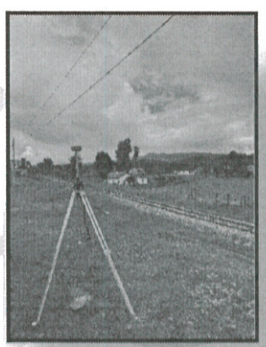
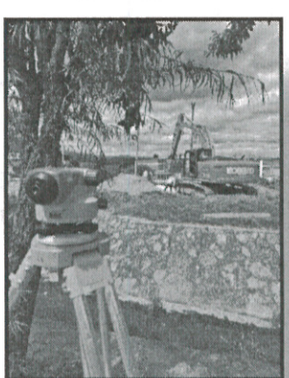
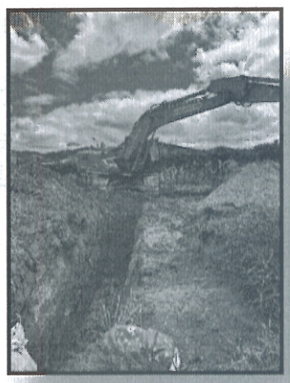
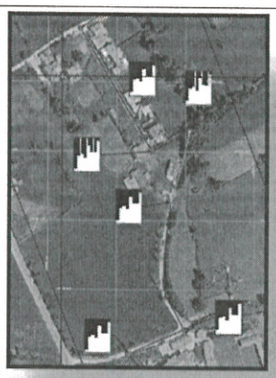
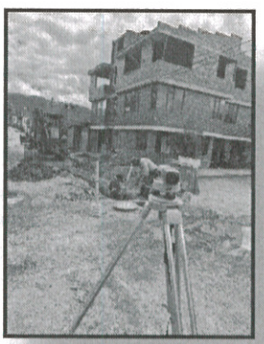
Numero de Contrato	033 DE 2026	**Área**	Subgerencia Operativa	**Fecha de Acta de Inicio**	22/06/2026
Objeto del Contrato	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN COMO TOPÓGRAFO PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y OPERATIVAS REQUERIDAS POR LA EMPRESA RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P., EN CUMPLIMIENTO DE SU OBJETO SOCIAL, INCLUYENDO LA DISPONIBILIDAD, OPERACIÓN Y UTILIZACIÓN DE LOS EQUIPOS TOPOGRÁFICOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.**				
Periodo del Reporte	22 junio	**Al**	21 julio		

REPORTE DEL CONTRATISTA							
ITEM	**ACTIVIDADES PACTADAS ***	**ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS ALCANZADOS EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES**	**VERIFICACIÓN EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES (CUMPLE)**				**FUENTE DE VERIFICACIÓN ****
			T (1)	**P (2)**	**N (3)**	**NA (4)**	
1	Realizar levantamientos topográficos (planimétricos y altimétricos) requeridos por el supervisor del contrato para la planeación, diseño, construcción, operación, mantenimiento y reposición de la infraestructura operada por Red Vital Paipa S.A. E.S.P.	Se realizó el levantamiento topográfico planimétrico y altimétrico en el cruce de la red de alcantarillado con la línea férrea, ubicado en la **intersección de la calle 23 con carrera 18**, mediante la toma de información en campo con equipos de precisión. La información obtenida constituye la base técnica para la elaboración y proyección de los diseños correspondientes al paso de la infraestructura sanitaria por este sector.	X				 Levantamiento topográfico corinto-romita.
		Se ejecutó el levantamiento topográfico planimétrico y altimétrico en el **sector de la calle 22 con carrera 18**, obteniendo la información necesaria para el análisis de las condiciones existentes del terreno y de la infraestructura, con el fin de apoyar la formulación y desarrollo de los diseños de la red de alcantarillado.	X				 Levantamiento altimétrico calle 22-carrrera 18.

PAIPA S.A. E.S.P.

