	$ 6.212.958,00
2	**ELECTRICO E ILUMINACIÓN**				**$ 5.056.223.146,40**
2.1	**RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS**				**$ 1.003.114.677,26**
2.1.1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MT**				**$ 89.763.592,55**
2.1.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO MT	Km	1,39	$ 762.045,00	$ 1.059.242,55
2.1.1.2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE TRANSPORTE ENTRE CIEN METROS (100m) Y MIL METROS (1000m) DE DISTANCIA	m3	1.330,00	$ 66.696,00	$ 88.704.350,00
2.1.2	**TENDIDO RED MT**				**$ 392.411.081,71**
2.1.2.1	DESMONTE DE RED EN MT ABIERTA 3H	Km	1,41	$ 5.834.400,00	$ 8.226.504,00
2.1.2.2	Cable ACSR 2/0 AWG (Incluye el Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	4,33	$ 16.299.125,00	$ 70.575.211,25
2.1.2.3	CABLE XLPE-TK ACSR 2/0 15 Kv (Incluye montaje del Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	3,60	$ 34.699.709,00	$ 124.918.952,40
2.1.2.4	Cable mensajero en acero galvanizado 1/4"	Km	1,44	$ 9.541.646,00	$ 13.739.970,24
2.1.2.5	Cable De Aluminio XLPE 15 KV No 2/0 (70Mm)Hilos 100% Metro (Incluye montaje del Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	1,58	$ 110.728.129,00	$ 174.950.443,82
2.1.3	**VESTIDA / ARMADA POSTES MT**				**$ 288.493.690,00**
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	$ 788.206,00	$ 26.010.765,00
2.1.4.2	POSTE EN CONCRETO 12 M X 1350 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	Und	37,00	$ 5.044.004,00	$ 186.628.148,00
2.1.5	**PUESTA A TIERRA MT**				**$ 18.807.300,00**
2.1.5.1	PUESTA A TIERRA / MEDIA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	20,00	$ 940.365,00	$ 18.807.300,00
2.2	**RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS**				**$ 3.287.445.919,14**
2.2.1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT**				**$ 1.920.353,40**
2.2.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO BT	Km	2,52	$ 762.045,00	$ 1.920.353,40
2.2.2	**TENDIDO RED BT**				**$ 380.156.912,74**
2.2.2.1	DESMONTE DE RED EN BT ABIERTA 4H	Km	2,52	$ 3.379.888,00	$ 8.516.813,76

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
2.2.2.2	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	$ 14.415.686,00	$ 30.273.360,60
2.2.2.3	CABLE PARA RED TRENZADA 3N° 4/0 + 1N° 1/0 AWG ALUMINIO + 1N°4 T Cu Desnudo SUBTERRÁNEA (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	Km	2,60	$ 120.000.896,00	$ 312.002.329,60
2.2.2.4	CABLE PARA RED TRENZADA 3N° 2/0 + 1N° 1/0 ALUMINIO + 1N°4 T Cu Desnudo SUBTERRÁNEA (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	Km	0,29	$ 101.256.582,00	$ 29.364.408,78
2.2.3	**VESTIDA / ARMADA POSTES BT**				**$ 57.550.757,00**
2.2.3.1	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN BAJA TENSION	Und	65,00	$ 130.946,00	$ 8.511.490,00
2.2.3.2	ESTRUCTURA LA321 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)	Und	8,00	$ 1.250.621,00	$ 10.004.968,00
2.2.3.3	ESTRUCTURA LA326 (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (sin caja de derivación)	Und	22,00	$ 1.571.142,00	$ 34.565.124,00
2.2.3.4	ESTRUCTURA LA327 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)	Und	3,00	$ 1.489.725,00	$ 4.469.175,00
2.2.4	**APOYOS BT**				**$ 42.085.042,00**
2.2.4.1	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 8 M	Und	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	$ 12.468.357,00
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	$ 41.983,00	$ 72.569.904,00
2.2.6.7	CONDUCTOR 2X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	2.208,00	$ 58.543,00	$ 129.262.944,00
2.2.6.8	CONDUCTOR 3X6+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	1.968,00	$ 87.004,00	$ 171.223.872,00
2.2.6.9	Barraje Premoldeado para Baja Tensión Sumergible 500A-8 Puertos Juego	Und	78,00	$ 575.413,00	$ 44.882.214,00
2.2.6.10	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF. 75kVA	Und	14,00	$ 8.893.744,00	$ 124.512.416,00
2.2.6.11	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF. 45kVA	Und	4,00	$ 7.736.872,00	$ 30.947.488,00
2.2.6.12	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	7.662,00	$ 24.099,00	$ 184.605.548,00
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

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
2.2.6.15	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	Und	110,00	$ 3.733.498,00	$ 410.684.780,00
2.2.6.16	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	Und	18,00	$ 2.324.607,00	$ 41.842.926,00
2.2.6.17	POSTE METALICO ALUMBRADO PÚBLICO, H=8M Y Ø4" (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	Und	106,00	$ 3.121.086,00	$ 330.835.116,00
2.2.6.18	LUMINARIA LED STREET ZD229 35-80W NW 7P - SILVANIA, PARA RED DE ALUMBRADO PUBLICO SUBTERRÁNEA (INC.SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INC. BRAZO Y FOTOCELDA CON BASE)	Und	106,00	$ 1.320.626,00	$ 139.986.356,00
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**				**$ 838.169.420,59**
3.1.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 171.438.417,90**
3.1.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	1.528,94	$ 24.660,00	$ 37.703.660,40
3.1.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	331,77	$ 43.926,00	$ 14.573.329,02
3.1.1.3	CAMA DE ARENA E=0.05M	m3	91,46	$ 127.949,00	$ 11.702.215,54
3.1.1.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA	m3	634,06	$ 127.949,00	$ 81.127.342,94
3.1.1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	915,00	$ 28.778,00	$ 26.331.870,00
3.1.2	**TUBERÍAS REDES PRINCIPALES**				**$ 362.239.420,69**
3.1.2.1	TUBERÍA Ø8" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	978,90	$ 278.306,00	$ 272.433.743,40
3.1.2.2	TUBERÍA Ø6" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	5,95	$ 173.323,00	$ 1.031.271,85
3.1.2.3	TUBERÍA Ø4" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	43,89	$ 118.369,00	$ 5.195.215,41
3.1.2.4	TUBERÍA Ø3" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	361,50	$ 71.470,00	$ 25.836.405,00
3.1.2.5	TUBERÍA Ø2" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	1.658,37	$ 34.819,00	$ 57.742.785,03
3.1.3	**ACCESORIOS REDES PRINCIPALES**				**$ 84.071.609,00**
3.1.3.1	CRUZ Ø6" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 3.818.696,00	$ 3.818.696,00
3.1.3.2	CRUZ Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	7,00	$ 3.558.443,00	$ 24.909.101,00
3.1.3.3	REDUCCIÓN Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 2.115.818,00	$ 2.115.818,00
3.1.3.4	TEE Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	3,00	$ 3.789.791,00	$ 11.369.373,00
3.1.3.5	TEE Ø8" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	2,00	$ 3.402.613,00	$ 6.805.226,00
3.1.3.6	TEE Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 3.185.735,00	$ 3.185.735,00
3.1.3.7	TEE 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

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
3.1.3.8	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	$ 227.618,00	$ 3.641.888,00
3.1.3.13	TAPÓN Ø2" HD EXT. UNIÓN MECÁNICA	Und	17,00	$ 136.575,00	$ 2.321.775,00
3.1.3.14	ATRAQUE EN CONCRETO 3000 PSI 0,30M X 0,30M X 0,30M	Und	59,00	$ 47.856,00	$ 2.823.504,00
3.1.3.15	CODO Ø2" 11,25° HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 493.218,00	$ 493.218,00
3.1.3.16	CODO Ø2" 90° HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	7,00	$ 509.283,00	$ 3.564.981,00
3.1.3.17	CODO Ø4" 90° HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 835.954,00	$ 835.954,00
3.1.4	**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS**				**$ 108.179.160,00**
3.1.4.1	ACOMETIDA DOMICILIARIA Ø1/2" EN MANGUERA PF, INCLUYE ACCESORIOS Y COLLAR DE DERIVACIÓN	Und	380,00	$ 284.682,00	$ 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	$ 1.848.871,00	$ 18.488.710,00
3.1.5.6	VÁLVULA VENTOSA Ø3" HD EXT. BRIDA	Und	1,00	$ 2.128.704,00	$ 2.128.704,00
3.2	**RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO**				**$ 975.700.680,62**
3.2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 357.630.916,52**
3.2.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)	m3	1.390,80	$ 39.215,00	$ 54.540.222,00
3.2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	2.663,92	$ 43.926,00	$ 116.576.089,92
3.2.1.3	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	129,10	$ 127.949,00	$ 16.518.215,90
3.2.1.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA	m3	851,94	$ 127.949,00	$ 109.004.871,06
3.2.1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	2.119,38	$ 28.778,00	$ 60.991.517,64
3.2.2	**TUBERÍAS REDES PRINCIPALES**				**$ 146.200.178,39**
3.2.2.1	TUBERÍA Ø8" PVC-UM TIPO ALCANTARILLADO	ml	1.354,37	$ 107.947,00	$ 146.200.178,39
3.2.3	**ELEMENTOS DE CONEXIÓN**				**$ 42.747.725,71**
3.2.3.1	SOLADO EN CONCRETO 2500 PSI E=0.07 M.	m2	28,00	$ 65.841,00	$ 1.843.548,00
3.2.3.2	PLACA FONDO DE POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=20 CMS	m2	28,00	$ 287.140,00	$ 8.039.920,00
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	$ 4.063.668,47
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"	mi	7,68	$ 668.526,00	$ 5.134.279,68

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	
3.2.3.8	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**					**$**	**80.168.391,41**
3.3.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**					**$**	**9.656.667,40**
3.3.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	61,33	$	24.660,00	$	1.512.397,80
3.3.1.2	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	3,40	$	127.949,00	$	435.026,60
3.3.1.3	RELLENO CON TRITURADO 3/4"	m3	33,05	$	233.260,00	$	7.709.243,00
3.3.2	**TUBERÍAS REDES PRINCIPALES**					**$**	**44.429.151,01**
3.3.2.1	TUBERÍA Ø24" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	17,41	$	866.363,00	$	15.083.379,83
3.3.2.2	TUBERÍA Ø20" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	24,63	$	602.754,00	$	14.845.831,02
3.3.2.3	TUBERÍA Ø18" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	27,51	$	467.621,00	$	12.864.253,71
3.3.2.4	TUBERÍA Ø14" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	5,41	$	302.345,00	$	1.635.686,45
3.3.3	**ELEMENTOS DE RECOLECCIÓN Y CONEXIÓN**					**$**	**26.082.573,00**
3.3.3.1	SUMIDERO TIPO 1 LATERAL 1,40M X 1,00M (TAPA 1,40M X 0,70M)	Und	11,00	$	2.371.143,00	$	26.082.573,00
					SUBTOTAL OBRA	$	19.536.349.015,14
4					IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$	75.000.000,00
					VALOR TOTAL OBRA	$	19.611.349.015,14

4.2 CANTIDADES DE OBRA COBRADAS EN ACTA DE RECIBO PARCIAL N°1 Y ACTA DE RECIBO PARCIAL N°2

Para el periodo de ejecución del presente informe del contrato, se han ejecutado y cobrado las siguientes cantidades reflejadas en el Acta Recibo Parcial N°1 y Acta Recibo Parcial N°2:

Tabla 17. Cantidades cobradas en acta de recibo parcial No. 1 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"						CANTIDADES COBRADAS EN ACTA RECIBO 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				$ 12.586.067.396,12		
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	5429,64	$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	3696,61	$526.763.228,39
1.1.2.3	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	m2	11.236,83	$ 2.132,00	$ 23.956.921,56	5318,82	$11.339.724,24

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES COBRADAS EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
1.1.3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				$ 5.651.771.145,32		
1.1.3.1	GEOTEXTIL T-2400 INSTALADO	m2	11.034,63	$ 14.491,00	$ 159.902.623,33	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	11.034,63	$ 425.326,00	$ 4.693.915.039,38	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	$ 33.603.065,60	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 FISURADO)	Kg	23.731,73	$ 14.226,00	$ 337.607.590,98	7234,91	$102.923.829,66
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 VIAS (LINEAS CENTRALES Y/O LATERALES)	ml	2.835,00	$ 5.432,00	$ 15.398.720,00	1096,74	$5.957.491,68
1.1.4.3	DEMARCACIÓN DE VIAS - CEBRAS - FLECHAS - PARES	m2	503,41	$ 44.272,00	$ 22.286.867,52	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				$ 5.215.559.132,22		$ 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	711,60	$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	$ 113.696,00	$ 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	$ 359.679,00	$ 528.943.937,40	821,64	$295.526.653,56
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	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	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	$16.728.614,11
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	1798,52	$97.218.679,80

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES COBRADAS EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
1.2.5.2	SARDINEL PREF. OCTO 3500 PSI .50*.20*.80	ml	2.165,00	$ 151.064,00	$ 327.053.560,00	1185,00	$178.010.840,00
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- OCTO 3500 PSI L=0.30 (PIEZA DE EMPALME)	ml	246,00	$ 131.664,00	$ 32.388.344,00	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=1,50 m	Und	62,00	$ 100.209,00	$ 6.212.958,00		
2	**ELECTRICO E ILUMINACIÓN**				**$ 5.056.223.146,40**		
2.1	**RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS**				**$ 1.003.114.577,26**		**$ 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	$ 762.046,00	$ 1.059.242,56	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	$ 66.685,00	$ 88.704.350,00	990,00	$66.028.050,00
2.1.2	**TENDIDO RED MT**				**$ 392.411.081,71**		
2.1.2.1	DESMONTE DE RED EN MT ABIERTA 3H	Km	1,41	$ 5.834.400,00	$ 8.226.504,00		
2.1.2.2	Cable ACSR 2/0 AWG (Incluye el Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	4,33	$ 16.299.125,00	$ 70.575.211,25		
2.1.2.3	CABLE XLPE-TK ACSR 2/0 15 Kv (Incluye montaje del Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	3,60	$ 34.699.709,00	$ 124.918.952,40		
2.1.2.4	Cable mensajero en acero galvanizado 1/4"	Km	1,44	$ 9.541.646,00	$ 13.739.970,24		
2.1.2.5	Cable De Aluminio XLPE 15 KV No 2/0 (70Mm)Hilos 100% Metro (Incluye montaje del Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	1,58	$ 110.728.129,00	$ 174.950.443,82		
2.1.3	**VESTIDA / ARMADA POSTES MT**				**$ 289.493.690,00**		
2.1.3.1	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MEDIA TENSION	Und	56,00	$ 200.558,00	$ 11.231.248,00		
2.1.3.2	ESTRUCTURA LA221 (incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	4,00	$ 6.720.977,00	$ 26.883.908,00		
2.1.3.3	ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAFO 3F CON PaT (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	18,00	$ 6.638.958,00	$ 119.501.244,00		
2.1.3.4	ESTRUCTURA CNS - 03 - 304 - 02 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura)	Und	13,00	$ 936.648,00	$ 12.176.424,00		
2.1.3.5	ESTRUCTURA CNS - 03 - 307 - 02 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura)	Und	24,00	$ 2.199.143,00	$ 52.779.432,00		
2.1.3.6	ESPACIADOR RED COMPACTA 15 KV (Incluye suministro, transporte, y montaje)	Und	206,00	$ 264.155,00	$ 54.415.930,00		
2.1.3.7	ESPACIADOR VERTICAL DE 4 PUESTOS RED COMPACTA 15 KV (Incluye suministro, transporte, y montaje)	Und	8,00	$ 1.563.188,00	$ 12.505.504,00		
2.1.4	**APOYOS MT**				**$ 212.638.913,00**		
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	$90.792.072,00
2.1.5	**PUESTA A TIERRA MT**				**$ 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	$13.166.110,00

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES COBRADAS EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
2.2	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS				$ 3.287.445.919,14		$ 783.184.676,00
2.2.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT				$ 1.920.363,40		
2.2.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO BT	Km	2,52	$ 762.045,00	$ 1.920.363,40	2,52	$1.920.363,00
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	$ 14.415.686,00	$ 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	66,00	$ 130.946,00	$ 8.511.490,00		
2.2.3.2	ESTRUCTURA LA321 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)	Und	8,00	$ 1.250.621,00	$ 10.004.968,00		
2.2.3.3	ESTRUCTURA LA326 (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (sin caja de derivación)	Und	22,00	$ 1.571.142,00	$ 34.565.124,00		
2.2.3.4	ESTRUCTURA LA327 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)	Und	3,00	$ 1.489.725,00	$ 4.469.175,00		
2.2.4	APOYOS BT				$ 42.085.042,00		
2.2.4.1	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 6 M	Und	50,00	$ 641.361,00	$ 32.068.050,00		
2.2.4.2	POSTE EN CONCRETO 6 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 Instaleción)	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	$ 1.982.339,00	$ 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	1.726,00	$ 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		

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES COBRADAS EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
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	7.652,00	$ 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" (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	Und	106,00	$ 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	$38.298.154,00
2.3	**TRANSFORMACIÓN 13200/220-120 VOLTIOS**				**$ 765.662.650,00**		**$ 176.443.374,00**
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	2,00	$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	$ 39.650.800,00	$ 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**				**$ 638.169.420,69**		**$ 359.652.623,00**
3.1.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 171.438.417,90**		
3.1.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	1.528,94	$ 24.660,00	$ 37.703.660,40	680,29	$16.775.705,00
3.1.1.2	EXCAVACIÓN 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 Ø8" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	978,90	$ 278.306,00	$ 272.433.743,40	413,87	$115.182.504,00
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	$ 5.196.215,41		
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

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES COBRADAS EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
3.1.2.6	TUBERÍA Ø2" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	1.668,37	$ 34.619,00	$ 57.742.785,03	634,35	$22.087.433,00
3.1.3	**ACCESORIOS REDES PRINCIPALES**				**$ 84.071.609,00**		
3.1.3.1	CRUZ Ø8" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 3.818.696,00	$ 3.818.696,00		
3.1.3.2	CRUZ Ø8" 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 Ø8" 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 Ø8" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	2,00	$ 3.402.613,00	$ 6.805.226,00		
3.1.3.6	TEE Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 3.185.735,00	$ 3.185.735,00		
3.1.3.7	TEE 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	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	$ 284.682,00	$ 108.179.160,00	172,00	$48.965.304,00
3.1.5	**VÁLVULAS**				**$ 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	$2.128.704,00
3.2	**RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO**				**$ 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	2.853,92	$ 43.926,00	$ 116.576.089,92	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	851,94	$ 127.949,00	$ 109.004.871,06	381,49	$48.811.264,00

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES COBRADAS EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
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	$ 4.063.888,47	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	$790.881,00
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	$ 866.383,00	$ 15.083.379,83		
3.3.2.2	TUBERÍA Ø20" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	24,63	$ 602.754,00	$ 14.845.831,02		
3.3.2.3	TUBERÍA Ø18" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	27,51	$ 467.621,00	$ 12.864.253,71		
3.3.2.4	TUBERÍA Ø14" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	5,41	$ 302.345,00	$ 1.635.686,45		
3.3.3	ELEMENTOS DE RECOLECCIÓN Y CONEXIÓN				$ 26.082.573,00		
3.3.3.1	SUMIDERO TIPO 1 LATERAL 1.40M X 1.00M (TAPA 1,40M X 0,70M)	Und	11,00	$ 2.371.143,00	$ 26.082.573,00		
				SUBTOTAL OBRA	$ 19.536.349.015,14		$ 7.851.421.561,65
4				IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$ 75.000.000,00		$ 0,00
				VALOR TOTAL OBRA	$ 19.611.349.015,14		$ 7.851.421.561,65

Tabla 18. Cantidades cobradas en acta de recibo parcial No. 2 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"						CANTIDADES COBRADAS EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO				$ 12.586.087.396,12		
1.1	VÍA				$ 7.370.534.263,90		$ 1.274.950.657,89
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	2526,44	$76.402.072,04
1.1.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 1.299.021.792,03		
1.1.2.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)	m3	10.853,24	$ 39.215,00	$ 425.609.806,60	1493,61	$58.571.916,15
1.1.2.2	MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG.	m3	5.961,13	$ 142.499,00	$ 849.455.063,87	964,29	$137.410.360,71
1.1.2.3	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	m2	11.235,83	$ 2.132,00	$ 23.956.921,56	1604,00	$3.419.728,00
1.1.3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				$ 5.651.771.145,32		
1.1.3.1	GEOTEXTIL T-2400 INSTALADO	m2	11.034,63	$ 14.491,00	$ 159.902.823,33	1604,00	$23.243.564,00
1.1.3.2	BASE GRANULAR	m3	1.926,88	$ 187.570,00	$ 361.424.881,60	240,60	$45.129.342,00
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	1896,85	$806.779.623,10
1.1.3.4	CORTE PARA DILATACIÓN CON CORTADORA DE PAVIMENTO	ml	4.038,83	$ 8.320,00	$ 33.603.065,60	1015,49	$8.448.876,80
1.1.3.5	DILATACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN A NIVEL	ml	4.038,83	$ 16.321,00	$ 65.917.744,43	1015,49	$16.573.812,29
1.1.3.6	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	Kg	23.731,73	$ 14.226,00	$ 337.607.590,98	6233,82	$88.682.323,32
1.1.4	SEÑALIZACIÓN				$ 79.926.350,52		
1.1.4.1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP - SR	Und	19,00	$ 692.609,00	$ 13.159.571,00	3,00	$2.077.827,00
1.1.4.2	DEMARCACIÓN DE VÍAS (LINEAS CENTRALES Y/O LATERALES)	ml	2.835,00	$ 5.432,00	$ 15.399.720,00	827,10	$4.492.807,20
1.1.4.3	DEMARCACIÓN DE VIAS - CEBRAS - FLECHAS - PARES	m2	503,41	$ 44.272,00	$ 22.286.987,52	83,99	$3.718.405,28
1.1.4.4	RESALTO TRAPEZOIDAL O POMPEYANO	Und	1,00	$ 11.519.910,00	$ 11.519.910,00		
1.1.4.5	SEMAFORO TIPO LED VEHICULAR	Und	1,00	$ 17.562.182,00	$ 17.562.182,00		
1.2	ESPACIO PUBLICO				$ 5.215.553.132,22		$ 374.367.132,23
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	1920,56	$87.318.260,40
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	46,86	$2.058.372,36
1.2.2.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	1.799,40	$ 28.778,00	$ 51.783.133,20	224,39	$6.457.495,42
1.2.2.3	RELLENO EN SUBBASE GRANULAR	m3	1.349,55	$ 162.156,00	$ 218.836.280,25	168,29	$27.289.064,95
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	1121,95	$127.563.471,10
1.2.3.2	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN GRIS 0,08*0,10*0,20 M.	m2	198,50	$ 356.142,00	$ 70.694.187,00		
1.2.3.3	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AMARILLO 0,08*0,10*0,20 M.	m2	1.470,80	$ 359.679,00	$ 528.943.937,40		
1.2.3.4	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AZUL 0,08*0,10*0,20 M.	m2	976,00	$ 440.476,00	$ 429.904.576,00		
1.2.3.5	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN NARANJA 0,08*0,10*0,20 M.	m2	652,20	$ 380.729,00	$ 248.311.453,80		
1.2.3.6	LOSETA DE CONCRETO TOPEROLES 0,40*0,40*0,06 M. INCLUYE INSTALACION	m2	543,00	$ 272.749,00	$ 148.102.707,00		

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES COBRADAS EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
1.2.3.7	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO ASO DE 40*40*6 CMS.	m2	3.899,36	$ 272.870,00	$ 1.064.018.363,20		
1.2.3.8	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO TACTIL DE 40*40*6 CMS.	m2	764,00	$ 272.994,00	$ 208.567.416,00		
1.2.4	**CONCRETOS**				**$ 133.993.647,00**		
1.2.4.1	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M (SOLADO)	m2	553,00	$ 48.853,00	$ 27.015.709,00	141,70	$6.922.470,10
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	87,10	$11.472.028,10
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**				**$ 534.750.707,05**		
1.2.5.1	BORDILLO PREF. C/CTO 3000 PSI. 10*20*100	ml	2.358,27	$ 54.115,00	$ 127.617.781,05	328,96	$17.801.670,40
1.2.5.2	SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .60*.20*.80	ml	2.165,00	$ 151.084,00	$ 327.053.560,00	491,00	$74.172.424,00
1.2.5.3	SARDINEL PREF.CCTO 3500PSI-.35*.20*.80 M (GARAJES)	ml	354,00	$ 134.743,00	$ 47.699.022,00	55,80	$7.518.659,40
1.2.5.4	SARDINEL PREF. 0.20*0.50*0.35- CCTO 3500 PSI L=0.30 (PIEZA DE EMPALME)	ml	246,00	$ 131.654,00	$ 32.389.344,00	44,00	$5.793.216,00
1.2.6	**PAISAJISMO Y MOBILIARIO**				**$ 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=1,50 m	Und	62,00	$ 100.209,00	$ 6.212.958,00		
2	**ELECTRICO E ILUMINACIÓN**				**$ 5.056.223.146,40**		
2.1	**RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS**				**$ 1.003.114.577,26**		**$ 638.720.773,55**
2.1.1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MT**				**$ 89.763.592,55**		
2.1.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO MT	Km	1,39	$ 762.045,00	$ 1.059.242,55		
2.1.1.2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD DM - 2M (INCLUYE TRANSPORTE ENTRE CIEN METROS (100m) Y MIL METROS (1000m) DE DISTANCIA	m3	1.330,00	$ 66.695,00	$ 88.704.350,00	211,30	$14.092.653,50
2.1.2	**TENDIDO RED MT**				**$ 392.411.081,71**		
2.1.2.1	DESMONTE DE RED EN MT ABIERTA 3H	Km	1,41	$ 5.834.400,00	$ 8.226.504,00		
2.1.2.2	Cable ACSR 2/0 AWG (Incluye el Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	4,33	$ 16.299.125,00	$ 70.575.211,25		
2.1.2.3	CABLE XLPE-TK ACSR 2/0 15 Kv (Incluye montaje del Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	3,60	$ 34.699.709,00	$ 124.918.952,40	3,55	$123.183.966,95
2.1.2.4	Cable mensajero en acero galvanizado 1/4"	Km	1,44	$ 9.541.666,00	$ 13.739.970,24	1,18	$11.259.142,28
2.1.2.5	Cable De Aluminio XLPE 15 KV No 2/0 (70Mm)Hilos 100% Metro (Incluye montaje del Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	1,58	$ 110.728.129,00	$ 174.950.443,82	1,58	$174.950.443,82
2.1.3	**VESTIDA / ARMADA POSTES MT**				**$ 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	4,00	$26.883.908,00
2.1.3.3	ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAPO 3F CON PaT (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	18,00	$ 6.638.958,00	$ 119.501.244,00	14,00	$92.945.412,00
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	12,00	$11.239.776,00

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES COBRADAS EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
2.1.3.5	ESTRUCTURA CNS - CG - 307 - G2 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura)	Und	24,00	$ 2.199.143,00	$ 52.779.432,00	23,00	$50.580.289,00
2.1.3.6	ESPACIADOR RED COMPACTA 15 KV (Incluye suministro, transporte, y montaje)	Und	206,00	$ 264.155,00	$ 54.415.930,00	162,00	$42.793.110,00
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**				**$ 212.838.913,00**		
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	$90.792.072,00
2.1.5	**PUESTA A TIERRA MT**				**$ 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**		**$ 1.020.740.774,92**
2.2.1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT**				**$ 1.920.353,40**		
2.2.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO BT	Km	2,52	$ 762.045,00	$ 1.920.353,40		
2.2.2	**TENDIDO RED BT**				**$ 380.156.912,74**		
2.2.2.1	DESMONTE DE RED EN BT ABIERTA 4H	Km	2,52	$ 3.379.686,00	$ 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	0,24	$3.459.812,64
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	1,84	$220.801.648,64
2.2.2.4	CABLE PARA RED TRENZADA 3N° 2/0 + 1N° 1/0 ALUMINIO + 1N°4 T Cu Desnudo SUBTERRÁNEA (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	Km	0,29	$ 101.256.582,00	$ 29.364.408,78	0,02	$2.025.131,84
2.2.3	**VESTIDA / ARMADA POSTES BT**				**$ 57.550.757,00**		
2.2.3.1	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN BAJA TENSION	Und	65,00	$ 130.946,00	$ 8.511.490,00		
2.2.3.2	ESTRUCTURA LA321 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)	Und	8,00	$ 1.250.621,00	$ 10.004.968,00		
2.2.3.3	ESTRUCTURA LA326 (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (sin caja de derivación)	Und	22,00	$ 1.571.142,00	$ 34.565.124,00		
2.2.3.4	ESTRUCTURA LA327 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)	Und	3,00	$ 1.489.725,00	$ 4.469.175,00		
2.2.4	**APOYOS BT**				**$ 42.085.042,00**		
2.2.4.1	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 8 M	Und	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	1,00	$2.504.248,00
2.2.5	**PUESTA A TIERRA BT**				**$ 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		

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES COBRADAS EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
2.2.6	**OTROS**				**$ 2.803.839.264,00**		
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 MONOFASICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	108,00	$ 1.722.803,00	$ 186.062.724,00	55,00	$94.754.165,00
2.2.6.4	CONTADOR BIFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	138,00	$ 1.962.338,00	$ 273.562.644,00	76,00	$150.657.688,00
2.2.6.5	CONTADOR TRIFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	123,00	$ 1.993.113,00	$ 245.152.899,00	36,00	$71.752.068,00
2.2.6.6	CONDUCTOR 1X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	1.728,00	$ 41.993,00	$ 72.563.904,00	688,00	$28.891.184,00
2.2.6.7	CONDUCTOR 2X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	2.208,00	$ 58.543,00	$ 129.262.944,00	1342,00	$78.584.706,00
2.2.6.8	CONDUCTOR 3X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	1.968,00	$ 87.004,00	$ 171.223.872,00	576,00	$50.114.304,00
2.2.6.9	Barraje Premoldeado para Baja Tensión Sumergible 500A-8 Puertos Juego	Und	78,00	$ 575.413,00	$ 44.882.214,00	76,00	$43.731.388,00
2.2.6.10	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF. 75kVA	Und	14,00	$ 8.893.744,00	$ 124.512.416,00	8,00	$71.149.952,00
2.2.6.11	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF. 45kVA	Und	4,00	$ 7.736.872,00	$ 30.947.488,00	1,00	$7.736.872,00
2.2.6.12	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	7.652,00	$ 24.099,00	$ 184.405.548,00	530,00	$12.772.470,00
2.2.6.13	TUBERIA CONDUIT PVC D=2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ml	4.960,00	$ 37.232,00	$ 184.670.720,00	1100,00	$40.955.200,00
2.2.6.14	TUBERIA CONDUIT PVC D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	4.610,00	$ 47.211,00	$ 217.642.710,00	600,00	$28.326.600,00
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	14,00	$52.268.972,00
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	3,00	$6.973.821,00
2.2.6.17	POSTE METALICO ALUMBRADO PÚBLICO, H=9M Y Ø4" (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LADO9)	Und	106,00	$ 3.121.086,00	$ 330.835.116,00	12,00	$37.453.032,00
2.2.6.18	LUMINARIA LED STREET ZD229 35-BOW NW 7P - SILVANIA, PARA RED DE ALUMBRADO PUBLICO SUBTERRÁNEA (INC.SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INC. BRAZO Y FOTOCELDA CON BASE)	Und	106,00	$ 1.320.626,00	$ 139.986.356,00	12,00	$15.847.512,00
2.3	**TRANSFORMACIÓN 13200/220-120 VOLTIOS**				**$ 765.662.650,00**		**$ 340.075.341,00**
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	1,00	$30.101.613,00
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	8,00	$309.973.728,00
2.3.2	**TRAMITES Y PERMISOS**				**$ 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**				**$ 838.169.420,59**		**$ 170.863.787,55**
3.1.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 171.438.417,90**		
3.1.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	1.528,94	$ 24.660,00	$ 37.703.660,40	304,06	$7.498.119,60

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES COBRADAS EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
3.1.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	331,77	$ 43.926,00	$ 14.573.329,02	62,86	$2.761.188,36
3.1.1.3	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	91,46	$ 127.949,00	$ 11.702.215,54	19,47	$2.491.167,03
3.1.1.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA	m3	634,06	$ 127.949,00	$ 81.127.342,94	95,33	$12.197.378,17
3.1.1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	915,00	$ 28.778,00	$ 26.331.870,00	195,73	$5.632.717,94
3.1.2	**TUBERÍAS REDES PRINCIPALES**				**$ 362.239.420,69**		
3.1.2.1	TUBERÍA Ø8" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	978,90	$ 278.306,00	$ 272.433.749,40	204,53	$56.921.926,18
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	16,93	$2.003.987,17
3.1.2.4	TUBERÍA Ø3" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	361,50	$ 71.470,00	$ 25.836.405,00	8,08	$577.477,60
3.1.2.5	TUBERÍA Ø2" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	1.658,37	$ 34.819,00	$ 57.742.785,03	419,50	$14.606.570,50
3.1.3	**ACCESORIOS REDES PRINCIPALES**				**$ 84.071.609,00**		
3.1.3.1	CRUZ Ø8" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 3.818.696,00	$ 3.818.696,00	1,00	$3.818.696,00
3.1.3.2	CRUZ Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	7,00	$ 3.558.443,00	$ 24.909.101,00	1,00	$3.558.443,00
3.1.3.3	REDUCCIÓN Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 2.115.818,00	$ 2.115.818,00		
3.1.3.4	TEE Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	3,00	$ 3.789.791,00	$ 11.369.373,00	1,00	$3.789.791,00
3.1.3.5	TEE Ø8" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	2,00	$ 3.402.613,00	$ 6.805.226,00		
3.1.3.6	TEE Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 3.185.735,00	$ 3.185.735,00		
3.1.3.7	TEE 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	2,00	$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	2,00	$508.802,00
3.1.3.12	UNIÓN DE REPARACIÓN Ø3" HD EXT. LISO	Und	16,00	$ 227.618,00	$ 3.641.888,00	4,00	$910.472,00
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	5,00	$239.280,00
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	$ 284.682,00	$ 108.179.160,00	72,00	$20.497.104,00
3.1.5	**VÁLVULAS**				**$ 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	2,00	$5.532.724,00

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES COBRADAS EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
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	2,00	$4.758.390,00
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	3,00	$5.846.613,00
3.1.5.6	VÁLVULA VENTOSA Ø3" HD EXT. BRIDA	Und	1,00	$ 2.128.704,00	$ 2.128.704,00		
3.2	**RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO**				**$ 975.700.660,62**		**$ 140.914.284,14**
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	287,97	$11.292.743,55
3.2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	2.653,92	$ 43.926,00	$ 116.576.089,92	342,22	$15.032.355,72
3.2.1.3	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	129,10	$ 127.949,00	$ 16.518.215,90	17,74	$2.269.815,26
3.2.1.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA	m3	851,94	$ 127.949,00	$ 109.004.871,06	70,92	$9.074.143,08
3.2.1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	2.119,38	$ 28.778,00	$ 60.991.517,64	438,32	$12.613.972,96
3.2.2	**TUBERÍAS REDES PRINCIPALES**						$22.770.340,18
3.2.2.1	TUBERÍA Ø8" PVC-UM TIPO ALCANTARILLADO	ml	1.354,37	$ 107.947,00	$ 146.200.178,39	210,84	$22.770.340,18
3.2.3	**ELEMENTOS DE CONEXIÓN**						$12.526.781,39
3.2.3.1	SOLADO EN CONCRETO 2500 PSI E=0,07 M.	m2	28,00	$ 65.841,00	$ 1.843.548,00	4,00	$263.364,00
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	4,00	$1.148.560,00
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	1,63	$1.461.966,78
3.2.3.4	CANUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI POZO DE D= 1,20 M	Und	7,00	$ 183.555,00	$ 1.284.885,00	1,00	$183.555,00
3.2.3.5	PLACA SUPERIOR DE POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=20 CMS	m2	6,91	$ 586.117,00	$ 4.053.688,47	1,73	$1.017.442,41
3.2.3.6	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	Kg	843,63	$ 14.226,00	$ 12.001.480,38	369,24	$5.252.808,24
3.2.3.7	CÁMARA DE CAÍDA Ø8"	ml	7,68	$ 668.526,00	$ 5.134.279,68	3,96	$2.647.362,96
3.2.3.8	CONEXIÓN A POZO EXISTENTE Y REHABILITACIÓN DE EMPALME	Und	26,00	$ 137.933,00	$ 3.586.258,00	4,00	$551.732,00
3.2.3.9	DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES	Und	1,00	$ 488.217,00	$ 488.217,00	0,00	$-
3.2.4	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**						$55.334.132,00
3.2.4.1	REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	Und	380,00	$ 1.129.268,00	$ 429.121.840,00	49,00	$55.334.132,00
3.3	**DRENAJE VIAL**				**$ 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	$ 866.383,00	$ 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**		

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES COBRADAS EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
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		$ 3.960.632.781,28
4				IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$ 75.000.000,00		$ 0,00
				VALOR TOTAL OBRA	$ 19.611.349.015,14		$ 3.960.632.781,28

4.3 CANTIDADES DE OBRA EN PRESENTE ACTA DE RECIBO PARCIAL N°3

Para el periodo de ejecución del presente informe del contrato, se han ejecutado las siguientes cantidades reflejadas en el Acta Recibo Parcial N°3:

Tabla 19. Cantidades ejecutadas en el periodo del presente informe según acta de recibo parcial No. 3 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"						CANTIDADES EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3	
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		$ 1.863.152.967,46
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	3.280,91	$99.217.999,31
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	2.377,23	$93.223.074,45
1.1.2.2	MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG.	m3	5.961,13	$ 142.499,00	$ 849.455.063,87	1.030,30	$146.816.719,70
1.1.2.3	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	m2	11.236,83	$ 2.132,00	$ 23.956.921,56	4.081,59	$8.701.949,88
1.1.3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				$ 5.651.771.145,32		
1.1.3.1	GEOTEXTIL T-2400 INSTALADO	m2	11.034,63	$ 14.491,00	$ 159.902.823,33	3.959,11	$57.371.463,01
1.1.3.2	BASE GRANULAR	m3	1.926,88	$ 187.570,00	$ 361.424.881,60	612,24	$114.837.856,80
1.1.3.3	LOSA O PLACA DE CONCRETO MR= 4,0 MPA - E=0,18 M ESTAMPADO	m2	11.034,63	$ 425.326,00	$ 4.693.315.039,38	3.008,07	$1.279.410.380,82
1.1.3.4	CORTE PARA DILATACIÓN CON CORTADORA DE PAVIMENTO	ml	4.038,83	$ 8.320,00	$ 33.603.065,60	631,99	$5.258.156,80
1.1.3.5	DILATACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN A NIVEL	ml	4.039,83	$ 16.321,00	$ 65.917.744,43	631,99	$10.314.706,79
1.1.3.6	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	Kg	23.731,73	$ 14.226,00	$ 337.607.590,98	3.374,15	$48.000.657,90
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 VÍAS (LÍNEAS 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		

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
1.1.4.5	SEMAFORO TIPO LED VEHICULAR	Und	1,00	$ 17.562.182,00	$ 17.562.182,00		
1.2	**ESPACIO PUBLICO**				**$ 5.215.553.132,22**		
1.2.1	**PRELIMINARES**				**$ 409.048.605,00**		
1.2.1.1	DEMOLICIÓN MANUAL DE PLACA EN CONCRETO (ANDEN) E=0,10 M (INCLUYE RETIRO)	m2	8.997,00	$ 45.465,00	$ 409.048.605,00	2.322,44	$105.589.734,60
1.2.2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 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	73,03	$3.207.915,78
1.2.2.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	1.799,40	$ 28.778,00	$ 51.793.133,20	356,36	$10.255.328,08
1.2.2.3	RELLENO EN SUBBASE GRANULAR	m3	1.349,55	$ 162.155,00	$ 218.826.280,25	267,27	$43.339.166,85
1.2.3	**PISOS**				**$ 3.721.483.546,40**		
1.2.3.1	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN E=0,08 M.	m2	8.997,00	$ 113.698,00	$ 1.022.940.906,00	1.795,27	$204.118.608,46
1.2.3.2	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN GRIS 0,06*0,10*0,20 M.	m2	198,50	$ 356.142,00	$ 70.694.187,00		
1.2.3.3	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AMARILLO 0,06*0,10*0,20 M.	m2	1.470,60	$ 359.678,00	$ 528.943.937,40		
1.2.3.4	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AZUL 0,06*0,10*0,20 M.	m2	976,00	$ 440.476,00	$ 429.904.576,00		
1.2.3.5	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN NARANJA 0,06*0,10*0,20 M.	m2	652,20	$ 380.729,00	$ 248.311.453,80		
1.2.3.6	LOSETA DE CONCRETO TOPEROLES 0,40*0,40*0,06 M. INCLUYE INSTALACION	m2	543,00	$ 272.748,00	$ 148.102.707,00	284,32	$77.547.995,68
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	42,96	$11.722.495,20
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	563,00	$ 48.853,00	$ 27.015.709,00	20,93	$1.022.493,29
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	75,64	$9.962.620,04
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	180,75	$9.781.286,25
1.2.5.2	SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80	ml	2.165,00	$ 151.064,00	$ 327.053.560,00	362,94	$54.827.168,16
1.2.5.3	SARDINEL PREF.CCTO 3500PSI.35*.20*.80 M (GARAJES)	ml	354,00	$ 134.743,00	$ 47.699.022,00	129,16	$17.403.405,88
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	96,00	$12.639.744,00
1.2.6	**PAISAJISMO Y MOBILIARIO**				**$ 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=1,50 m	Und	62,00	$ 100.206,00	$ 6.212.958,00		
2	**ELECTRICO E ILUMINACIÓN**				**$ 5.056.223.146,40**		**$ 890.585.817,12**
2.1	**RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS**				**$ 1.003.114.577,26**		**$ 64.427.818,50**
2.1.1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MT**				**$ 89.763.592,55**		
2.1.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO MT	Km	1,39	$ 762.045,00	$ 1.059.242,55		
2.1.1.2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD OM - 2M (INCLUYE	m3	1.330,00	$ 66.695,00	$ 88.704.350,00	128,70	$8.583.646,50