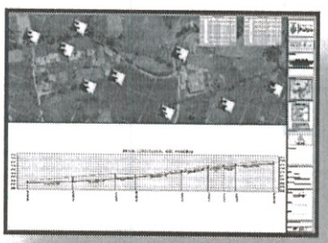
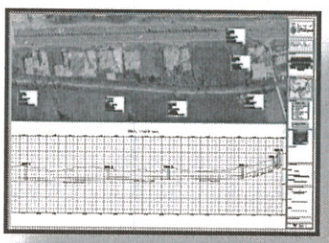
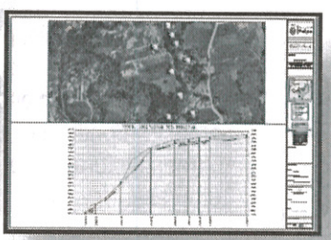
		Se realizó el levantamiento topográfico planimétrico y altimétrico en la intersección de la **calle 19 con carrera 18**, efectuando la captura de información de detalle requerida para la definición del trazado y la proyección de las obras contempladas dentro del proyecto de optimización de la infraestructura operada por Red Vital Paipa S.A. E.S.P.	X				 Seguimiento y control de nivelación en excavaciones.
		Se desarrolló el levantamiento topográfico de la red denominada Villa Panorama, ubicada en la **calle 24B con carrera 10**, mediante la obtención de información planimétrica y altimétrica del corredor proyectado. Los datos recopilados servirán como insumo para la elaboración de los diseños y la definición técnica del trazado de la red de alcantarillado.	X				 Levantamiento topográfico carrea 10.
2	Actualizar los planos del sistema de acueducto y alcantarillado (catastro de redes), incorporando todas las modificaciones, ampliaciones y reposiciones realizadas sobre la infraestructura de la empresa.	Se efectuó la proyección y actualización cartográfica de los ramales para las conexiones domiciliarias de la **vereda La Planada**, incorporando los trazados proyectados a los planos de la red de alcantarillado como soporte para las actividades de ampliación de la infraestructura operada por Red Vital Paipa S.A. E.S.P.	X				 Proyección ramales para domiciliarias-vereda la planada.
		Se realizó la proyección y actualización del trazado correspondiente al tramo					

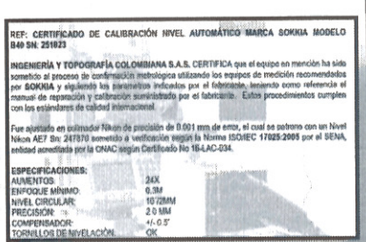
		completo de la red de alcantarillado del **sector vereda Toibita**, integrando la información topográfica procesada y generando la cartografía técnica necesaria para el desarrollo de los diseños y la actualización del catastro de redes.	X				 Proyección alcantarillado vereda toibita.
3	Realizar los replanteos topográficos requeridos para la localización, niveles y alineamientos de las obras, mantenimientos o intervenciones que adelante RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P., suministrando a las cuadrillas operativas la información topográfica necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	Se realizaron los replanteos topográficos para la localización, alineamiento y materialización de las obras en los sectores correspondientes a los cruces con la línea férrea ubicados en la **calle 23 con carrera 18, calle 22 con carrera 18 y calle 19 con carrera 18**, suministrando las referencias topográficas necesarias para el desarrollo de los diseños y la posterior ejecución de las intervenciones proyectadas por Red Vital Paipa S.A. E.S.P. Se efectuó el replanteo topográfico y la materialización de los puntos de control para la red de alcantarillado del sector **Villa Panorama, ubicada en la calle 24B con carrera 10,** proporcionando los alineamientos, niveles y referencias requeridas para la correcta ejecución de las actividades constructivas. Se brindó acompañamiento técnico permanente durante la ejecución de las obras en los diferentes frentes de	X X				 Localizacion, nvelacion y alineamiento tuberia cruce calle 22_carrera 18.  Localizacion, nvelacion y alineamiento tuberia carrera 10_calle 24b_villa panorama.