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
	TRANSPORTE ENTRE CIEN METROS (100m) Y MIL METROS (1000m) DE DISTANCIA						
2.1.2	**TENDIDO RED MT**				$ 392.411.081,71		
2.1.2.1	DESMONTE DE RED EN MT ABIERTA 3H	Km	1,41	$ 5.834.400,00	$ 8.226.504,00		
2.1.2.2	Cable ACSR 2/0 AWG (Incluye el Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	4,33	$ 16.299.125,00	$ 70.575.211,25		
2.1.2.3	CABLE XLPE-TK ACSR 2/0 15 Kv (Incluye montaje del Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	3,60	$ 34.699.709,00	$ 124.918.952,40		
2.1.2.4	Cable mensajero en acero galvanizado 1/4"	Km	1,44	$ 9.541.646,00	$ 13.739.970,24		
2.1.2.5	Cable De Aluminio XLPE 15 KV No 2/0 (70Mm)Hilos 100% Metro (Incluye montaje del Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	1,58	$ 110.728.129,00	$ 174.950.443,82		
2.1.3	**VESTIDA / ARMADA POSTES MT**				$ 289.493.690,00		
2.1.3.1	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MEDIA TENSION	Und	56,00	$ 200.558,00	$ 11.231.248,00		
2.1.3.2	ESTRUCTURA LA221 (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	4,00	$ 6.720.977,00	$ 26.883.908,00		
2.1.3.3	ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAFO 3F CON PaT (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	Und	18,00	$ 6.638.958,00	$ 119.501.244,00	4,00 ✓	$26.555.832,00
2.1.3.4	ESTRUCTURA ONS - 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 ONS - 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	30,00 ✓	$23.646.150,00
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	6,00 ✓	$5.642.190,00
2.2	**RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS**				$ 3.287.445.919,14		$ 748.664.566,62
2.2.1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT**				$ 1.920.353,40		
2.2.1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO BT	Km	2,52	$ 762.045,00	$ 1.920.353,40		
2.2.2	**TENDIDO RED BT**				$ 380.156.912,74		
2.2.2.1	DESMONTE DE RED EN BT ABIERTA 4H	Km	2,52	$ 3.379.688,00	$ 8.516.813,76		
2.2.2.2	CABLE PARA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO SUBTERRÁNEA 2N° 6 + 1N° 12 T AWG ALUMINIO (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	Km	2,10	$ 14.415.886,00	$ 30.273.360,60	0,28 ✓	$4.036.448,08
2.2.2.3	CABLE PARA RED TRENZADA 3N° 4/0 + 1N° 1/0 AWG ALUMINIO + 1N°4 T Cu Desnudo SUBTERRÁNEA (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	Km	2,60	$ 120.000.896,00	$ 312.002.329,60	0,59 ✓	$70.800.528,64
2.2.2.4	CABLE PARA RED TRENZADA 3N° 2/0 + 1N° 1/0 ALUMINIO + 1N°4 T Cu Desnudo SUBTERRÁNEA (Incluye Suministro,	Km	0,29	$ 101.256.582,00	$ 29.364.408,78	0,08 ✓	$8.100.526,56

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
	Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)						
2.2.3	VESTIDA / ARMADA POSTES BT				$ 57.550.757,00		
2.2.3.1	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN BAJA TENSION	Und	65,00	$ 130.946,00	$ 8.511.490,00		
2.2.3.2	ESTRUCTURA LA321 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)	Und	8,00	$ 1.250.621,00	$ 10.004.968,00		
2.2.3.3	ESTRUCTURA LA326 (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (sin caja de derivación)	Und	22,00	$ 1.571.142,00	$ 34.565.124,00		
2.2.3.4	ESTRUCTURA LA327 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)	Und	3,00	$ 1.489.725,00	$ 4.469.175,00		
2.2.4	APOYOS BT				$ 42.085.042,00		$12.827.220,00
2.2.4.1	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 8 M	Und	50,00	$ 641.361,00	$ 32.068.050,00	20,00 ✓	$12.827.220,00
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	$ 12.468.357,00		
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	38,00 ✓	$65.466.514,00
2.2.6.4	CONTADOR BIFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	138,00	$ 1.982.338,00	$ 273.562.644,00	54,00 ✓	$107.046.252,00
2.2.6.5	CONTADOR TRIFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	123,00	$ 1.993.113,00	$ 245.152.899,00	20,00 ✓	$39.862.260,00
2.2.6.6	CONDUCTOR 1X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	1.728,00	$ 41.993,00	$ 72.563.904,00	880,00 ✓	$36.953.840,00
2.2.6.7	CONDUCTOR 2X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	2.208,00	$ 58.543,00	$ 129.262.944,00	864,00 ✓	$50.581.152,00
2.2.6.8	CONDUCTOR 3X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	1.968,00	$ 87.004,00	$ 171.223.872,00	551,00 ✓	$47.939.204,00
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	1,00 ✓	$7.736.872,00
2.2.6.12	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	7.652,00	$ 24.089,00	$ 184.405.548,00	2.667,80 ✓	$64.050.322,20
2.2.6.13	TUBERIA CONDUIT PVC D=2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	4.950,00	$ 37.232,00	$ 184.670.720,00	612,52 ✓	$22.805.344,64
2.2.6.14	TUBERIA CONDUIT PVC D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	4.610,00	$ 47.211,00	$ 217.642.710,00	96,50 ✓	$4.556.650,50
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	24,00 ✓	$89.603.952,00
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	8,00 ✓	$18.596.856,00
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	16,00 ✓	$49.937.376,00

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
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	16,00 ✓	$21.130.016,00
2.3	**TRANSFORMACIÓN 13200/220-120 VOLTIOS**				**$ 765.662.650,00**		**$ 77.493.432,00**
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	2,00 ✓	$77.493.432,00
2.3.2	**TRAMITES Y PERMISOS**				**$ 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**				**$ 838.169.420,59**		**$ 233.496.386,77**
3.1.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 171.438.417,90**		
3.1.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	1.528,94	$ 24.680,00	$ 37.703.660,40	507,33 ✓	$12.510.757,80
3.1.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	331,77	$ 43.926,00	$ 14.573.329,02	102,15 ✓	$4.487.040,90
3.1.1.3	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	91,46	$ 127.949,00	$ 11.702.215,54	29,07 ✓	$3.719.477,43
3.1.1.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA	m3	634,06	$ 127.949,00	$ 81.127.342,94	130,08 ✓	$16.643.605,92
3.1.1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	915,00	$ 28.778,00	$ 26.331.870,00	278,22 ✓	$8.006.615,16
3.1.2	**TUBERÍAS REDES PRINCIPALES**				**$ 362.239.420,69**		
3.1.2.1	TUBERÍA Ø8" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	978,90	$ 278.306,00	$ 272.433.743,40	354,84 ✓	$98.754.101,04
3.1.2.2	TUBERÍA Ø6" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	5,95	$ 173.323,00	$ 1.031.271,85	5,95 ✓	$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	31,74 ✓	$2.268.457,80
3.1.2.5	TUBERÍA Ø2" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	1.658,37	$ 34.819,00	$ 57.742.785,03	584,73 ✓	$20.359.713,87
3.1.3	**ACCESORIOS REDES PRINCIPALES**				**$ 84.071.609,00**		
3.1.3.1	CRUZ Ø8" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 3.818.696,00	$ 3.818.696,00		
3.1.3.2	CRUZ Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	7,00	$ 3.558.443,00	$ 24.909.101,00	1,00 ✓	$3.558.443,00
3.1.3.3	REDUCCIÓN Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 2.115.818,00	$ 2.115.818,00		
3.1.3.4	TEE Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	3,00	$ 3.789.791,00	$ 11.369.373,00	1,00 ✓	$3.789.791,00
3.1.3.5	TEE Ø8" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	2,00	$ 3.402.613,00	$ 6.805.226,00	1,00 ✓	$3.402.613,00
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		

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
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	$ 227.818,00	$ 3.645.888,00	6,00 ✓	$1.365.708,00
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	19,00 ✓	$909.264,00
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	$ 284.682,00	$ 108.179.160,00	117,00 ✓	$33.307.794,00
3.1.5	**VÁLVULAS**				**$ 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	2,00 ✓	$4.758.390,00
3.1.5.5	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø2" HD EXT. BRIDA INCLUYE BRIDAS PVC-HD Y TAPA TIPO CHOROTE	Und	10,00	$ 1.948.871,00	$ 19.488.710,00		
3.1.5.6	VÁLVULA VENTOSA Ø3" HD EXT. BRIDA	Und	1,00	$ 2.128.704,00	$ 2.128.704,00		
3.2	**RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO**				**$ 975.700.660,62**		**$ 328.006.311,73**
3.2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
3.2.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)	m3	1.300,80	$ 39.215,00	$ 54.540.222,00	417,65 ✓	$16.378.144,75
3.2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	2.653,92	$ 43.926,00	$ 116.576.089,92	864,80 ✓	$37.987.204,80
3.2.1.3	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	129,10	$ 127.949,00	$ 16.518.215,90	44,62 ✓	$5.709.084,38
3.2.1.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA	m3	861,94	$ 127.949,00	$ 109.004.871,06	306,44 ✓	$39.208.891,56
3.2.1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	2.119,38	$ 28.778,00	$ 60.991.517,64	676,39 ✓	$19.465.151,42
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	348,17 ✓	$37.583.906,99
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	8,00 ✓	$526.728,00
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	8,00 ✓	$2.297.120,00
3.2.3.3	ANILLO EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI D.I.=1.20 M	m	7,03	$ 896.908,00	$ 6.305.249,18	3,40 ✓	$3.049.480,40
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	2,00 ✓	$367.110,00
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	3,45 ✓	$2.029.003,65
3.2.3.6	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	Kg	843,63	$ 14.226,00	$ 12.001.480,38	418,81 ✓	$5.957.991,06
3.2.3.7	CÁMARA DE CAÍDA Ø8"	ml	7,68	$ 668.526,00	$ 5.134.279,68	3,72	$2.486.916,72

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						CANTIDADES EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3	
CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO
3.2.3.8	CONEXIÓN A POZO EXISTENTE Y REHABILITACIÓN DE EMPALME	Und	26,00	$ 137.933,00	$ 3.586.258,00	10,00	$1.379.330,00
3.2.3.9	DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES	Und	1,00	$ 488.217,00	$ 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	136,00	$153.560.446,00
3.3	**DRENAJE VIAL**				$ 80.168.391,41		
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		
				SUBTOTAL OBRA	$ 19.536.349.015,14		$ 3.876.659.445,35
4				IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$ 75.000.000,00		$ 0,00
				VALOR TOTAL OBRA	$ 19.611.349.015,14		$ 3.876.659.445,35

4.4 CANTIDADES DE OBRA ACUMULADAS

Para el periodo de ejecución del presente informe del contrato, se han ejecutado las siguientes cantidades acumuladas para cada uno de los ítems:

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

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						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				$ 12.586.087.396,12		
1.1	VÍA				$ 7.370.534.263,90		$ 6.336.439.490,65
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	11.236,83	$339.812.976,03
1.1.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 1.299.021.792,03		
1.1.2.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)	m3	10.853,24	$ 39.215,00	$ 425.609.806,60	9.300,68	$364.726.166,20

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
1.1.2.2	MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG.	m3	5.961,13	$ 142.499,00	$ 849.455.063,87	5.691,20	$810.990.308,80
1.1.2.3	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	m2	11.236,83	$ 2.132,00	$ 23.956.921,56	11.004,41	$23.461.402,12
1.1.3	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**				**$ 5.651.771.145,32**		
1.1.3.1	GEOTEXTIL T-2400 INSTALADO	m2	11.034,63	$ 14.491,00	$ 159.902.823,33	11.020,27	$159.694.732,57
1.1.3.2	BASE GRANULAR	m3	1.926,88	$ 187.570,00	$ 361.424.881,60	1.793,07	$336.326.139,90
1.1.3.3	LOSA O PLACA DE CONCRETO MR= 4,0 MPA - E=0,18 M ESTAMPADO	m2	11.034,63	$ 425.328,00	$ 4.693.315.039,38	9.257,42	$3.937.421.418,92
1.1.3.4	CORTE PARA DILATACIÓN CON CORTADORA DE PAVIMENTO	ml	4.038,83	$ 8.320,00	$ 33.603.065,60	3.426,51	$28.508.563,20
1.1.3.5	DILATACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN A NIVEL	ml	4.038,83	$ 16.321,00	$ 65.917.744,43	3.426,51	$55.924.069,71
1.1.3.6	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	Kg	23.731,73	$ 14.226,00	$ 337.607.590,98	16.842,66	$239.606.810,68
1.1.4	**SEÑALIZACIÓN**				**$ 79.928.350,52**		
1.1.4.1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP - SR	Und	19,00	$ 692.609,00	$ 13.159.571,00	12,00	$8.311.308,00
1.1.4.2	DEMARCACIÓN DE VÍAS (LINEAS CENTRALES Y/O LATERALES)	ml	2.835,00	$ 5.432,00	$ 15.399.720,00	1.923,84	$10.450.298,88
1.1.4.3	DEMARCACIÓN DE VIAS - CEBRAS - FLECHAS - PARES	m2	503,41	$ 44.272,00	$ 22.286.967,52	218,77	$9.685.385,44
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**		**$ 3.678.070.741,85**
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	8.987,00	$408.593.955,00
1.2.2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 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	247,32	$10.863.778,32
1.2.2.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	1.799,40	$ 28.778,00	$ 51.783.133,20	1.529,55	$44.017.389,90
1.2.2.3	RELLENO EN SUBBASE GRANULAR	m3	1.349,55	$ 162.155,00	$ 218.836.280,25	1.147,16	$186.017.729,80
1.2.3	**PISOS**				**$ 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	7.661,22	$871.065.391,56
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	$ 359.679,00	$ 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	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	522,32	$142.462.257,68
1.2.3.7	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO A50 DE 40*40*6 CMS.	m2	3.899,38	$ 272.870,00	$ 1.064.018.363,20	2.480,05	$676.731.243,50
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	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	545,19	$26.634.167,07
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	289,75	$38.163.262,25
1.2.4.3	CONTENEDOR DE RAIZ 1,40*1,10 M	Und	73,00	$ 902.522,00	$ 65.884.106,00		

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	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	2.306,23	$124.801.636,45
1.2.5.2	SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80	ml	2.165,00	$ 151.064,00	$ 327.053.560,00	2.038,94	$308.010.432,16
1.2.5.3	SARDINEL PREF.CCTO 3500PSI- 35*.20*.80 M (GARAJES)	ml	354,00	$ 134.743,00	$ 47.699.022,00	268,20	$36.138.072,60
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	230,00	$30.282.720,00
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=1,50 m	Und	62,00	$ 100.208,00	$ 6.212.958,00		
2	ELECTRICO E ILUMINACIÓN				$ 5.056.223.146,40		$ 4.020.795.233,24
2.1	RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS				$ 1.003.114.577,26		$ 874.193.066,80
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	1,39	$1.059.242,55
2.1.1.2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE TRANSPORTE ENTRE CIEN METROS (100m) Y MIL METROS (1000m) DE DISTANCIA	m3	1.330,00	$ 66.695,00	$ 88.704.350,00	1.330,00	$88.704.350,00
2.1.2	TENDIDO RED MT				$ 392.411.081,71		
2.1.2.1	DESMONTE DE RED EN MT ABIERTA 3H	Km	1,41	$ 5.834.400,00	$ 8.226.504,00		
2.1.2.2	Cable ACSR 2/0 AWG (Incluye el Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	4,33	$ 16.299.125,00	$ 70.575.211,25		
2.1.2.3	CABLE XLPE-TK ACSR 2/0 15 Kv (Incluye montaje del Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	3,60	$ 34.699.709,00	$ 124.918.952,40	3,55	$123.183.986,95
2.1.2.4	Cable mensajero en acero galvanizado 1/4"	Km	1,44	$ 9.541.646,00	$ 13.739.970,24	1,18	$11.259.142,28
2.1.2.5	Cable De Aluminio XLPE 15 KV No 2/0 (70Mm)Hilos 100% Metro (Incluye montaje del Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	Km	1,58	$ 110.728.129,00	$ 174.950.443,82	1,58	$174.950.443,82
2.1.3	VESTIDA / ARMADA POSTES MT				$ 289.493.890,00		
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	4,00	$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	18,00	$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	12,00	$11.239.776,00
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	23,00	$50.580.289,00
2.1.3.6	ESPACIADOR RED COMPACTA 15 KV (Incluye suministro, transporte, y montaje)	Und	206,00	$ 264.185,00	$ 54.415.030,00	162,00	$42.798.330,00
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	30,00	$23.646.150,00
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	36,00	$181.584.144,00

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
2.1.5	**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	20,00	$18.807.300,00
2.2	**RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS**				**$ 3.287.445.919,14**		**$ 2.552.590.019,64**
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	$1.920.353,40
2.2.2	**TENDIDO RED BT**				**$ 380.156.912,74**		
2.2.2.1	DESMONTE DE RED EN BT ABIERTA 4H	Km	2,52	$ 3.379.688,00	$ 8.516.813,76		
2.2.2.2	CABLE PARA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO SUBTERRÁNEA 2N° 6 + 1N° 12 T AWG ALUMINIO (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	Km	2,10	$ 14.415.886,00	$ 30.273.360,60	1,47	$21.191.352,42
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	2,43	$291.602.177,28
2.2.2.4	CABLE PARA RED TRENZADA 3N° 2/0 + 1N° 1/0 ALUMINIO + 1N°4 T Cu Desnudo SUBTERRÁNEA (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	Km	0,29	$ 101.256.582,00	$ 29.364.408,78	0,10	$10.125.658,20
2.2.3	**VESTIDA / ARMADA POSTES BT**				**$ 57.550.767,00**		
2.2.3.1	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN BAJA TENSION	Und	65,00	$ 130.946,00	$ 8.511.490,00		
2.2.3.2	ESTRUCTURA LA321 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)	Und	8,00	$ 1.250.621,00	$ 10.004.968,00		
2.2.3.3	ESTRUCTURA LA326 (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (sin caja de derivación)	Und	22,00	$ 1.571.142,00	$ 34.565.124,00		
2.2.3.4	ESTRUCTURA LA327 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)	Und	3,00	$ 1.489.725,00	$ 4.469.175,00		
2.2.4	**APOYOS BT**				**$ 42.085.042,00**		
2.2.4.1	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 8 M	Und	50,00	$ 641.361,00	$ 32.068.050,00	20,00	$12.827.220,00
2.2.4.2	POSTE EN CONCRETO 8 M X 1050 KG (incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aprontada)	Und	4,00	$ 2.504.248,00	$ 10.016.992,00	3,00	$7.512.744,00
2.2.5	**PUESTA A TIERRA BT**				**$ 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 TENSIÓN (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	$ 1.722.809,00	$ 186.062.724,00	93,00	$160.220.679,00
2.2.6.4	CONTADOR BIFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	138,00	$ 1.982.338,00	$ 273.562.644,00	130,00	$257.703.940,00
2.2.6.5	CONTADOR TRIFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	Und	123,00	$ 1.993.113,00	$ 245.152.899,00	56,00	$111.614.328,00
2.2.6.6	CONDUCTOR 1X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	1.728,00	$ 41.993,00	$ 72.563.904,00	1.568,00	$65.845.024,00

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
2.2.6.7	CONDUCTOR 2X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	2.208,00	$ 58.643,00	$ 129.262.944,00	2.206,00	$129.145.858,00
2.2.6.8	CONDUCTOR 3X6+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ml	1.968,00	$ 87.004,00	$ 171.223.872,00	1.127,00	$98.053.508,00
2.2.6.9	Barraje Premoldeado para Baja Tensión Sumergible 500A-8 Puertos Juego	Und	78,00	$ 575.413,00	$ 44.882.214,00	76,00	$43.731.366,00
2.2.6.10	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF. 75kVA	Und	14,00	$ 8.893.744,00	$ 124.512.416,00	14,00	$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	4,00	$30.947.488,00
2.2.6.12	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	7.662,00	$ 24.099,00	$ 184.405.548,00	7.619,80	$183.629.560,20
2.2.6.13	TUBERIA CONDUIT PVC D=2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	4.960,00	$ 37.232,00	$ 184.670.720,00	4.912,52	$182.902.944,64
2.2.6.14	TUBERIA CONDUIT PVC D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	4.610,00	$ 47.211,00	$ 217.642.710,00	4.595,50	$216.958.150,50
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	83,00	$309.880.334,00
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	16,00	$37.193.712,00
2.2.6.17	POSTE METALICO ALUMBRADO PÚBLICO, H=9M Y Ø4" (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LADO9)	Und	106,00	$ 3.121.086,00	$ 330.835.116,00	57,00	$177.901.902,00
2.2.6.18	LUMINARIA LED STREET ZD229 35-80W NW TP - 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	57,00	$75.275.682,00
2.3	**TRANSFORMACIÓN 13200/220-120 VOLTIOS**				**$ 765.662.650,00**		**$ 594.012.147,00**
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	3,00	$90.304.839,00
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	13,00	$503.707.306,00
2.3.2	**TRAMITES Y PERMISOS**				**$ 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**				**$ 1.894.038.472,82**		
3.1	**RED DE ACUEDUCTO**				**$ 838.169.420,59**		**$ 764.012.797,30**
3.1.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 171.438.417,90**		
3.1.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	1.528,94	$ 24.660,00	$ 37.703.660,40	1.491,67	$36.784.582,20
3.1.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	331,77	$ 43.926,00	$ 14.573.329,02	315,18	$13.844.596,68
3.1.1.3	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	91,46	$ 127.949,00	$ 11.702.215,54	89,24	$11.418.168,76
3.1.1.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA	m3	634,06	$ 127.949,00	$ 81.127.342,94	483,72	$61.891.490,28
3.1.1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	915,00	$ 28.778,00	$ 26.331.870,00	661,60	$25.370.684,80
3.1.2	**TUBERÍAS REDES PRINCIPALES**				**$ 362.239.420,69**		
3.1.2.1	TUBERÍA Ø8" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	978,90	$ 278.306,00	$ 272.433.743,40	973,24	$270.858.531,44
3.1.2.2	TUBERÍA Ø6" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	5,95	$ 173.323,00	$ 1.031.271,85	5,95	$1.031.271,85

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
3.1.2.3	TUBERÍA Ø4" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	43,89	$ 118.369,00	$ 5.196.215,41	16,93	$2.003.987,17
3.1.2.4	TUBERÍA Ø3" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	361,50	$ 71.470,00	$ 25.836.405,00	348,43	$24.902.292,10
3.1.2.5	TUBERÍA Ø2" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA	ml	1.658,37	$ 34.819,00	$ 57.742.786,03	1.638,58	$57.053.717,02
3.1.3	**ACCESORIOS REDES PRINCIPALES**				**$ 84.071.609,00**		
3.1.3.1	CRUZ Ø8" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	1,00	$ 3.818.696,00	$ 3.818.696,00	1,00	$3.818.696,00
3.1.3.2	CRUZ Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	7,00	$ 3.558.443,00	$ 24.909.101,00	6,00	$21.350.658,00
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 Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	3,00	$ 3.789.791,00	$ 11.369.373,00	3,00	$11.369.373,00
3.1.3.5	TEE Ø8" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES	Und	2,00	$ 3.402.613,00	$ 6.805.226,00	1,00	$3.402.613,00
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	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	2,00	$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	2,00	$508.802,00
3.1.3.12	UNIÓN DE REPARACIÓN Ø3" HD EXT. LISO	Und	16,00	$ 227.818,00	$ 3.641.888,00	15,00	$3.414.270,00
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	36,00	$1.722.816,00
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	$ 836.954,00	$ 836.954,00		
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	$ 284.682,00	$ 108.179.160,00	361,00	$102.770.202,00
3.1.5	**VÁLVULAS**				**$ 112.240.813,00**		
3.1.5.1	HIDRANTE Ø6"	Und	3,00	$ 9.901.089,00	$ 29.703.267,00	3,00	$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	3,00	$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	2,00	$5.532.724,00
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	14,00	$33.308.730,00
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	7,00	$13.642.097,00
3.1.5.6	VÁLVULA VENTOSA Ø3" HD EXT. BRIDA	Und	1,00	$ 2.128.704,00	$ 2.128.704,00	1,00	$2.128.704,00
3.2	**RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO**				**$ 975.700.660,62**		**$ 889.396.495,94**
3.2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						$325.443.913,91
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	1.370,97	$53.782.586,55
3.2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	2.653,92	$ 43.926,00	$ 116.576.089,92	2.303,51	$101.183.980,26

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
3.2.1.3	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	129,10	$ 127.949,00	$ 16.518.215,90	119,85	$15.309.097,65
3.2.1.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA	m3	851,94	$ 127.949,00	$ 109.004.871,06	758,85	$97.094.098,65
3.2.1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	2.119,38	$ 28.778,00	$ 60.991.517,64	2.018,70	$58.094.148,60
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	1.250,56	$134.994.200,32
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	28,00	$1.843.548,00
3.2.3.2	PLACA FONDO DE POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=20 CMS	m2	28,00	$ 287.140,00	$ 8.039.920,00	28,00	$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	7,03	$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	7,00	$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	6,91	$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	843,63	$12.001.480,38
3.2.3.7	CÁMARA DE CAÍDA Ø8"	ml	7,68	$ 668.526,00	$ 5.134.279,68	7,68	$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	26,00	$3.586.258,00
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	$ 1.129.266,00	$ 429.121.640,00	342,00	$386.209.656,00
3.3	**DRENAJE VIAL**				**$ 80.168.391,41**		
3.3.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
3.3.1.1	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	m3	61,33	$ 24.680,00	$ 1.512.997,80		
3.3.1.2	CAMA DE ARENA E=0,05M	m3	3,40	$ 127.949,00	$ 435.026,60		
3.3.1.3	RELLENO CON TRITURADO 3/4"	m3	33,05	$ 233.260,00	$ 7.709.243,00		
3.3.2	**TUBERÍAS REDES PRINCIPALES**				**$ 44.429.151,01**		
3.3.2.1	TUBERÍA Ø24" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	17,41	$ 866.363,00	$ 15.083.379,83		
3.3.2.2	TUBERÍA Ø20" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	24,63	$ 602.754,00	$ 14.845.831,02		
3.3.2.3	TUBERÍA Ø18" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	27,51	$ 467.621,00	$ 12.864.253,71		
3.3.2.4	TUBERÍA Ø14" PVC TIPO ALCANTARILLADO	ml	5,41	$ 302.345,00	$ 1.635.686,45		
3.3.3	**ELEMENTOS DE RECOLECCIÓN Y CONEXIÓN**				**$ 26.082.573,00**		
3.3.3.1	SUMIDERO TIPO 1 LATERAL 1,40M X 1,00M (TAPA 1,40M X 0,70M)	Und	11,00	$ 2.371.143,00	$ 26.082.573,00		
				SUBTOTAL OBRA	$ 19.536.349.015,14		$ 15.668.713.758,98
4				IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$ 75.000.000,00		$ 0,00
				VALOR TOTAL OBRA	$ 19.611.349.015,14		$ 15.668.713.758,98

4.5 AVANCE DE LA OBRA

4.5.1 *Avance Fisico de las obras*

De acuerdo a las cantidades de obra ejecutadas dentro del plazo contractual, se obtuvo un avance de ejecución física en el presente periodo del informe del 80,00%, quedando un restando por ejecutar un 20,00%.



Gráfico 1. Avance Fisico del contrato de obra No. 443 del 2024

4.5.2 *Avance del plazo contractual*

Con respecto al plazo contractual, de los 18 meses establecidos en la minuta del contrato, han transcurrido 14,27 meses desde la fecha de inicio hasta la fecha corte del presente periodo de la obra, lo cual equivale a un 79,01% del total del plazo contractual.

En el siguiente cuadro se presenta la información con respecto al plazo de ejecución del contrato.

PLAZO CONTRACTUAL INICIAL	*DIECIOCHO (18) MESES*
PLAZO EJECUTADO	*CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES (433) DIAS*
PLAZO SIN EJECUTAR	*TRES (03) MESES Y VEINTITRES (23) DIAS*
% PLAZO EJECUTADO	*79,01%*

4.6 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.

- PLAN DE CONTINGENCIA: Según el atraso evidenciado en la ejecución de la obra, el cual correspondiente al 11,94% y según la programación establecida en el Contrato de Obra N° 443-2024, **se continua con la implementando del Plan de Contingencia con una duración de cuatro (4) meses, radicado el día 16 de enero de 2026**. Dicho documento tiene como objetivo principal buscar implementar medidas correctivas y acciones de recuperación que permitan revertir el desfase identificado. La

ejecución del Plan de Contingencia se desarrolla desde el mes de enero de 2026 hasta el mes de abril de 2026, periodo en el cual se tiene establecido alcanzar la nivelación del porcentaje de ejecución del proyecto, logrando un avance acumulado del 98,91% conforme a la programación contractual vigente.
Para el presente informe a corte del febrero del 2026 se evidencia un 7,24% de avance en la ejecución de las actividades de obra con referencia al porcentaje programado de 9,08% se están tomando las medidas correctivas con el fin de dar cumplimiento al porcentaje propuesto en el cual se evidencia un avance similar según el Plan de Contingencia implementado, alcanzando un porcentaje acumulado del 80,85% conforme a la programación del documento.

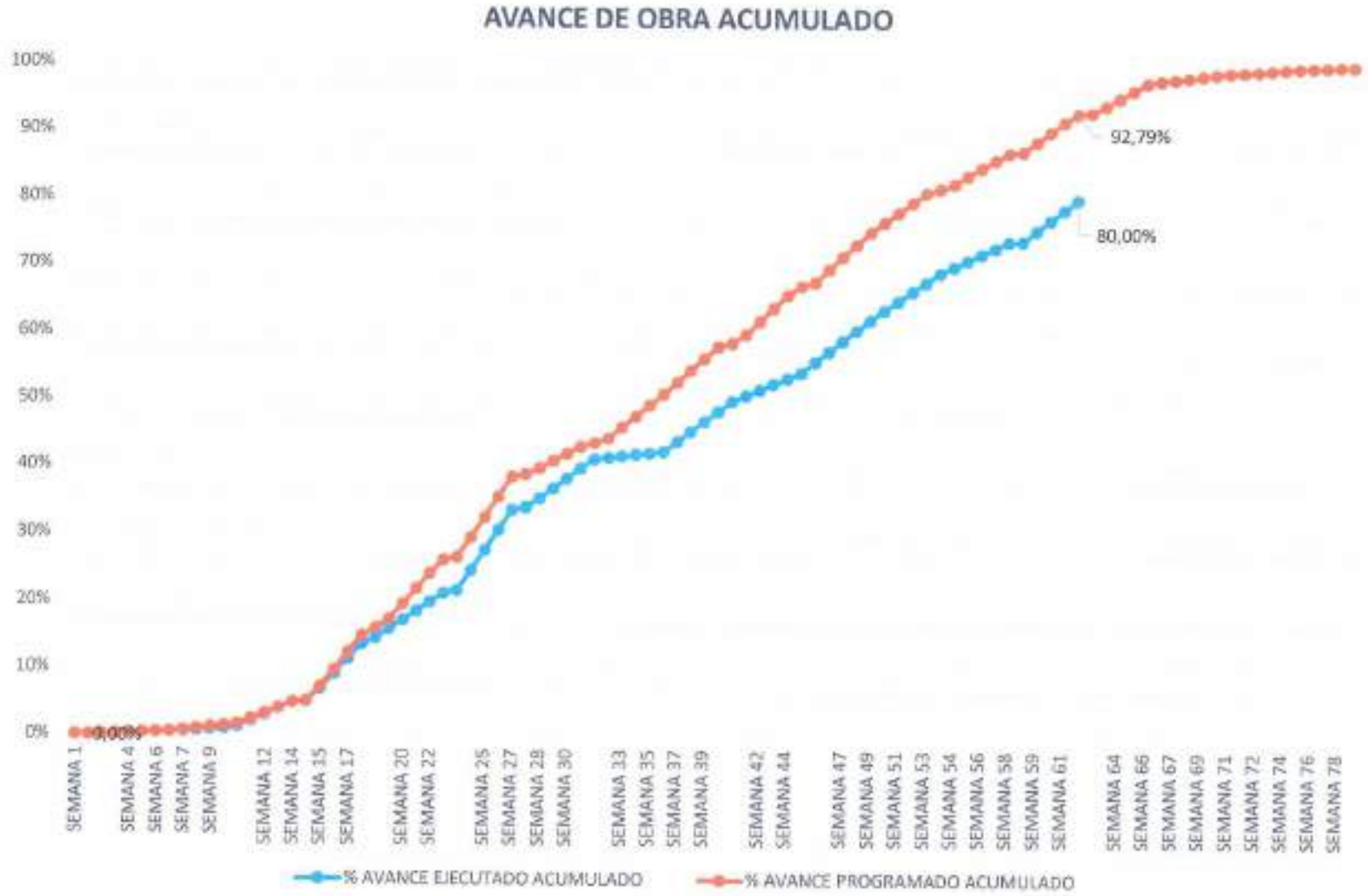
A continuación, se presenta la siguiente tabla con los % de obra ejecutada a la fecha del presente informe de la obra, comparando los porcentajes de avance programados inicialmente con lo ejecutado.

Tabla 21. Porcentaje de avance de obra Programado Vs Ejecutado del Contrato de Obra No. 443 de 2024.

ACTIVIDAD	PERIODO			VALOR PROGRAMADO	% AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO
	SEMANA 1	23/12/2024	29/12/2024	$ 64.604,48	0,00%	0,00%
CORTE MES 1	SEMANA 2	30/12/2024	31/12/2025	$ 18.458,42	0,00%	0,00%
		1/01/2025	5/01/2025	$ 12.887.212,38	0,07%	0,00%
	SEMANA 3	6/01/2025	12/01/2025	$ 18.042.097,33	0,16%	0,10%
	SEMANA 4	13/01/2025	19/01/2025	$ 18.042.097,33	0,25%	0,21%
	SEMANA 5	20/01/2025	26/01/2025	$ 18.042.097,33	0,34%	0,31%
CORTE MES 2	SEMANA 6	27/01/2025	31/01/2025	$ 12.887.212,38	0,41%	0,41%
		1/02/2025	2/02/2025	$ 13.846.972,33	0,48%	0,48%
	SEMANA 7	3/02/2025	9/02/2025	$ 48.464.403,15	0,73%	0,73%
	SEMANA 8	10/02/2025	16/02/2025	$ 48.464.403,15	0,97%	0,98%
	SEMANA 9	17/02/2025	23/02/2025	$ 48.464.403,15	1,22%	1,22%
CORTE MES 3	SEMANA 10	24/02/2025	28/02/2025	$ 34.617.430,82	1,40%	1,40%
		1/03/2025	2/03/2025	$ 46.231.543,25	1,63%	1,64%
	SEMANA 11	3/03/2025	9/03/2025	$ 161.810.401,37	2,46%	2,46%
	SEMANA 12	10/03/2025	16/03/2025	$ 161.810.401,37	3,28%	3,28%
	SEMANA 13	17/03/2025	23/03/2025	$ 161.810.401,37	4,11%	4,11%
	SEMANA 14	24/03/2025	30/03/2025	$ 161.810.401,37	4,93%	4,93%
CORTE MES 4		31/03/2025	31/03/2025	$ 23.115.771,62	5,05%	5,05%
	SEMANA 15	1/04/2025	6/04/2025	$ 430.954.736,84	7,25%	6,96%
	SEMANA 16	7/04/2025	13/04/2025	$ 502.780.526,32	9,81%	9,18%
	SEMANA 17	14/04/2025	20/04/2025	$ 502.780.526,32	12,38%	11,40%
	SEMANA 18	21/04/2025	27/04/2025	$ 502.780.526,32	14,94%	13,63%
CORTE MES 5		28/04/2025	30/04/2025	$ 215.477.368,42	16,04%	14,58%
	SEMANA 19	1/05/2025	4/05/2025	$ 256.130.287,00	17,34%	15,91%
	SEMANA 20	5/05/2025	11/05/2025	$ 448.228.002,24	19,63%	17,24%
	SEMANA 21	12/05/2025	18/05/2025	$ 448.228.002,24	21,91%	18,57%
	SEMANA 22	19/05/2025	25/05/2025	$ 448.228.002,24	24,20%	19,90%

ACTIVIDAD	PERIODO			VALOR PROGRAMADO	% AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO
CORTE MES 6	SEMANA 23	26/05/2025	31/05/2025	$ 384.196.430,49	26,16%	21,23%
		1/06/2025	1/06/2025	$ 82.897.459,14	26,58%	21,69%
	SEMANA 24	2/06/2025	8/06/2025	$ 580.282.214,01	29,54%	24,64%
	SEMANA 25	9/06/2025	15/06/2025	$ 580.282.214,01	32,50%	27,62%
	SEMANA 26	16/06/2025	22/06/2025	$ 580.282.214,01	35,46%	30,60%
	SEMANA 27	23/06/2025	29/06/2025	$ 580.282.214,01	38,42%	33,57%
CORTE MES 7		30/06/2025	30/06/2025	$ 82.897.459,14	38,84%	34,00%
	SEMANA 28	1/07/2025	6/07/2025	$ 177.607.271,06	39,75%	35,27%
	SEMANA 29	7/07/2025	13/07/2025	$ 207.208.482,91	40,80%	36,74%
	SEMANA 30	14/07/2025	20/07/2025	$ 207.208.482,91	41,86%	38,22%
	SEMANA 31	21/07/2025	27/07/2025	$ 207.208.482,91	42,92%	39,70%
CORTE ACTA PARCIAL 1		28/07/2025	30/07/2025	$ 88.803.635,53	43,37%	40,04%
CORTE MES 8		30/07/2025	31/07/2025	$ 29.601.211,84	43,52%	41,09%
	SEMANA 32	1/08/2025	3/08/2025	$ 139.932.470,45	44,23%	41,33%
	SEMANA 33	4/08/2025	10/08/2025	$ 326.509.097,73	45,90%	41,87%
	SEMANA 34	11/08/2025	17/08/2025	$ 326.509.097,73	47,56%	41,81%
	SEMANA 35	18/08/2025	24/08/2025	$ 326.509.097,73	49,23%	42,05%
CORTE MES 9	SEMANA 36	25/08/2025	31/08/2025	$ 326.509.097,73	50,89%	42,28%
	SEMANA 37	1/09/2025	7/09/2025	$ 346.156.263,19	52,66%	43,79%
	SEMANA 38	8/09/2025	14/09/2025	$ 346.156.263,19	54,42%	45,30%
	SEMANA 39	15/09/2025	21/09/2025	$ 346.156.263,19	56,19%	46,81%
	SEMANA 40	22/09/2025	28/09/2025	$ 346.156.263,19	57,95%	48,32%
CORTE MES 10		29/09/2025	30/09/2025	$ 98.901.789,48	58,46%	49,82%
	SEMANA 41	1/10/2025	5/10/2025	$ 269.955.556,57	59,83%	50,69%
	SEMANA 42	6/10/2025	12/10/2025	$ 377.937.779,20	61,76%	51,56%
	SEMANA 43	13/10/2025	19/10/2025	$ 377.937.779,20	63,69%	52,41%
	SEMANA 44	20/10/2025	26/10/2025	$ 377.937.779,20	65,62%	53,28%
CORTE MES 11	SEMANA 45	27/10/2025	31/10/2025	$ 269.955.556,57	66,99%	54,14%
		1/11/2025	2/11/2025	$ 105.259.329,90	67,53%	55,71%
	SEMANA 46	3/11/2025	9/11/2025	$ 368.407.654,65	69,41%	57,27%
	SEMANA 47	10/11/2025	16/11/2025	$ 368.407.654,65	71,29%	58,84%
	SEMANA 48	17/11/2025	23/11/2025	$ 368.407.654,65	73,16%	60,10%
CORTE ACTA PARCIAL 2	SEMANA 49	24/11/2025	30/11/2025	$ 368.407.654,65	75,04%	60,23%
CORTE MES 12	SEMANA 49	24/11/2025	30/11/2025	$ 368.407.654,65	75,04%	61,97%
	SEMANA 50	1/12/2025	7/12/2025	$ 288.540.390,14	76,51%	63,37%
	SEMANA 51	8/12/2025	14/12/2025	$ 288.540.390,14	77,99%	64,77%
	SEMANA 52	15/12/2025	21/12/2025	$ 288.540.390,14	79,46%	66,18%
	SEMANA 53	22/12/2025	28/12/2025	$ 288.540.390,14	80,93%	67,58%

ACTIVIDAD	PERIODO			VALOR PROGRAMADO	% AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO
CORTE MES 13		29/12/2025	31/12/2025	$ 123.660.167,20	81,56%	68,98%
	SEMANA 54	1/01/2026	4/01/2026	$ 135.102.102,24	82,25%	69,91%
	SEMANA 55	5/01/2026	11/01/2026	$ 236.428.678,92	83,46%	70,83%
	SEMANA 56	12/01/2026	18/01/2026	$ 236.428.678,92	84,66%	71,76%
	SEMANA 57	19/01/2026	25/01/2026	$ 236.428.678,92	85,86%	72,69%
CORTE MES 14	SEMANA 58	26/01/2026	31/01/2026	$ 202.693.153,36	86,90%	73,61%
		1/02/2026	1/02/2026	$ 41.261.992,63	87,11%	73,69%
	SEMANA 59	2/02/2026	8/02/2026	$ 288.833.948,44	88,58%	75,29%
	SEMANA 60	9/02/2026	15/02/2026	$ 288.833.948,44	90,05%	76,89%
	SEMANA 61	16/02/2026	22/02/2026	$ 288.833.948,44	91,53%	78,49%
CORTE ACTA PARCIAL 3	SEMANA 62	23/02/2026	28/02/2026	$ 247.571.955,81	92,79%	80,00%
CORTE MES 15						80,85%
	SEMANA 63	1/03/2026	8/03/2026	$ 224.088.401,15	93,93%	
	SEMANA 64	9/03/2026	15/03/2026	$ 224.088.401,15	95,07%	
	SEMANA 65	16/03/2026	22/03/2026	$ 224.088.401,15	96,22%	
	SEMANA 66	23/03/2026	29/03/2026	$ 224.088.401,15	97,36%	
CORTE MES 16		30/03/2026	31/03/2026	$ 64.025.257,47	97,69%	
	SEMANA 67	1/04/2026	5/04/2026	$ 39.940.475,29	97,89%	
	SEMANA 68	6/04/2026	12/04/2026	$ 55.916.665,41	98,17%	
	SEMANA 69	13/04/2026	19/04/2026	$ 55.916.665,41	98,46%	
	SEMANA 70	20/04/2026	26/04/2026	$ 55.916.665,41	98,74%	
CORTE MES 17	SEMANA 71	27/04/2026	30/04/2026	$ 31.952.380,23	98,91%	
		1/05/2026	3/05/2026	$ 15.620.048,84	98,99%	
	SEMANA 72	4/05/2026	10/05/2026	$ 36.446.780,62	99,17%	
	SEMANA 73	11/05/2026	17/05/2026	$ 36.446.780,62	99,36%	
	SEMANA 74	18/05/2026	24/05/2026	$ 36.446.780,62	99,54%	
CORTE MES 18	SEMANA 75	25/05/2026	31/05/2026	$ 36.446.780,62	99,73%	
	SEMANA 76	1/06/2026	7/06/2026	$ 16.080.567,59	99,81%	
	SEMANA 77	8/06/2026	14/06/2026	$ 16.080.567,59	99,89%	
	SEMANA 78	15/06/2026	21/06/2026	$ 16.080.567,59	99,98%	
FIN	SEMANA 79	22/06/2026	23/06/2026	$ 4.594.447,88	100,00%	



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



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

4.7 IMPREVISTOS PRESENTADOS EN LA EJECUCION DE LA OBRA

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

4.8 ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS

Para el periodo de ejecución del plazo contractual comprendido entre el 01 de diciembre del 2025 al 27 de febrero del 2026 la firma contratista bajo la supervisión y control de la Interventoría externa, ejecutó las siguientes actividades de los items 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)

Se realizó el transporte y descargue de la maquinaria al sitio de las obras, en donde se llevó a cabo el levantamiento del área a intervenir y la verificación de las cotas de niveles. A continuación, con la ayuda del personal operativo se llevó a cabo la demolición de la carpeta asfáltica en las áreas establecidas en el proyecto, demarcando los puntos de especial cuidado como cajas, ductos, cables, posteria y arboles existentes. También se realizó el acopio de los escombros en los sitios señalizados para proceder al cargue y retiro hacia su destino final.

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

ACTIVIDAD:	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=5cm (INCLUYE RETIRO)		
ITEM:	1.1.1.1.	UNIDAD:	M2
CANTIDAD CONTRACTUAL:	11.236,83	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	3.280,91
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	5.429,48	CANTIDAD ACUMULADA:	11.236,83
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	2.526,44	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





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

De acuerdo a esta actividad, se llevó a cabo la excavación mecánica en las áreas de la vía teniendo en cuenta los niveles establecidos en los diseños de la estructura, así mismo con el acompañamiento de la comisión de topografía se realizaron chequeos constantes dentro de la ejecución de la actividad manejando los espesores de cajeo, cotas de altura y anchos de la vía. Luego se realizó el acopio, cargue y disposición final del material sobrante en los sitios designados por la administración municipal.

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

ACTIVIDAD:	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)		
ITEM:	1.1.2.1.	UNIDAD:	M3
CANTIDAD CONTRACTUAL:	10.853,24	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	2.377,23
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	5.429,84	CANTIDAD ACUMULADA:	9.300,68
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1.493,61	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1.552,56
PORCENTAJE EJECUTADO:	85,69%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	14,31%





ITEM 1.1.2.2. MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG.

En esta actividad se realizó el suministro, transporte e instalación del material de crudo con un tamaño aproximado de 4 pulgadas, los cuales fueron descargados a lo largo de la vía considerando los niveles establecidos en los diseños de la estructura, así mismo con el acompañamiento de la comisión de topografía se realizaron chequeos constantes dentro del extendido con maquinaria, manejando los espesores del material, cotas de altura y anchos de la vía.

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

ACTIVIDAD:	MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG.		
ITEM:	1.1.2.2.	UNIDAD:	M3
CANTIDAD CONTRACTUAL:	5.961,13	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	1.030,30
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	3.696,61	CANTIDAD ACUMULADA:	5.691,20
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	964,29	CANTIDAD POR EJECUTAR:	269,93
PORCENTAJE EJECUTADO:	95,47%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	4,53%





ITEM 1.1.2.3. CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE

Se realizó el transporte de la maquinaria necesaria para realizar la conformación de la subrasante a través del raspado, acopio y extracción del material sobrante, así mismo el descargue de agua para humectar las áreas a compactar con el fin de conseguir una estructura firme y estable para los siguientes trabajos de instalación de geotextil y material granular; con el chequeo de la comisión de topografía se identificaron los niveles, cotas y áreas que se consideraban en la estructura de la vía.

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

ACTIVIDAD:	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE		
ITEM:	1.1.2.3.	UNIDAD:	M2
CANTIDAD CONTRACTUAL:	11.236,83	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	4.081,59
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	5.318,82	CANTIDAD ACUMULADA:	11.004,41
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1.604,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	232,42
PORCENTAJE EJECUTADO:	97,93%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	2,07%





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

Se llevo a cabo el suministro, transporte, almacenamiento e instalación del geotextil sobre la subrasante conformada y compactada, se extendió a lo largo del carril y se ubicaron los traslapos en los lugares necesarios de acuerdo a las instrucciones del fabricante; esta actividad se realizó con el fin de separar y contener las capas de material granular que se instalan sobre el geotextil lo cual permite generar una estabilidad considerable en la estructura de la vía.

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

ACTIVIDAD:	GEOTEXTIL T-2400 INSTALADO		
ITEM:	1.1.3.1.	UNIDAD:	M2
CANTIDAD CONTRACTUAL:	11.034,63	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	3.959,11
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	5457,16	CANTIDAD ACUMULADA:	11.020,27
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1604,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	14,36
PORCENTAJE EJECUTADO:	99,87%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,13%





ITEM 1.1.3.2. BASE GRANULAR

De acuerdo a las especificaciones técnicas de esta actividad, se realizó el suministro, transporte e instalación del material granular tipo base, los cuales fueron descargados a lo largo de la vía considerando los niveles establecidos en los diseños de la estructura, así mismo con el acompañamiento de la comisión de topografía se realizaron chequeos constantes dentro del extendido con maquinaria, manejando los espesores del material, cotas de altura y anchos de la vía.

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

ACTIVIDAD:	BASE GRANULAR		
ITEM:	1.1.3.2.	UNIDAD:	M3
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1.926,88	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	612,24
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	940,23	CANTIDAD ACUMULADA:	1.793,07
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	240,60	CANTIDAD POR EJECUTAR:	133,81
PORCENTAJE EJECUTADO:	96,06%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	6,94%





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

Se realizo la fundición de la losa en concreto para pavimento MR: 4,0Mpa alcanzando un espesor de 18cm con acabado en estampado, esta actividad consistió en el alistamiento del área a fundir a través del replanteo, limpieza y compactación de la superficie de vaciado, la instalación de las canastillas con el acero de refuerzo y de transmisión de cargas, la colocación de formaletas, luego se lleva a cabo la construcción de una mezcla en concreto con un módulo de ruptura de 4,0 Mpa, se realiza el vaciado de mezcla necesaria para nivelar y alcanzar el espesor de 18cm. Una vez se realice la fundición de la placa, se alistan las cantidades establecidas de los adictivos para realizar el estampado del concreto, se aplica las capas de colorante deseadas, se afina el área a intervenir a través de la regla vibradora, se instala las capas de desmoldante, seguidamente se colocan los moldes que se desean estampar y con el uso del pisón se realizar una serie de golpes en las áreas necesarias. A continuación, se deja un determinado tiempo para realizar el lavado de las áreas estampadas previamente para finalmente después del secado aplicar el sellante en acrílico el cual resalta y mantiene los colores del concreto estampado vivos y duraderos.

Materiales utilizados: Formaleta de madera 3 usos, Antisol rojo, Concreto MR:4,0 Mpa, Endurecedor de color en polvo, Desmoldante en polvo, Sellante acrilico o poliuretano, Curador de concreto estampado, Retardante de evaporación de agua.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, regla vibradora, vibrador eléctrico, molde estampado, pisón para estampado.
Personal: Ayudante (4), Oficial.

ACTIVIDAD:	LOSA O PLACA DE CONCRETO MR= 4,0 MPA - E=0,18 M ESTAMPADO		
ITEM:	1.1.3.3	UNIDAD:	M2
CANTIDAD CONTRACTUAL:	11.034,63	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	3.008,07
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	4.352,50	CANTIDAD ACUMULADA:	9.257,42
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1.896,85	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1777,21
PORCENTAJE EJECUTADO:	83,89%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	16,11%





ITEM 1.1.3.4. CORTE PARA DILATACIÓN CON CORTADORA DE PAVIMENTO

Se refiere a las labores realizadas de suministro de discos diamantados para realizar los cortes en la estructura de pavimento buscando generar dilataciones en las áreas de placas fundidas previamente con el fin de evitar daños futuros de la estructura en concreto.

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

ACTIVIDAD:	CORTE PARA DILATACIÓN CON CORTADORA DE PAVIMENTO		
ITEM:	1.1.3.4.	UNIDAD:	ML
CANTIDAD CONTRACTUAL:	4.038,83	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	631,99
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	1.779,03	CANTIDAD ACUMULADA:	3.426,51
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1.015,49	CANTIDAD POR EJECUTAR:	612,32
PORCENTAJE EJECUTADO:	84,84%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	15,16%





ITEM 1.1.3.5. DILATACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN A NIVEL

De acuerdo a esta actividad, se realizó el suministro de sikarod y sikaflex para sellar las dilataciones generadas para evitar daños en las placas de concreto, se inicia con la limpieza de las dilataciones verificando que queden libres de particulas finas en el interior de las mismas, se instalan los cordones de sikarod al fondo de la dilatación y finalmente se sella con la aplicación de sikaflex buscando un acabado fino y parejo.

Materiales utilizados: Sikarod 3/8 pulg. Y/o similar, Sikaflex -1a plus i-cure cartucho 300 ml. Y/o similar.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, compresor 150lb.
Personal: Ayudante, Oficial.

ACTIVIDAD:	DILATACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN A NIVEL		
ITEM:	1.1.3.5.	UNIDAD:	ML
CANTIDAD CONTRACTUAL:	4.038,83	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	631,99
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	1.779,03	CANTIDAD ACUMULADA:	3.426,51
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1.015,49	CANTIDAD POR EJECUTAR:	612,32
PORCENTAJE EJECUTADO:	84,84%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	15,16%





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

Se refiere esta actividad, a las labores del suministro, corte y figurado de acero de refuerzo con las dimensiones, figuras y dobleces establecidos en el diseño geométrico de la estructura del pavimento, los cuales formando canastillas con barras de acero de anclaje y transmisión de cargas entre losas se instalan previo a la fundición del concreto generando la rigidez y figura establecida para el proyecto.

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.

ACTIVIDAD:	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)		
ITEM:	1.1.3.6.	UNIDAD:	KG
CANTIDAD CONTRACTUAL:	23.731,73	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	3.374,15
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	7.234,91	CANTIDAD ACUMULADA:	16.842,88
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	6.233,82	CANTIDAD POR EJECUTAR:	6.888,85
PORCENTAJE EJECUTADO:	70,97%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	29,03%





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

Se llevó a cabo la identificación de las áreas de placa en concreto existentes a intervenir, realizando con el personal operativo apiques, cortes y levantamiento de las estructuras que conforman el andén. Las demoliciones se ejecutaron de forma manual con herramienta menor, una vez finalizadas se realizó el acopio de los escombros en los sitios destinados para proceder al cargue y retiro hacia su destino final. Así mismo dentro de los trabajos se realizaron las excavaciones manuales y extracción del material sobrante hasta alcanzar la cota deseada teniendo en cuenta que la actividad de excavación manual para dichas áreas no se encuentra reflejada en las cantidades contractuales, pero que se requiere para alcanzar los niveles de terminado con la instalación de rellenos, sub base y losetas o adoquines que corresponden al urbanismo.

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

ACTIVIDAD:	DEMOLICIÓN MANUAL DE PLACA EN CONCRETO (ANDEN) E=0,10 M (INCLUYE RETIRO)		
ITEM:	1.2.1.1.	UNIDAD:	M2
CANTIDAD CONTRACTUAL:	8.997,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	2.322,44
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	4.744,00	CANTIDAD ACUMULADA:	8.987,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1.920,56	CANTIDAD POR EJECUTAR:	10,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	99,89%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,11%





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

En esta actividad se ejecutaron las excavaciones manuales en las longitudes en donde se instalarán los sardineles y bordillos prefabricados que conforman las áreas de la estructura de la vía y andenes peatonales; por lo tanto, se toman niveles, anchos y cotas de alturas para excavar lo suficiente teniendo en cuenta los demás elementos y materiales que componen la estructura de la vía terminada.

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

ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.		
ITEM:	1.2.2.1.	UNIDAD:	M3
CANTIDAD CONTRACTUAL:	250,82	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	73,03
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	127,43	CANTIDAD ACUMULADA:	247,32
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	46,86	CANTIDAD POR EJECUTAR:	3,50
PORCENTAJE EJECUTADO:	98,60%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	1,40%





ITEM 1.2.2.2. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN

El contratista de obra llevo a cabo esta actividad con la selección, acopio y disposición del material extraído de las excavaciones previamente realizadas para utilizarlo en el afirmado de la subrasante mejorada en las zonas de urbanismo del proyecto; de acuerdo a esta disposición se extiende el material acopiado en los puntos asignados previamente y se realiza la humectación y compactación de la nueva capa de subrasante en las áreas de anden.

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

ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION		
ITEM:	1.2.2.2	UNIDAD:	M3
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1.799,40	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	356,36
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	948,80	CANTIDAD ACUMULADA:	1.529,55
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	224,39	CANTIDAD POR EJECUTAR:	269,85
PORCENTAJE EJECUTADO:	85,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	15,00%





ITEM 1.2.2.3. RELLENO EN SUBBASE GRANULAR

De acuerdo a las especificaciones técnicas de esta actividad, se realizó el suministro, transporte e instalación de la sub base granular, los cuales fueron descargados en los costados de la vía considerando los niveles establecidos en los diseños de la estructura de anden, la verificación de las cotas de nivel se realizaron con el acompañamiento de la comisión de topografía se realizaron chequeos constantes dentro del extendido del material, humectación, compactación para el manejo de los espesores, cotas de altura y anchos del área de anden.

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

ACTIVIDAD:	RELLENO EN SUBBASE GRANULAR		
ITEM:	1.2.2.3.	UNIDAD:	M3
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1.349,55	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	267,27
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	711,60	CANTIDAD ACUMULADA:	1.147,16
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	168,29	CANTIDAD POR EJECUTAR:	202,39
PORCENTAJE EJECUTADO:	85,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	15,00%





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

En esta actividad se llevó a cabo la identificación de las áreas de los andenes peatonales a mejorar, luego de tener nivelado y compactado el terreno se dispuso la colocación de la malla electrosoldada con sus traslapos necesarios para cubrir el área total, posteriormente se realizó la construcción de una mezcla de concreto de 3000 psi, el vaciado, el vibrado, el extendido con su respectiva nivelación para un acabado fino de las áreas de placa piso que componen los andenes localizados en paralelo a las vías a intervenir.

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

ACTIVIDAD:	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN E=0.08 M.		
ITEM:	1.2.3.1.	UNIDAD:	M2
CANTIDAD CONTRACTUAL:	8.997,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	1.795,27
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	4.744,00	CANTIDAD ACUMULADA:	7.661,22
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1.121,95	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1335,78
PORCENTAJE EJECUTADO:	85,15%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	14,85%





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

De acuerdo a esta actividad se llevó a cabo el suministro, transporte, almacenamiento e instalación de las unidades de losetas en concreto tipo toperoles en las áreas establecidas por los diseños arquitectónicos y según las especificaciones técnicas; para su instalación se realiza la limpieza del área a intervenir, se instala una capa de mortero en la base de la placa piso y una vez identificada las áreas a construir se instalan las unidades una por una confinando las áreas, para finalmente realizar el tapado de juntas de dilatación con una capa extendida de arena fina.

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

ACTIVIDAD:	LOSETA DE CONCRETO TOPEROLES 0.40*0.40*0.06 M. INCLUYE INSTALACION		
ITEM:	1.2.3.6.	UNIDAD:	M2
CANTIDAD CONTRACTUAL:	543,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	284,32
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	238,00	CANTIDAD ACUMULADA:	522,32
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	0,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	20,68
PORCENTAJE EJECUTADO:	93,19%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	3,81%





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

Se refiere esta actividad a las gestiones para el suministro, transporte, almacenamiento e instalación de las unidades de losetas en concreto lisa tipo A50 en las áreas establecidas por los diseños arquitectónicos y según las especificaciones técnicas; para su instalación se realiza la limpieza del área a intervenir, se instala una capa de mortero en la base de la placa piso y una vez identificada las áreas a construir se instalan las unidades una por una confinando las áreas, para finalmente realizar el tapado de juntas de dilatación con una capa extendida de arena fina.

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

ACTIVIDAD:	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO A50 DE 40*40*6 CMS.		
ITEM:	1.2.3.7.	UNIDAD:	M2
CANTIDAD CONTRACTUAL:	3.899,36	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	42,96
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	2.437,09	CANTIDAD ACUMULADA:	2.480,05
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	0,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1.419,31
PORCENTAJE EJECUTADO:	63,60%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	36,40%





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

Se realizo la construcción de una mezcla en concreto para solado con una dosificación de 2000PSI, se alistaron las áreas a fundir, se tomaron los niveles de terminado y se realizó el vaciado en las áreas de instalación de sardineles cuidando de mantener una dirección lineal para la instalación.

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

ACTIVIDAD:	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M (SOLADO)		
ITEM:	1.2.4.1.	UNIDAD:	M2
CANTIDAD CONTRACTUAL:	553,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	20,93
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	382,56	CANTIDAD ACUMULADA:	545,19
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	141,70	CANTIDAD POR EJECUTAR:	7,81
PORCENTAJE EJECUTADO:	98,59%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	1,41%





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

Se refiere esta actividad a la localización de los accesos en las intersecciones de las vías en donde se construyen las rampas, una vez que se tenga nivelado y compactado el terreno se dispuso la colocación de la malla electrosoldada con sus traslapos necesarios para cubrir el área total a fundir, posteriormente se realizó la construcción de una mezcla de concreto de 3000 psi, el vaciado, el vibrado, el extendido con su respectiva nivelación para un acabado fino de las áreas de la rampa para mejorar el acceso y tránsito del peatón.

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

ACTIVIDAD:	RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10 M.		
ITEM:	1.2.4.2.	UNIDAD:	M2
CANTIDAD CONTRACTUAL:	312,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	75,64
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	127,01	CANTIDAD ACUMULADA:	269,75
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	67,10	CANTIDAD POR EJECUTAR:	22,25
PORCENTAJE EJECUTADO:	92,87%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	7,13%





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

Se refiere esta actividad a los trabajos de replanteo realizados en las longitudes internas de los andenes de las áreas que confinan los senderos peatonales, una vez realizadas las excavaciones se lleva a cabo el suministro, transporte, acopio e instalación de las diferentes unidades de bordillos en concreto con su respectiva pega de acuerdo a los diseños arquitectónicos y las especificaciones técnicas del contrato.

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

ACTIVIDAD:	BORDILLO PREF. C/CTO 3000 PSI. 10*20*100		
ITEM:	1.2.5.1.	UNIDAD:	ML
CANTIDAD CONTRACTUAL:	2.358,27	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	180,75
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	1.796,52	CANTIDAD ACUMULADA:	2.306,23
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	328,96	CANTIDAD POR EJECUTAR:	52,04
PORCENTAJE EJECUTADO:	97,79%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	2,21%





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

Se realizo esta actividad a través del replanteo en las longitudes de los costados de las vías a intervenir, realizando el suministro, transporte, acopio e instalación de las diferentes unidades de sardineles en concreto A10, una vez realizadas las excavaciones se lleva a cabo el suministro, transporte, acopio e instalación de las diferentes unidades de sardineles en concreto con su respectiva pega de acuerdo a los diseños arquitectónicos y las especificaciones técnicas del contrato.

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

ACTIVIDAD:	SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80		
ITEM:	1.2.5.2.	UNIDAD:	ML
CANTIDAD CONTRACTUAL:	2.166,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	362,94
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	1.185,00	CANTIDAD ACUMULADA:	2.038,94
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	491,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	126,06
PORCENTAJE EJECUTADO:	94,18%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	5,82%





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

Se llevo a cabo la actividad a través del replanteo en las longitudes de los costados de las vías a intervenir principalmente en los accesos a las viviendas y garajes, realizando el suministro, transporte, acopio e instalación de las diferentes unidades de sardineles en concreto A70, una vez realizadas las excavaciones se lleva a cabo el suministro, transporte, acopio e instalación de las diferentes unidades de sardineles en concreto con su respectiva pega de acuerdo a los diseños arquitectónicos y las especificaciones técnicas del contrato.

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

ACTIVIDAD:	SARDINEL PREF.CCTO 3500PSI-.35*.20*.60 M (GARAJES)		
ITEM:	1.2.5.3.	UNIDAD:	ML
CANTIDAD CONTRACTUAL:	354,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	129,16
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	83,24	CANTIDAD ACUMULADA:	268,20
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	55,80	CANTIDAD POR EJECUTAR:	85,80
PORCENTAJE EJECUTADO:	75,76%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	24,24%





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

Se realizo esta actividad a través del replanteo en las longitudes de los costados de las vias a intervenir principalmente en los empalmes y cambio de niveles en los accesos a las viviendas y garajes, realizando el suministro, transporte, acopio e instalación de las diferentes unidades de sardineles en concreto piezas de empalme, una vez realizadas las excavaciones se lleva a cabo el suministro, transporte, acopio e instalación de las diferentes unidades de sardineles en concreto con su respectiva pega de acuerdo a los diseños arquitectónicos y las especificaciones técnicas del contrato.

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

ACTIVIDAD:	SARDINEL PREF. 0.20*0.50*0.35- CCTO 3500 PSI L=0.30 (PIEZA DE EMPALME)		
ITEM:	1.2.5.4.	UNIDAD:	ML
CANTIDAD CONTRACTUAL:	246,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	96,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	90,00	CANTIDAD ACUMULADA:	230,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	44,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	16,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	93,50%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	6,50%





CAPITULO 2. ELECTRICO E ILUMINACIÓN
SUBCAPITULO: RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS
ITEM 2.1.1.2. EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE TRANSPORTE ENTRE CIEN METROS (100m) Y MIL METROS (1000m) DE DISTANCIA

De acuerdo a esta actividad, se llevó a cabo las tareas de excavaciones manuales siguiendo los tramos de tubería eléctrica a instalar con las profundidades requeridas por la norma y los diseños eléctricos del contrato.

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

ACTIVIDAD:	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE TRANSPORTE ENTRE CIEN METROS (100m) Y MIL METROS (1000m) DE DISTANCIA		
ITEM:	2.1.1.2.	UNIDAD:	M3
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1.330,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	128,70
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	990,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1.330,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	211,30	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





SECCION: VESTIDA / ARMADA POSTES MT
ITEM 2.1.3.3. ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAFO 3F CON PaT (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA)

Se realizo el suministro, transporte, montaje e instalación de la estructura 711 para la conexión de las redes eléctricas de media tensión, llevando a cabo el tendido, la instalación de las redes y los anclajes de los herrajes según los diseños eléctricos y especificaciones técnicas establecidas en el contrato.

Materiales utilizados: Cruceta metálica galvanizada 2.0 mts 21/2" x 21/2" x 3/16", Diagonal galv. ang. 1 1/2"1 1/2"3/16"*0,68m, Arandela redonda plana de 1/2", Arandela cuadrada plana 5/8", Perno de máquina de 1/2" 1 1/2", Perno de máquina de 5/8 " 12", Arandela de presión de 1/2", Arandela de presión de 5/8", Esparrago roscado 5/8" x 12", Collarín para transformador platina 1/4" diam. 220 mm, Pararrayo tipo distribución polimérico, 12 kv - 10 ka, Kit de SPT transformador incluye conexionado de pararrayos,conexionado neutro y carcaza, Hidrosolta bulto de 15 kg, Cable de cobre aislado THHN No. 2/0 AWG, Perno de carriaje 5/8" x 2 1/2", Terminal tipo pala para conductor 2.AWG, Corta circuito monopolar 15 kv-100 Amp, Fusible de hilo tipo h, 15kv, 3 Amp.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero (2), ayudante liniero (3), capataz.

ACTIVIDAD:	ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAFO 3F CON PaT (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA)		
ITEM:	2.1.3.3.	UNIDAD:	UND
CANTIDAD CONTRACTUAL:	18,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	4,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	0,00	CANTIDAD ACUMULADA:	18,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	14,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





SECCION: APOYOS MT
ITEM 2.1.4.1. DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 12 M

Esta actividad consistió en el retiro completo de las unidades de poste de 12 metros de altura existentes, mediante procedimientos manuales y mecánicos según las condiciones encontradas en el terreno. Así mismo se realizó el deshincado, realizando la excavación perimetral, aflojamiento y extracción controlada del poste, así como la demolición del dado o base de concreto, asegurando la separación de materiales reutilizables y la disposición adecuada de los residuos. En el desarrollo de esta maniobra se aplicaron todas las medidas de

seguridad para evitar daños a redes cercanas, equipos y personal, también la zona de trabajo se dejó limpia y nivelada, lista para una nueva reinstalación o cierre definitivo.

Materiales utilizados: N/A.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, grúa 3 Toneladas.
Personal: Liniero, ayudante liniero, capataz (3).

ACTIVIDAD:	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 12 M		
ITEM:	2.1.4.1.	UNIDAD:	UND
CANTIDAD CONTRACTUAL:	33,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	30,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	0,00	CANTIDAD ACUMULADA:	30,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	0,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	90,91%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	9,09%





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

Esta actividad tiene que ver con el suministro, transporte, disposición e instalación de las puestas a tierra de media tensión a través de la colocación de las unidades de varillas, cables y conexiones que protegerán a los circuitos y aparatos eléctricos que fueron instalados dentro del alcance del proyecto. Su instalación inicio con las excavaciones profundas, la colocación de las varillas armadas con las líneas de cable de salida que a su vez se conectan a los barrajes o puntos de apoyo del circuito, finalmente se aplicaron adictivos para el sellado final en concreto y con material granular seleccionado.

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

ACTIVIDAD:	PUESTA A TIERRA / MEDIA TENSIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)		
ITEM:	2.1.5.1.	UNIDAD:	UND
CANTIDAD CONTRACTUAL:	20,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	6,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	14,00	CANTIDAD ACUMULADA:	20,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	0,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





CAPITULO: 2.2. RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS
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)

Según la ejecución de la actividad, se realizó el suministro e instalación de la red en cable de 2N° 6 + 1N° 12 T AWG en aluminio de acuerdo a lo establecido en los diseños eléctricos y según las especificaciones técnicas. Para su instalación se identifican los tramos de los ductos, cajas de inspección, conexiones y derivaciones de la línea o red que se pretende alimentar, a través de una sonda rígida se inserta los tramos de cable y se ajusta según la ubicación final para realizar los empalmes y cortes de la línea restante.

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.

ACTIVIDAD:	CABLE PARA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO SUBTERRÁNEA 2N° 6 + 1N° 12 T AWG ALUMINIO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE TENDIDO Y TENSIONADO EN RED SECUNDARIA TRENZADA)		
ITEM:	2.2.2.2.	UNIDAD:	KM
CANTIDAD CONTRACTUAL:	2,10	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	0,28
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	0,95	CANTIDAD ACUMULADA:	1,47
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	0,24	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,63
PORCENTAJE EJECUTADO:	70,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	30,00%



ITEM 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)

De acuerdo a esta actividad, se llevó a cabo el suministro e instalación de la red trenzada en cable de 3N° 4/0 + 1N° 1/0 AWG aluminio + 1N°4 T Cu desnudo subterránea de acuerdo a lo establecido en los diseños eléctricos y según las especificaciones técnicas. Para su instalación se identifican los tramos de los ductos, cajas de inspección, conexiones y derivaciones de la línea o red que se pretende alimentar, a través de una sonda rígida se inserta los tramos de cable y se ajusta según la ubicación final para realizar los empalmes y cortes de la línea restante.

Materiales utilizados: Cable trenzado cuadruplex en aluminio 3N° 4/0 + 1N° 1/0 AWG, Cable de cobre desnudo N° 4 AWG (conductor de tierra).
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero (4), ayudante liniero (5), capataz.

ACTIVIDAD:	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)		
ITEM:	2.2.2.3.	UNIDAD:	KM
CANTIDAD CONTRACTUAL:	2,60	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	0,59
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	0,00	CANTIDAD ACUMULADA:	2,43
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1,84	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1,27
PORCENTAJE EJECUTADO:	93,46%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	6,54%





ITEM 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)

De acuerdo a esta actividad, se llevó a cabo el suministro e instalación de la red trenzada en cable de 3N° 4/0 + 1N° 1/0 AWG aluminio + 1N°4 T Cu desnudo subterránea de acuerdo a lo establecido en los diseños eléctricos y según las especificaciones técnicas. Para su instalación se identifican los tramos de los ductos, cajas de inspección, conexiones y derivaciones de la línea o red que se pretende alimentar, a través de una sonda rígida se inserta los tramos de cable y se ajusta según la ubicación final para realizar los empalmes y cortes de la línea restante.

Materiales utilizados: Cable trenzado cuadruplex en aluminio 3N° 2/0 + 1N° 1/0 AWG, Cable de cobre desnudo N° 4 AWG (conductor de tierra).
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero (4), ayudante liniero (5), capataz.

ACTIVIDAD:	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)		
ITEM:	2.2.2.4.	UNIDAD:	KM
CANTIDAD CONTRACTUAL:	0,29	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	0,08
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	0,00	CANTIDAD ACUMULADA:	0,10
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	0,02	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,19
PORCENTAJE EJECUTADO:	34,48%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	65,52%





SECCION: APOYOS BT
ITEM 2.2.4.1. DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 8 M

Esta actividad consistió en el retiro completo de las unidades de poste de 8 metros de altura existentes, mediante procedimientos manuales o mecánicos según las condiciones del terreno. Así mismo se realizó el deshincado, el cual consistió en la excavación perimetral, aflojamiento y extracción controlada del poste, así como la demolición del dado o base de concreto, asegurando la separación de materiales reutilizables y la disposición adecuada de los residuos. En el desarrollo de esta maniobra se aplicaron todas las medidas de seguridad para evitar daños a redes cercanas, equipos y personal, también la zona de trabajo se dejó limpia y nivelada, lista para una nueva reinstalación o cierre definitivo.

Materiales utilizados: N/A.
Equipos y Maquinaria: Grúa 3 toneladas, Herramienta menor.
Personal: Capataz, Liniero, Ayudante liniero (3).

ACTIVIDAD:	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 8 M		
ITEM:	2.2.4.1.	UNIDAD:	UND
CANTIDAD CONTRACTUAL:	50,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	20,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	0,00	CANTIDAD ACUMULADA:	20,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	0,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	30,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	40,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	60,00%





SECCION: OTROS
ITEM 2.2.6.3. CONTADOR MONOFÁSICO AMI (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)

De acuerdo a esta actividad, se realizó el suministro e instalación de los contadores monofásicos, inicialmente identificando el sitio definido para su instalación en donde prestar el servicio al usuario, luego se llevaron a cabo los cortes en los muros y los elementos de anclajes para luego instalar el contador y realizar las conexiones de las ducteria, cables, empalmes y elementos de corte del servicio de energía.

Materiales utilizados: Caja para contador monofásico con pin de corte, Medidor electrónico monofásico 80A AMI conexión directa clase 1, Breaker instalación en riel de 32 AMP. monofásico, Varilla de cobre sólido de 2.4 m x 5/8", Alambre de cobre aislado THHN No. 8, Conector para puesta a tierra certificado Retie, Compuesto Hidrosolta para puesta a tierra.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.

Personal: Liniero, ayudante liniero (2), capataz.

ACTIVIDAD:	CONTADOR MONOFÁSICO AMI (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)		
ITEM:	2.2.6.3.	ITEM:	2.2.6.3.
CANTIDAD CONTRACTUAL:	106,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	38,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	0,00	CANTIDAD ACUMULADA:	93,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	55,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	15,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	86,11%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	13,89%





ITEM 2.2.6.4. CONTADOR BIFÁSICO AMI (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)

Se realizó el suministro e instalación de los contadores bifásicos, inicialmente identificando el sitio definido para su instalación en donde prestar el servicio al usuario, luego se llevaron a cabo los cortes en los muros y los elementos de anclajes para luego instalar el contador y realizar las conexiones de las ducteria, cables, empalmes y elementos de corte del servicio de energía.

Materiales utilizados: Caja para contador bifásico con pin de corte, Medidor electrónico bifásico 100A AMI conexión directa clase 1, Breaker instalación en riel de 32 AMP. bifásico, Varilla de cobre sólido de 2.4 m x 5/8", Alambre de cobre aislado THHN No. 8, Conector para puesta a tierra certificado Retie, Compuesto Hidrosolta para puesta a tierra.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero, ayudante liniero (2), capataz.

ACTIVIDAD:	CONTADOR BIFÁSICO AMI (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)		
ITEM:	2.2.6.4.	ITEM:	2.2.6.4.
CANTIDAD CONTRACTUAL:	138,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	54,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	0,00	CANTIDAD ACUMULADA:	130,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	76,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	8,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	94,20%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	5,80%





ITEM 2.2.6.5. CONTADOR TRIFÁSICO AMI (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)

Se llevo a cabo el suministro e instalación de los contadores trifásicos, inicialmente identificando el sitio definido para su instalación en donde prestar el servicio al usuario, luego se llevaron a cabo los cortes en los muros y los elementos de anclajes para luego instalar el contador y realizar las conexiones de las ducteria, cables, empalmes y elementos de corte del servicio de energía.

Materiales utilizados: Caja para contador trifásico normalizado Codensa AE 303, Medidor electrónico trifásico 100A AMI conexión directa clase 1, Breaker instalación en riel de 32 AMP. bifásico, Varilla de cobre sólido de 2.4 m x 5/8", Alambre de cobre aislado THHN No. 8, Conector para puesta a tierra certificado Retie, Compuesto Hidrosolta para puesta a tierra.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero, ayudante liniero (2), capataz.

ACTIVIDAD:	CONTADOR TRIFÁSICO AMI (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)		
ITEM:	2.2.6.5.	ITEM:	2.2.6.5.
CANTIDAD CONTRACTUAL:	123,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	20,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	0,00	CANTIDAD ACUMULADA:	56,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	36,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	67,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	45,53%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	54,47%





ITEM 2.2.6.6. CONDUCTOR 1X8+8 AWG (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)

Se realizo el suministro, transporte e instalación de los conductores 1x8+8 AWG, se lleva a cabo la identificación del sitio exacto para su instalación, se verifica por medio de la sonda la limpieza y circulación de los ductos a utilizar, se marcan los tramos de los ductos, conexiones y derivaciones de la línea o red que se pretende alimentar, a través de una sonda rigida se inserta los tramos de cable conductor y se ajusta según la ubicación final para realizar los empalmes y cortes de la linea restante.

Materiales utilizados: Cable antifraude de 1 X 8 + 8 AWG.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero, ayudante liniero (2).

ACTIVIDAD:	CONDUCTOR 1X8+8 AWG (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)		
ITEM:	2.2.6.6.	ITEM:	2.2.6.6.
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1.728,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	880,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	0,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1.568,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	688,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	160,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	90,74%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	9,26%





ITEM 2.2.6.7. CONDUCTOR 2X8+8 AWG (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)

De acuerdo a esta actividad, se llevó a cabo el suministro, transporte e instalación de los conductores 2x8+8 AWG, se lleva a cabo la identificación del sitio exacto para su instalación, se verifica por medio de la sonda la limpieza y circulación de los ductos a utilizar, se marcan los tramos de los ductos, conexiones y derivaciones de la línea o red que se pretende alimentar, a través de una sonda rigida se inserta los tramos de cable conductor y se ajusta según la ubicación final para realizar los empalmes y cortes de la linea restante.

Materiales utilizados: Cable antifraude de 2 X 8 + 8 AWG.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero, ayudante liniero (2).

ACTIVIDAD:	CONDUCTOR 2X8+8 AWG (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)		
ITEM:	2.2.6.7.	ITEM:	2.2.6.7.
CANTIDAD CONTRACTUAL:	2.208,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	864,00

CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	0,00	CANTIDAD ACUMULADA:	2.206,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1.342,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	2,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	99,91%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,09%





ITEM 2.2.6.8. CONDUCTOR 3X6+8 AWG (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)

Según esta actividad, se implementó el suministro, transporte e instalación de los conductores 3x6+8 AWG, se lleva a cabo la identificación del sitio exacto para su instalación, se verifica por medio de la sonda la limpieza y circulación de los ductos a utilizar, se marcan los tramos de los ductos, conexiones y derivaciones de la línea o red que se pretende alimentar, a través de una sonda rigida se inserta los tramos de cable conductor y se ajusta según la ubicación final para realizar los empalmes y cortes de la línea restante.

Materiales utilizados: Cable antifraude de 3 X 8 + 8 AWG.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero, ayudante liniero (2).

ACTIVIDAD:	CONDUCTOR 3X6+8 AWG (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)		
ITEM:	2.2.6.8.	ITEM:	2.2.6.8.
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1.968,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	551,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	0,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1.127,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	576,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	841,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	57,27%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	42,73%





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

Se refiere esta actividad al suministro e instalación del gabinete de protección de baja tensión, se realizan las labores con la selección de la ubicación más idónea de la instalación final, llevan a cabo las conexiones o empalmes de los circuitos de acuerdo a las diferentes redes determinadas en los diseños eléctricos y en cumplimiento de las especificaciones técnicas.

Materiales utilizados: Tablero armado 70*70*30(cm) con barras 140AMP para protección de transformador trifásico de 45KVA, 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 AWG.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero, ayudante liniero, capataz.

ACTIVIDAD:	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 75kVA		
ITEM:	2.2.6.10.	UNIDAD:	UND
CANTIDAD CONTRACTUAL:	14,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	3,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	3,00	CANTIDAD ACUMULADA:	14,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	8,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





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

Se refiere esta actividad al suministro e instalación del gabinete de protección de baja tensión, se realizan las labores con la selección de la ubicación más idónea de la instalación final, llevan a cabo las conexiones o empalmes de los circuitos de acuerdo a las diferentes redes determinadas en los diseños eléctricos y en cumplimiento de las especificaciones técnicas.

Materiales utilizados: Tablero armado 70*70*30(cm) con barras 140AMP para protección de transformador trifásico de 45KVA, 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 AWG.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero, ayudante liniero, capataz.

ACTIVIDAD:	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 45KVA		
ITEM:	2.2.6.11.	UNIDAD:	UNO
CANTIDAD CONTRACTUAL:	4,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	2,00	CANTIDAD ACUMULADA:	4,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





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

De acuerdo a esta actividad, se llevó a cabo el suministro e instalación de las unidades de tubería conduit PVC para las conexiones de las redes eléctricas de baja tensión de las áreas a intervenir, identificando cada uno de los puntos de las acometidas, unidades de posteria del sistema eléctrico; buscando posteriormente realizar el cableado y conexión del servicio a cada uno de los usuarios.

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

ACTIVIDAD:	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
ITEM:	2.2.6.12.	UNIDAD:	ML
CANTIDAD CONTRACTUAL:	7.652,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	2.657,80
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	4.432,00	CANTIDAD ACUMULADA:	7.619,80
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	530,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	32,20
PORCENTAJE EJECUTADO:	99,58%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,42%





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

Se refiere esta actividad a los trabajos del suministro e instalación de las unidades de tubería conduit PVC para las conexiones de las empresas prestadoras de servicio de comunicaciones en las áreas a intervenir, identificando cada uno de los puntos de las acometidas a las viviendas y locales comerciales; buscando posteriormente realizar el sondeo, el cableado y la conexión del servicio a cada uno de los usuarios.

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

ACTIVIDAD:	TUBERIA CONDUIT PVC D=2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
ITEM:	2.2.6.13.	UNIDAD:	ML
CANTIDAD CONTRACTUAL:	4.960,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	612,52
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	3.200,00	CANTIDAD ACUMULADA:	4.912,52
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1.100,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	47,48
PORCENTAJE EJECUTADO:	99,04%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,96%





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

Se realizo el suministro e instalación de las unidades de tubería conduit PVC para las conexiones de las redes eléctricas y de alumbrado público en las áreas a intervenir, identificando cada uno de los puntos de las acometidas, unidades de posteria del sistema eléctrico; buscando posteriormente realizar el cableado y conexión del servicio de alumbrado vehicular y de los usuarios.

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

ACTIVIDAD:	TUBERIA CONDUIT PVC D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
ITEM:	2.2.6.14.	UNIDAD:	ML
CANTIDAD CONTRACTUAL:	4.610,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	95,50
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	3.900,00	CANTIDAD ACUMULADA:	4.595,50
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	600,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	14,50
PORCENTAJE EJECUTADO:	99,69%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,31%





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

Se llevo a cabo la construcción de las cajas de inspección cumpliendo la norma Codensa según la referencia CS 276, en la cual se construyeron la placa inferior, muros con pañete, la elaboración e instalación de marco tapa metálico y la tapa en concreto; una vez construidas en los puntos establecidos se realizó la conexión de los diferentes ductos de llegada y de salida según el tipo de red eléctrica, comunicaciones o de alumbrado público.

Materiales utilizados: Subbase 2", Ladrillo tolete común, Tapa en concreto Ref. Para caja CS 276, Marco en ángulo 2+1/2x3/16 pulg. Para caja CS 276, Mortero 1:3, Mortero 1:5, Concreto 1:3:4 2000 PSI, Adaptador terminal conduit PVC de 1", Adaptador terminal conduit PVC de 2", Adaptador terminal conduit PVC de 3".
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero, Ayudante liniero.

ACTIVIDAD:	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)		
ITEM:	2.2.6.15.	UNIDAD:	UNIDAD
CANTIDAD CONTRACTUAL:	110,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	24,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	45,00	CANTIDAD ACUMULADA:	83,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	14,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	27,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	75,45%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	24,55%





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

Se llevo a cabo la construcción de las cajas de inspección cumpliendo la norma Codensa según la referencia CS 274, en la cual se construyeron la placa inferior, muros con pañete, la elaboración e instalación de marco tapa metálico y la tapa en concreto; una vez construidas en los puntos establecidos se realizó la conexión de los diferentes ductos de llegada y de salida según el tipo de red eléctrica, comunicaciones o de alumbrado público.

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

Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Liniero, Ayudante liniero.

ACTIVIDAD:	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)		
ITEM:	2.2.6.16.	UNIDAD:	UNIDAD
CANTIDAD CONTRACTUAL:	18,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	8,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	5,00	CANTIDAD ACUMULADA:	16,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	3,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	2,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	88,89%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	11,11%





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

Se realizo esta actividad con el suministro, transporte, acopio e instalación de las unidades de poste metálico de alumbrado público de 8m de altura para realizar el montaje de las luminarias con sus respectivas conexiones a la red eléctrica de baja tensión; para llevar a cabo esta actividad se inició con la identificación y construcción de los dados en concreto con sus canastillas de anclaje, así como los ductos de acometida y puesta a tierra, una vez fraguado los anclajes se realiza las conexiones a la luminaria y la caja de inspección, finalmente se iza la posteria y se aseguran los pernos de anclaje.

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

ACTIVIDAD:	POSTE METALICO ALUMBRADO PÚBLICO, H=8M Y Ø4" (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)		
ITEM:	2.2.6.17.	UNIDAD:	UND
CANTIDAD CONTRACTUAL:	106,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	16,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	29,00	CANTIDAD ACUMULADA:	57,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	12,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	49,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	53,77%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	46,23%





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)

Se llevo a cabo el suministro e instalación de cada una de las luminarias en la posteria metálica de alumbrado público instalada previamente, se realizar el montaje de los brazos metálicos, los accesorios, las conexiones y se hizo el montaje de las luminarias según los diseños eléctricos.

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.

ACTIVIDAD:	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)		
ITEM:	2.2.6.18.	UNIDAD:	UNO
CANTIDAD CONTRACTUAL:	106,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	16,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	29,00	CANTIDAD ACUMULADA:	57,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	12,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	49,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	53,77%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	46,23%





SUBCAPITULO: TRANSFORMACIÓN 13200/220-120 VOLTIOS
SECCION: TRANSFORMADORES
ITEM 2.3.1.3. TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA 13200/240-120V (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)

Se realizo el suministro e instalación del transformador trifásico de 75 Kva en las estructuras previamente instaladas, para llevar a cabo esta actividad fue necesario instalar los herrajes y las estructuras de cada uno de los postes para así poder conectar y energizar las áreas beneficiadas, de acuerdo a los diseños eléctricos y especificaciones técnicas del 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.

ACTIVIDAD:	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA 13200/240-120V (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)		
ITEM:	2.3.1.3.	UNIDAD:	UNID
CANTIDAD CONTRACTUAL:	14,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	2,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	3,00	CANTIDAD ACUMULADA:	13,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	8,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	92,86%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	7,14%





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

Se realizan las diferentes excavaciones mecánicas en las longitudes que se requieren de la red de acueducto con el fin de realizar la reposición de la tubería principal y la malla que conduce el agua potable para los usuarios del sector. Así mismo se lleva a cabo las operaciones de excavación mecánica con la identificación de los elementos existentes y teniendo en cuenta la verificación de las cotas de niveles cumpliendo las profundidades según la normativa.

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

ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.		
ITEM:	3.1.1.1.	UNIDAD:	M3
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1.528,94	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	507,33
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	660,28	CANTIDAD ACUMULADA:	1.491,67
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	304,06	CANTIDAD POR EJECUTAR:	37,27
PORCENTAJE EJECUTADO:	97,56%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	2,44%





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

Se llevaron a cabo los trabajos de excavaciones manuales en las longitudes que representan las acometidas domiciliarias para cada local o vivienda que tenga la necesidad de obtener el servicio de agua potable, así mismo se completó su conexión a la red principal a través de un collarín de derivación, la manguera, adaptadores machos y hembras para conectarlos al registro corte y dejar el servicio en funcionamiento.

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

ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.		
ITEM:	3.1.1.2.	UNIDAD:	M3
CANTIDAD CONTRACTUAL:	331,77	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	102,15
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	150,17	CANTIDAD ACUMULADA:	315,18
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	62,86	CANTIDAD POR EJECUTAR:	16,59
PORCENTAJE EJECUTADO:	95,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	5,00%





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

Se realizo el suministro, transporte e instalación de la cama de arena en las áreas de las unidades de tubería de presión de la red de acueducto, con el fin de generar una protección en la circunferencia de la tubería de presión tanto de la red principal como en las acometidas domiciliarias de agua potable.

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

ACTIVIDAD:	CAMA DE ARENA E=0,05M		
ITEM:	3.1.1.3.	UNIDAD:	M3
CANTIDAD CONTRACTUAL:	91,46	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	29,07
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	40,70	CANTIDAD ACUMULADA:	89,24
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	19,47	CANTIDAD POR EJECUTAR:	2,22
PORCENTAJE EJECUTADO:	97,57%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	2,43%





ITEM 3.1.1.4. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA

Se realiza el suministro, transporte e instalación del relleno con material seleccionado de arena en el contorno de las unidades de tubería de presión de las redes acueducto, buscando garantizar el forrado y protección en la circunferencia de la tubería de acueducto tanto de la red principal como en las acometidas domiciliarias.

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

ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA		
ITEM:	3.1.1.4.	UNIDAD:	M3
CANTIDAD CONTRACTUAL:	634,06	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	130,06
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	258,31	CANTIDAD ACUMULADA:	483,72
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	95,33	CANTIDAD POR EJECUTAR:	150,34
PORCENTAJE EJECUTADO:	76,29%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	23,51%





ITEM 3.1.1.5. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION

Se refiere esta actividad a la selección, acopio y disposición del material extraído de las excavaciones previamente realizadas para utilizarlo en el tapado de las mismas zanjas excavadas en donde ya se haya instalado las unidades de tuberías correspondientes a las redes de servicios públicos que se repongan con la intervención, este material cubre el contorno de las unidades de tubería instaladas, buscando garantizar el forrado y protección en la circunferencia.

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

ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION		
ITEM:	3.1.1.5.	UNIDAD:	M3
CANTIDAD CONTRACTUAL:	915,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	278,22
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	407,65	CANTIDAD ACUMULADA:	881,60
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	195,73	CANTIDAD POR EJECUTAR:	33,40

PORCENTAJE EJECUTADO:	96,35%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	3,65%





SECCION: TUBERÍAS REDES PRINCIPALES
ITEM 3.1.2.1. TUBERÍA Ø8" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA

En cumplimiento de la actividad se llevó a cabo el suministro, disposición e instalación de las unidades de tubería PVC de 8" que corresponden a la red principal del acueducto; una vez adecuada la excavación mecánica para la instalación de la tubería, se realizó la colocación de la cama de arena en la parte inferior de la zanja, se instalaron las unidades de tubería embebidas una tras otra hasta alcanzar las longitudes deseadas de acuerdo al tramo que se está trabajando, finalmente se recubre la circunferencia del tubo con la capa de protección de arena y se realiza el tapado de la totalidad de la zanja.

Materiales utilizados: Tubería PVC RDE 21 (200PSI) de 8" Unión mecánica, lubricante PVC x 500g.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería (2).

ACTIVIDAD:	TUBERÍA Ø8" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA		
ITEM:	3.1.2.1.	UNIDAD:	ML
CANTIDAD CONTRACTUAL:	978,90	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	354,84
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	413,87	CANTIDAD ACUMULADA:	973,24
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	204,53	CANTIDAD POR EJECUTAR:	5,66
PORCENTAJE EJECUTADO:	99,42%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,58%





ITEM 3.1.2.2. TUBERÍA Ø6" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA

Se refiere a la implementación del suministro e instalación de las unidades de tubería PVC de 6" que corresponden a la red paralela de las carreras correspondiente al acueducto; una vez adecuada la excavación mecánica para la instalación de la tubería, se realizó la colocación de la cama de arena en la parte inferior de la zanja, se instalaron las unidades de tubería embebidas una tras otra hasta alcanzar las longitudes deseadas de acuerdo al tramo que se está trabajando, finalmente se recubre la circunferencia del tubo con la capa de protección de arena y se realiza el tapado de la totalidad de la zanja.

Materiales utilizados: Tubería PVC RDE 21 200PSI de 6" Ext. liso, lubricante PVC x 500g.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería.

ACTIVIDAD:	TUBERÍA Ø6" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA		
ITEM:	3.1.2.2.	UNIDAD:	ML
CANTIDAD CONTRACTUAL:	5,95	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	5,95
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	0,00	CANTIDAD ACUMULADA:	5,95
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	0,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





ITEM 3.1.2.4. TUBERÍA Ø3" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA

Se realizo el suministro e instalación de las unidades de tubería PVC de 3" que corresponden a la red paralela de las carreras correspondiente al acueducto; una vez adecuada la excavación mecánica para la instalación de la tubería, se realizó la colocación de la cama de arena en la parte inferior de la zanja, se instalaron las unidades de tubería embebidas una tras otra hasta alcanzar las longitudes deseadas de acuerdo al tramo que se está trabajando, finalmente se recubre la circunferencia del tubo con la capa de protección de arena y se realiza el tapado de la totalidad de la zanja.

Materiales utilizados: Tubería PVC RDE 21 200PSI de 3" Ext. liso, lubricante PVC x 500g.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontanería.

ACTIVIDAD:	TUBERÍA Ø3" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA		
ITEM:	3.1.2.4.	UNIDAD:	ML
CANTIDAD CONTRACTUAL:	361,50	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	31,74
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	306,61	CANTIDAD ACUMULADA:	348,43
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	8,08	CANTIDAD POR EJECUTAR:	13,07
PORCENTAJE EJECUTADO:	96,38%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	3,62%





ITEM 3.1.2.5. TUBERÍA Ø2" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA

Se llevo a cabo el suministro e instalación de las unidades de tubería PVC de 2" que corresponden a la red de distribución que deriva en las acometidas domiciliarias correspondiente al acueducto; una vez adecuada la excavación mecánica para la instalación de la tubería, se realizó la colocación de la cama de arena en la parte inferior de la zanja, se instalaron las unidades de tubería embebidas una tras otra hasta alcanzar las longitudes deseadas de acuerdo al tramo que se está trabajando, finalmente se recubre la circunferencia del tubo con la capa de protección de arena y se realiza el tapado de la totalidad de la zanja.

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

ACTIVIDAD:	TUBERÍA Ø2" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA		
ITEM:	3.1.2.5.	UNIDAD:	ML
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1.658,37	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	584,73
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	634,35	CANTIDAD ACUMULADA:	1.638,58
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	419,50	CANTIDAD POR EJECUTAR:	19,79
PORCENTAJE EJECUTADO:	98,81%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	1,19%





SECCION: ACCESORIOS REDES PRINCIPALES
ITEM 3.1.3.2. CRUZ Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES

El contratista de obra dando cumplimiento a las actividades establecidas realizo 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, al mismo tiempo se realizó la fundición del dado en concreto para el atraque del accesorio fijando su posición al conectarlo al sistema de acueducto.

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.

ACTIVIDAD:	CRUZ Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES		
ITEM:	3.1.3.2.	UNIDAD:	UND
CANTIDAD CONTRACTUAL:	7,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	4,00	CANTIDAD ACUMULADA:	6,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	85,71%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	14,29%





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

Se llevo a cabo el suministro e instalación de la tee de 8" x 6" HD con extremo liso en la sección indicada según los planos hidráulicos del proyecto, al mismo tiempo se realizó la fundición del dado en concreto para el atraque del accesorio fijando su posición al conectarlo al sistema de acueducto.

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.

ACTIVIDAD:	TEE Ø8" X Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES		
ITEM:	3.1.3.4.	UNIDAD:	UND
CANTIDAD CONTRACTUAL:	3,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	3,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





ITEM 3.1.3.5. TEE Ø8" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES

Se llevo a cabo el suministro e instalación de la tee de 8" x 4" HD con extremo liso en la sección indicada según los planos hidráulicos del proyecto, al mismo tiempo se realizó la fundición del dado en concreto para el atraque del accesorio fijando su posición al conectarlo al sistema de acueducto.

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

ACTIVIDAD:	TEE Ø8" X Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES		
ITEM:	3.1.3.5.	UNIDAD:	UND
CANTIDAD CONTRACTUAL:	2,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	0,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	0,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1,00

PORCENTAJE EJECUTADO:	50,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	50,00%





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

Se realizo el suministro e instalación de la unión de reparación de 3" HD con extremo liso en la sección indicada según los planos hidráulicos del proyecto, al mismo tiempo se realizó la fundición del dado en concreto para el atraque del accesorio fijando su posición al conectarlo al sistema de acueducto.

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

ACTIVIDAD:	UNIÓN DE REPARACIÓN Ø3" HD EXT. LISO		
ITEM:	3.1.3.12.	UNIDAD:	UND
CANTIDAD CONTRACTUAL:	16,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	6,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	5,00	CANTIDAD ACUMULADA:	15,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	4,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	93,75%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	6,25%





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

De acuerdo a las especificaciones técnicas de esta actividad, se llevó a cabo la construcción del atraque en concreto de 3000 PSI, iniciando con la adecuación de la excavación en donde se instaló el accesorio hidràulico, se realizó la colocación de la formaleta en madera para confinar el área y finalmente se realizó la fundición con una mezcla en concreto teniendo en cuenta la sección establecida en los diseños.

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

ACTIVIDAD:	ATRAQUE EN CONCRETO 3000 PSI 0,30M X 0,30M X 0,30M		
ITEM:	3.1.3.14.	UNIDAD:	UNO
CANTIDAD CONTRACTUAL:	59,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	19,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	12,00	CANTIDAD ACUMULADA:	36,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	5,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	23,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	61,02%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	38,98%





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

Se refiere a las actividades realizadas para la instalación de las diferentes acometidas domiciliarias hidráulicas, las cuales son conectadas mediante un collarin de derivación a la red de tubería principal, asi mismo se instalan la longitud de manguera necesaria para alcanzar la ubicación estipulada en los diseños donde se instaló la cajilla y la llave registro de corte para prestarle el servicio de agua potable al predio.

Materiales utilizados: Manguera 1/2 pulg. PF+UAD, Registro de corte antifraude, Adaptador macho PF + UAD 1/2 pulg, Adaptador hembra de 1/2 pulg. PF+UAD, Marco con tapa para cajilla de registro, Collarin de derivación 2x1/2 pulg. Inserto metàlico, Collarin de derivación 3*1/2 inserto metàlico
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontaneria.

ACTIVIDAD:	ACOMETIDA DOMICILIARIA Ø1/2" EN MANGUERA PF, INCLUYE ACCESORIOS Y COLLAR DE DERIVACIÓN		
ITEM:	3.1.4.1.	UNIDAD:	UND
CANTIDAD CONTRACTUAL:	380,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	117,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	172,00	CANTIDAD ACUMULADA:	361,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	72,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	19,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	95,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	5,00%





SECCION: VÁLVULAS
ITEM 3.1.5.1. HIDRANTE Ø6"

Se llevo a cabo el suministro e instalación del hidrante de 6" en sección indicada según los planos hidráulicos del proyecto, en el inicio de la actividad se realizó la excavación manual del lugar establecido, se instaló la derivación de la red hidráulica principal 8" hasta reducir el diámetro de la tubería a 6", se adicionaron los accesorios que conectan al hidrante y se realizó su fijación para conectarlo 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.

ACTIVIDAD:	HIDRANTE Ø6"		
ITEM:	3.1.5.1.	UNIDAD:	UND
CANTIDAD CONTRACTUAL:	3,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	3,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





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

Se refiere esta actividad a los trabajos que se realizaron para el suministro e instalación de la válvula de compuerta Ø6" con sus respectivos accesorios, al cual fue colocada en el área indicada según los planos hidráulicos del proyecto, al mismo tiempo se realizó la fundición del dado en concreto para el atraque del accesorio fijando su posición al conectarlo al sistema de acueducto.

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).

ACTIVIDAD:	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø6" HD EXT. LISO + ACOPLES Y TAPA TIPO CHOROTE		
ITEM:	3.1.5.2.	UNIDAD:	UND
CANTIDAD CONTRACTUAL:	3.00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	1.00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	1.00	CANTIDAD ACUMULADA:	3.00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1.00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0.00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100.00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0.00%





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

El contratista de obra realizo el suministro e instalación de la válvula de compuerta Ø3" con sus respectivos accesorios, al cual fue colocada en el área indicada según los planos hidráulicos del proyecto, al mismo tiempo se realizó la fundición del dado en concreto para el atraque del accesorio fijando su posición al conectarlo al sistema de acueducto.

Materiales utilizados: Válvula Ø3" HD Ext. Liso, Tuberia PVC Corrug. Alc. 80mm (3 Pulg.), Tapa tipo chorote pesada, Unión de reparación Ø3" PVC x universal.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Fontanero, Ayudante de fontaneria (2).

ACTIVIDAD:	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3" HD EXT. BRIDA INCLUYE BRIDAS PVC-HD Y TAPA TIPO CHOROTE		
ITEM:	3.1.5.4.	UNIDAD:	UND
CANTIDAD CONTRACTUAL:	15,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	2,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	10,00	CANTIDAD ACUMULADA:	14,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	2,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	93,33%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	6,67%





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)

Se realizan las diferentes excavaciones mecánicas en las longitudes que se requieren entre los pozos profundos con el fin de realizar la reposición de la tubería principal que conduce los cuerpos de agua con desechos de los usuarios del sector. Así mismo se lleva a cabo las operaciones de excavación mecánica con la identificación de los elementos existentes y teniendo en cuenta la verificación de las cotas de niveles para las pendientes de desagüe.

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

ACTIVIDAD:	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)		
ITEM:	3.2.1.1.	UNIDAD:	M3
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1.360,80	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	417,65
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	665,35	CANTIDAD ACUMULADA:	1.370,97
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	287,97	CANTIDAD POR EJECUTAR:	19,83
PORCENTAJE EJECUTADO:	98,57%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	1,43%





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

En esta actividad se ejecutaron las excavaciones manuales en las longitudes de los ramales que conforman las acometidas domiciliarias entre la red sanitaria principal y las cajas de inspección de los predios existentes en el sector; lo anterior se realiza con el objetivo de cambiar la tubería sanitaria que conecta con la red principal de alcantarillado y descarga los desechos al punto final en los pozos de inspección.

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

ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.		
ITEM:	3.2.1.2.	UNIDAD:	M3
CANTIDAD CONTRACTUAL:	2.663,92	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	864,80
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	1.096,49	CANTIDAD ACUMULADA:	2.303,51
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	342,22	CANTIDAD POR EJECUTAR:	350,41
PORCENTAJE EJECUTADO:	86,80%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	13,20%





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

Se llevo a cabo el suministro, transporte e instalación de la cama de arena en las áreas de las unidades de tubería sanitaria de las redes domiciliarias, con el fin de generar una protección en la circunferencia de la tubería de alcantarillado tanto de la red principal como en las acometidas domiciliarias.

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

ACTIVIDAD:	CAMA DE ARENA E=0,05M		
ITEM:	3.2.1.3.	UNIDAD:	M3
CANTIDAD CONTRACTUAL:	129,10	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	44,62
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	57,29	CANTIDAD ACUMULADA:	119,65
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	17,74	CANTIDAD POR EJECUTAR:	9,45
PORCENTAJE EJECUTADO:	92,68%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	7,32%





ITEM 3.2.1.4. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA

Se realiza el suministro, transporte e instalación del relleno con material seleccionado de arena en el contorno de las unidades de tubería sanitaria de las redes alcantarillado, buscando garantizar el forrado y protección en la circunferencia de la tubería de alcantarillado tanto de la red principal como en las acometidas domiciliarias.

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

ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA		
ITEM:	3.2.1.4.	UNIDAD:	M3
CANTIDAD CONTRACTUAL:	851,94	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	306,44
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	381,49	CANTIDAD ACUMULADA:	758,85
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	70,92	CANTIDAD POR EJECUTAR:	93,09
PORCENTAJE EJECUTADO:	89,07%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	10,93%





ITEM 3.2.1.5. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION

Se refiere esta actividad a la selección, acopio y disposición del material extraído de las excavaciones previamente realizadas para utilizarlo en el tapado de las mismas zanjas excavadas en donde ya se haya instalado las unidades de tuberías correspondientes a las redes de servicios públicos que se repongan con la intervención, este material cubre el contorno de las unidades de tubería instaladas, buscando garantizar el forrado y protección en la circunferencia.

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

ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION		
ITEM:	3.2.1.5.	UNIDAD:	M3
CANTIDAD CONTRACTUAL:	2.119,38	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	676,39
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	903,99	CANTIDAD ACUMULADA:	2.018,70
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	438,32	CANTIDAD POR EJECUTAR:	100,68
PORCENTAJE EJECUTADO:	95,25%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	4,75%





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

Se realizo el suministro, transporte, acopio e instalación de las unidades de tubería tipo alcantarillado de 8 pulgadas de diámetro como parte de la reposición de la red sanitaria, estas unidades se instalan entre los pozos de inspección existentes o nuevos con el fin de conducir cualquier cuerpo de agua y solido para evacuarlo a su disposición final dentro del sistema, asi mismo se empalma en los elementos que componen el sistema evitando fugas de liquidos y afectaciones en el funcionamiento del sistema de alcantarillado.

Materiales utilizados: Tubería PVC Corrugada Alc. 200mm (8 pulg), lubricante para tubería x 4Kg, limpiador PVC 1/4 (840g).
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor.
Personal: Ayudante (2), Oficial.

ACTIVIDAD:	TUBERÍA Ø8" PVC-UM TIPO ALCANTARILLADO		
ITEM:	3.2.2.1.	UNIDAD:	ML
CANTIDAD CONTRACTUAL:	1.354,37	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	348,17
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	691,45	CANTIDAD ACUMULADA:	1.250,56
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	210,94	CANTIDAD POR EJECUTAR:	103,81
PORCENTAJE EJECUTADO:	92,34%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	7,66%





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

Se realizo la construcción de una mezcla en concreto para solado con una dosificación de 2500PSI, se alistaron las áreas a fundir, se tomaron los niveles de terminado y se realizó el vaciado en el área inferior del pozo cuidando de mantener la figura y el nivel freático del sector.

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

ACTIVIDAD:	SOLADO EN CONCRETO 2500 PSI E=0.07 M.		
ITEM:	3.2.3.1.	UNIDAD:	M2
CANTIDAD CONTRACTUAL:	28,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	8,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	16,00	CANTIDAD ACUMULADA:	28,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	4,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





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

De acuerdo a esta actividad, se realizó la construcción de una mezcla en concreto para la placa de fondo en el pozo con una dosificación de 3000PSI, se alistaron las áreas a fundir, se tomaron los niveles de terminado y se realizó el vaciado en el área inferior del pozo cuidando de mantener la figura y el nivel freático del sector.

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

ACTIVIDAD:	PLACA FONDO DE POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=20 CM		
ITEM:	3.2.3.2.	UNIDAD:	M2
CANTIDAD CONTRACTUAL:	28,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	8,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	16,00	CANTIDAD ACUMULADA:	28,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	4,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





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

Se realizo la construcción de anillos en concreto reforzado para formar el pozo de inspección del sistema de alcantarillado, se inició con el alistamiento de la placa de fondo, el suministro e instalación de la formaleta metálica, la toma de niveles y cimbrado del área a intervenir, la colocación del acero de refuerzo, el apuntalamiento de las formaletas para luego realizar la construcción de una mezcla en concreto y el vaciado del mismo para formar los anillos del pozo con una dosificación de 3000PSI, cuidando mantener la figura del pozo para que se integre al sistema de alcantarillado.

Materiales utilizados: Concreto de 3000 PSI, Plastocrete.
Equipos y Maquinaria: Herramienta menor, vibrador eléctrico, formaleta metálica para anillo.
Personal: Ayudante (5), Oficial.

ACTIVIDAD:	ANILLO EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI D.I.=1.20 M		
ITEM:	3.2.3.3.	UNIDAD:	M
CANTIDAD CONTRACTUAL:	7,03	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	3,40
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	2,00	CANTIDAD ACUMULADA:	7,03
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1,63	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





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

Se llevo a cabo la construcción de una mezcla en concreto con una dosificación de 3000PSI con fin de fundir la cañuela de desagüe en el interior del pozo de inspección, se determinaron las áreas a fundir, se realizó la toma de niveles de terminado y se realizó el vaciado en el interior del pozo cuidando de mantener la figura y su pendiente de descarga.

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

ACTIVIDAD:	CAÑUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI POZO DE D= 1,20 M		
ITEM:	3.2.3.4.	UNIDAD:	UND
CANTIDAD CONTRACTUAL:	7,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	2,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	4,00	CANTIDAD ACUMULADA:	7,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





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

Se realizó la construcción de una mezcla en concreto para la fundición de la placa superior del pozo con una dosificación de 3000PSI, se alistaron las áreas a fundir y los espacios de fraguados, se tomaron los niveles de terminado con la instalación de las formaletas y se realizó el vaciado en el área interior de la formaleta cuidando de mantener la figura y realizar la instalación después del respectivo fraguado.

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

ACTIVIDAD:	PLACA SUPERIOR DE POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=20 CMS		
ITEM:	3.2.3.5.	UNIDAD:	M2
CANTIDAD CONTRACTUAL:	6,91	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	3,45
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	1,73	CANTIDAD ACUMULADA:	6,91
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	1,73	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





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

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

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

ACTIVIDAD:	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)		
ITEM:	3.2.3.6.	UNIDAD:	KG
CANTIDAD CONTRACTUAL:	843,63	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	416,81
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	55,58	CANTIDAD ACUMULADA:	843,63
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	369,24	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





ITEM 3.2.3.7. CÁMARA DE CAÍDA Ø8"

En esta actividad se identificaron los ingresos y salidas de los pozos a intervenir para realizar la abertura en las paredes laterales del mismo y poder anclar las unidades de tubería de alcantarillado correspondientes a la reposición de la red, al mismo tiempo se instaló mezcla de concreto e impermeabilizante con el fin de evitar fugas de líquidos y afectaciones en el funcionamiento del sistema de alcantarillado.

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

ACTIVIDAD:	CÁMARA DE CAÍDA Ø8"		
ITEM:	3.2.3.7.	UNIDAD:	ML
CANTIDAD CONTRACTUAL:	7,68	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	3,72
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	0,00	CANTIDAD ACUMULADA:	7,68
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	3,96	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	100,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





ITEM 3.2.3.8. CONEXIÓN A POZO EXISTENTE Y REHABILITACIÓN DE EMPALME

En esta actividad se identificaron los ingresos y salidas de los pozos a intervenir para realizar la abertura en las paredes laterales del mismo y poder anclar las unidades de tubería de alcantarillado correspondientes a la reposición de la red, al mismo tiempo se instaló mezcla de concreto e impermeabilizante con el fin de evitar fugas de líquidos y afectaciones en el funcionamiento del sistema de alcantarillado.

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

ACTIVIDAD:	CONEXIÓN A POZO EXISTENTE Y REHABILITACIÓN DE EMPALME		
ITEM:	3.2.3.8.	UNIDAD:	UND
CANTIDAD CONTRACTUAL:	26,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	10,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	12,00	CANTIDAD ACUMULADA:	26,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	4,00	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

Se llevo a cabo la ejecución de esta actividad con el replanteo e identificaron de las cajas de inspección previamente construidas en el área frontal de los predios existentes, verificando los ingresos y salidas de las unidades de tubería sanitaria para realizar la abertura en las paredes laterales de la misma y poder anclar las tuberías correspondientes a la reposición de las acometidas dejándolas en funcionamiento del sistema de alcantarillado.

Materiales utilizados: Hidro sello 160mm, caja en concreto para alcantarillado sanitario D=0.60m, 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.

ACTIVIDAD:	REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS		
ITEM:	3.2.4.1.	UNIDAD:	UND
CANTIDAD CONTRACTUAL:	380,00	CANTIDAD EJECUTADA EN PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL No.3:	136,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.1:	157,00	CANTIDAD ACUMULADA:	342,00
CANTIDAD EJECUTADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No.2:	49,00	CANTIDAD POR EJECUTAR:	38,00
PORCENTAJE EJECUTADO:	90,00%	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	10,00%





5 ASPECTOS FINANCIEROS

5.1 MANEJO DEL ANTICIPO

Según cláusula 6 del contrato de obra No. 443 de 17 de diciembre de 2024 la entidad otorgará un anticipo hasta del 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 clausula 6 del contrato de obra No 443 de 17 de diciembre de 2024 el manejo del anticipo se hace mediante contrato fiduciario que fue suscrito el dia 19 de diciembre del 2024 PA 319259 CONSORCIO C&M 2024, fiduciaria de Occidente S.A.

ENTIDAD BANCARIA:	Fiduciaria de Occidente S.A.
FIDUCIA No. /CUENTA BANCARIA No.:	AHORROS No. 267-87899-9
FECHA DE APERTURA:	19 de diciembre de 2024
NOMBRE DE LA CUENTA O ENCARGO FIDUCIARIO:	PA 319259 CONSORCIO C&M 2024
VALOR DEL ANTICIPO:	$ 7.844.539.606,06
FECHA DE CONSIGNACIÓN 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 de la cuenta bancaria o encargo fiduciario se encuentra liquidado.

5.1.2 Plan de inversión del anticipo

DESCRIPCIÓN DE LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO			
No.	Descripción	Valor ($)	Porcentaje
1	MATERIALES	$ 7.060.085.645,45	90,00%
2	TRANSPORTE	$ 235.336.188,18	3,00%
3	MANO DE OBRA	$ 156.890.792,12	2,00%
4	DESCUENTOS DE LEY	$ 392.226.980,30	5,00%
TOTAL		$ 7.844.539.606,06	100,00%

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 llevaron a cabo 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, así mismo a la fecha del presente informe parcial el estado de la cuenta bancaria o encargo fiduciario se encuentra liquidado del dia 25 de julio del 2025, así mismo se generaron rendimientos financieros a favor del departamento de Arauca de $1.147.115,52 los cuales fueron consignados a la cuenta del Banco Agrario cuenta Corriente No. 3-0070-0-00683-0 cuyo titular es el Sistema General de Regalias.

Los desembolsos del anticipo realizados al contratista a la fecha del presente informe fueron los siguientes:

Tabla 22. Desembolso del anticipo del contrato de obra No. 443 del 2024 según ordenes de operación

FECHA	No. ORDEN DE OPERACIÓN	CONCEPTO DEL GIRO DE ANTICIPO	VALOR DE LA OPERACION	TIPO DE SOPORTE
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	$ 12.135.482	Factura Electrónica
15/05/2025	18	Materiales	$ 4.635.050	Factura Electrónica
15/05/2025	19	Materiales	$ 8.698.569	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	$ 166.938.253	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

FECHA	No. ORDEN DE OPERACIÓN	CONCEPTO DEL GIRO DE ANTICIPO	VALOR DE LA OPERACION	TIPO DE SOPORTE
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	$ 21.686.336	Factura Electrónica
11/06/2025	31	Reembolsos de Materiales	$ 60.000.000	Factura Electrónica
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 No 01-.....34.			$ 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	

A la fecha del presente informe se presenta el siguiente consolidado de los desembolsos del anticipo autorizados por la interventoria al contratista de acuerdo al Plan de Inversión:

FECHA	No. ORDEN DE OPERACIÓN	VALOR DEL DESEMBOLSO
15/01/2025	1	$ 200.000.000
15/01/2025	2	$ 5.000.000
15/01/2025	3	$ 2.345.000.000
31/01/2025	4	$ 235.000.000
31/01/2025	5	$ 50.000.000
31/01/2025	6	$ 60.000.000
31/01/2025	7	$ 2.000.000.000
05/03/2025	8	$ 495.000.000
13/03/2025	9	$ 180.000.000
29/03/2025	10	$ 400.000.000
10/04/2025	11	$ 203.000.000
28/04/2025	12	$ 450.000.000
15/05/2025	13	$ 31.486.800
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	$ 4.635.050
15/05/2025	19	$ 8.698.589
15/05/2025	20	$ 70.000.000
23/05/2025	21	$ 40.000.000
23/05/2025	22	$ 17.950.962
27/05/2025	23	$ 166.938.253
27/05/2025	24	$ 1.838.485
27/05/2025	25	$ 34.000.000
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	$ 133.506.764,60
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

5.2 AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL

A la fecha del presente informe del contrato de obra No. 443 de 2024, el avance financiero ejecutado del contrato corresponde al 60,23%, este porcentaje corresponde a la presentación, revisión, aprobación para cobro y pago del Acta Recibo Parcial N°1 por un valor de $ 7.851.421.562,35 suscrita el 30 de julio del 2025 y el Acta Recibo Parcial N°2 por un valor de $ 3.960.632.751,28 suscrita el 30 de noviembre del 2025; además del registro de un desembolso a la fiducia por concepto del valor del Anticipo ($ 7.452.312.626,06).

Tabla 23. Control Financiero del contrato de obra No. 443 del 2024

CONCEPTO	FECHA DEL ACTA Y/O GIRO	VALOR ANTICIPO / 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 FINANCIACION
ANTICIPO (40%)	30/12/2024	$ 7.844.539.606,06	0%	0%		$ 7.452.312.626,06	2224 DEL 17/10/2024	3124 DEL 20/12/2024	SGR ADAN - ASIGNACIONES DIRECTAS
ACTA PARCIAL N°1	30/07/2025	$ 7.851.421.562,35	40,04%	40,04%	$ 3.925.710.781,17	$ 3.925.710.781,18	2224 DEL 17/10/2024	3124 DEL 20/12/2024	SGR ADAN - ASIGNACIONES DIRECTAS
ACTA PARCIAL N°2	30/11/2025	$ 3.960.632.751,28	20,20%	60,23%	$ 2.336.436.821,28	$ 1.624.195.930,00	13825 DEL 31/03/2025	13325 DEL 02/04/2025	SGR ADAN - ASIGNACIONES DIRECTAS
TOTALES			60,23%	60,23%	$ 6.262.147.602,45	$ 13.002.219.337,24			

5.2.1 *Balance Financiero del contrato*

A la fecha del presente informe del contrato se presenta el siguiente balance financiero:

DESCRIPCIÓN	VALORES CONTRATADOS	VALORES EJECUTADOS	VALORES AMORTIZADOS	VALORES PAGADOS
VALOR CONTRATO PRINCIPAL	$ 19.611.349.015,14			
VALOR ANTICIPO				$ 7.844.539.606,06
VALOR ACTA PARCIAL N°1		$ 7.851.421.562,35		
VALOR AMORTIZADO EN ACTA PARCIAL N°1			$ 3.925.710.781,17	
VALOR NETO PAGADO EN ACTA PARCIAL N°1				$ 3.925.710.781,18
VALOR ACTA PARCIAL N°2		$ 3.960.632.751,28		
VALOR AMORTIZADO EN ACTA PARCIAL N°2			$ 2.336.436.821,28	
VALOR NETO PAGADO EN ACTA PARCIAL N°2				$ 1.624.195.930,00
SALDO POR COBRAR / AMORTIZAR		$ 11.812.054.313,63	$ 1.582.392.003,61	$ 6.216.902.697,90
SALDO A FAVOR DEL DEPARTAMENTO				
SUMAS IGUALES	**$ 19.611.349.015,14**	**$ 19.611.349.015,14**	**$ 7.844.539.606,06**	**$ 19.611.349.015,14**

De $19.611.349.015,14 contratados se han cobrado un valor representado en el acta parcial N°1 reflejando un $ 7.851.421.562,35 correspondiente al 40,04% del valor total del contrato, teniendo en cuenta que se realizó cobro del anticipo por un valor de $7.844.539.606,06 se logró un amortizar un valor de $3.925.710.781,17. Así mismo, se realizó la presentación, revisión y aprobación de cobro del acta parcial N°2 por un valor de $ 3.960.632.751,28 correspondiente al 20,23% del valor total del contrato, en esta ocasión se amortizo el valor de $2.336.436.821,28; es decir que hay un valor por cobrar del $ 6.216.902.697,90 y en total se ha realizado la amortización de $ 6.262.147.602,45 quedando un saldo por amortizar en actas parciales de $1.582.392.003,61.

6 ASPECTOS AMBIENTALES

6.1 SEGUIMIENTO A PERMISOS Y/O LICENCIAS AMBIENTALES

Se indica que para la ejecución del proyecto no se requiere tramite de permiso de CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES debido a que la empresa municipal de servicios públicos de Tame CARIBABARE SA ESP certificó mediante documento adjunto, cuentan con la capacidad para vender en bloque de a gua requerida para el proyecto, con permisos concedidos por Corporinoquia mediante Resolución No. 700.36.18.0054 del 2018.

Tampoco se requiere tramite de permiso de APROVECHAMIENTO FORESTAL ante la autoridad ambiental, dado que las especies arbóreas existentes estarán vinculadas al proyecto y se velara por no generar tala alguna debido a su necesidad de que se constituya un corredor ambiental.

El presente proyecto no requiere ningún otro permiso o licencias de acuerdo a la información suministrada en el PMA del proyecto.

6.2 SEGUIMIENTO AL PMA O PAGA

El documento PMA que hace parte integral del proyecto, se relaciona en el informe detallado con cada uno de los soportes y se presenta en el INFORME DE SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACION DEL PMA, 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 al: "MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA". **Ver Documento 60 (Check List).**

Tabla 24. Fichas del PMA del contrato de obra No. 443 del 2024

PROGRAMA	FICHA	NOMBRE
PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL	FMA - 01	ATENCIÓN E INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD
	FMA - 02	CAPACITACIÓN EN GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL
	FMA - 03	CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA
	FMA - 04	PROTECCIÓN DE FAUNA
	FMA - 05	SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA
	FMA - 06	MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS
	FMA - 07	MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
	FMA - 08	MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, ORDINARIOS Y ESPECIALES
	FMA - 09	FUENTE DE MATERIALES
	FMA - 10	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	FMA - 11	INSTALACIÓN SITIO DE ACOPIO TEMPORAL (BODEGA)

6.3 IMPLEMENTACION DE LAS MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL

De acuerdo al cuadro de costos del proyecto y PMA, se contempla la ejecución de las siguientes actividades como medidas de mitigación o compensación ambiental:

Tabla 25. Presupuesto de la mitigación o control ambiental del contrato de obra No. 443 del 2024.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
1	Capacitación ambiental a la comunidad del Área de Influencia Directa del proyecto en temas sobre la conservación de flora y fauna y el uso eficiente y ahorro del agua (contempla material didáctico y refrigerios).	UND	5	$2.800.000	$14.000.000
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
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
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
				VALOR TOTAL MITIGACION AMBIENTAL	$75.000.000

7 CONCLUSIONES

Durante el desarrollo del Contrato de Obra No. 443 de 2024 presenta un avance de tiempo en ejecución de 14,27 meses con respecto a los dieciocho (18) meses de plazo pactados, representando un 79,01% de tiempo transcurrido; en cuanto al avance de obra fisico para el presente periodo correspondiente al cobro del acta de recibo parcial No.3 se registra un avance fisico acumulado del 80,00% que representa un valor para cobro de $ 3.876.659.445,35; con un avance de ejecución menor al programado (92,79%) incluyendo un atraso del 12,79%.

Según el atraso evidenciado en la ejecución de la obra para el corte del mes de diciembre 2025, se elaboró reviso y aprobó un Plan de Contingencia con una duración de cuatro (4) meses, el cual fue radicado el dia 16 de enero de 2026. La ejecución del Plan de Contingencia se estableció en el periodo desde el mes de enero de 2026 hasta el mes de abril de 2026, periodo en el cual se tiene establecido alcanzar la nivelación del porcentaje de ejecución del proyecto, logrando un avance acumulado del 98,91% conforme a la programación contractual vigente. Para el presente informe a corte del febrero del 2026 se evidencia un 7,24% de avance en la ejecución de las actividades de obra con referencia al porcentaje programado de 9,08% se están tomando las medidas correctivas con el fin de dar cumplimiento al porcentaje propuesto en el cual se evidencia un avance similar según el Plan de Contingencia implementado, alcanzando un porcentaje acumulado del 80,00%.

Hasta la fecha del presente informe parcial, se realizaron las siguientes actividades de obra las excavaciones mecánicas en las áreas de la vía, la conformación del cajón de la vía, la instalación del material de crudo granular, posteriormente la instalación de geotextil y finalmente para conformar la estructura de las vias se llevó a cabo la instalación de la base granular extendida y compactada, el corte y figurado de acero de refuerzo, la fundición de las placas en las áreas de pavimento, así mismo se llevó a cabo el corte de las dilataciones en las placas ya construidas en la vía, el sellado a través del impermeabilizante instalado en las dilataciones, los desmontes y demoliciones de la posteria en concreto existente, la construcción de cajas de inspección para el paso y empalme de las redes eléctricas, la instalación de los diferentes postes metálicos de alumbrado con sus respectivas luminarias, finalmente se realizaron las reposiciones de tuberias para las red de acueducto con sus respectivas acometidas domiciliarias; labores que llevaron a cabo con el acompañamiento de la interventoria externa y la supervisión.

Como conclusión final, y teniendo en cuenta el presente informe se remite ante la interventoria CONSORCIO INTER VIAL para el AVAL en el cumplimiento a la ejecución de actividades administrativas del contrato de obra No. 443 del 2024, de acuerdo a las especificaciones técnicas y demás documentos que hacen parte integral del contrato.

8 ANEXOS

ANEXO 1. COPIAS DE ACTAS DE COMITÉ DE OBRA
ANEXO 2. COPIAS DE ACTAS DE REUNION
ANEXO 3. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA
ANEXO 4. CERTIFICADO CALIBRACION DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

Aprobación del Informe:	
Elaboró: **MARLY KATHERINE MONCADA** INGENIERA CIVIL T.P N° 54202-305470 NTS ING. RESIDENTE DE OBRA	Revisó: **CARLOS ALFREDO CUTA MORALES** INGENIERO CIVIL T.P N° 54202-281383 NTS ING. DIRECTOR DE OBRA
Aprobó: **CARLOS ALFREDO CUTA MORALES** INGENIERO CIVIL R/L CONSORCIO C&M 2024 CONTRATO DE OBRA No. 443-2024	