PAIPA S.A. E.S.P.

		trabajo, realizando verificaciones continuas de ejes, alineamientos, cotas de instalación, niveles y pendientes de la infraestructura proyectada, con el fin de garantizar que la construcción se desarrollara conforme a los diseños y especificaciones técnicas establecidas por la empresa.	X				 Acompañamiento nivelación tramo corinto_Romita.
		Se suministró de manera oportuna a las cuadrillas operativas la información topográfica requerida para el desarrollo de las actividades constructivas, prestando apoyo técnico durante las diferentes etapas de ejecución y efectuando las verificaciones necesarias para garantizar la correcta localización de las obras y la adecuada implementación de los diseños en campo.	X				 Marcacion de niveles para control de excavacion en tramo_Toibita.
4	Georreferenciar puntos de interés (válvulas, hidrantes, cámaras de inspección, acometidas y otros) para alimentar el sistema de catastro de redes de la empresa.	Se realizó la georreferenciación de las cámaras de inspección, acometidas y demás elementos de interés asociados a la infraestructura de alcantarillado presentes en los sectores intervenidos, registrando su ubicación espacial como insumo para la actualización del catastro de redes de Red Vital Paipa S.A. E.S.P. La información obtenida fue utilizada como soporte para la elaboración de los diseños y la consolidación de la información técnica requerida por la empresa.	X				 Georeferenciación de tuberías y estructuras existentes.

PAIPA S.A. E.S.P.

5	Entregar los planos, carteras de campo, coordenadas, modelos digitales, memorias y demás productos derivados de los trabajos realizados en medio magnético, según requerimientos del supervisor, en cumplimiento de la normativa técnica y legal vigente tales como: NTC 6271, Resoluciones No. 471 de 2020 y No. 1040 de 2023 del IGAC y el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico - RAS, modificado mediante la Resolución 0330 de 2017.	Se consolidó y organizó la información técnica derivada de los levantamientos topográficos y actividades desarrolladas durante el período reportado, generando los planos, coordenadas y archivos digitales requeridos como soporte para el diseño, planeación y actualización de la infraestructura intervenida. De igual manera, se elaboraron y entregaron los planos récord correspondientes a los tramos ejecutados a los profesionales responsables de Red Vital Paipa S.A. E.S.P., garantizando la disponibilidad de información técnica actualizada para el seguimiento, revisión y desarrollo de las intervenciones. La información fue preparada para su entrega en medio magnético, conforme a los requerimientos de la supervisión y en cumplimiento de la normativa técnica aplicable.	X				 Plano récord- Tramo toibita.  Plano récord-Tramo Corinto.  Plano récord-Tramo la planada.
6	Procesar la información topográfica obtenida en campo y entregarla en formatos editables y compatibles con las plataformas y software utilizados por la Empresa.	Se realizó el procesamiento, depuración y validación de la información topográfica obtenida durante los levantamientos efectuados en los sectores correspondientes a los cruces con la línea férrea (calle 23 con carrera 18, calle 22 con carrera 18 y calle 19 con carrera 18), así como en la red de alcantarillado del sector Villa Panorama, la proyección de los ramales	X				 Consolidado de avance en plano general.

		domiciliarios de la vereda La Plana y el trazado de la red del sector Toibita, generando archivos digitales editables y compatibles con las plataformas y software utilizados por Red Vital Paipa S.A. E.S.P., garantizando la integridad, organización y disponibilidad de la información para el desarrollo de los diseños y la actualización del catastro de redes.					
7	Realizar inspecciones de campo para verificar linderos o afectaciones en predios donde se ubica infraestructura de la empresa.	Se realizaron recorridos e inspecciones de campo en los sectores correspondientes a los cruces con la línea férrea (calle 23 con carrera 18, calle 22 con carrera 18 y calle 19 con carrera 18), así como en los sectores Villa Panorama, vereda La Plana y Toibita, en compañía del personal profesional de Red Vital Paipa S.A. E.S.P., con el fin de verificar las condiciones existentes del corredor de intervención, la ubicación de la infraestructura de la empresa, posibles afectaciones a predios y las condiciones técnicas requeridas para la adecuada planificación, diseño y ejecución de las obras proyectadas.	X				 Recorrido en campo-Vereda La planada.  Recorrido en campo-Barrio Cartagena
8	Mantener sus equipos en adecuadas condiciones de funcionamiento y, cuando corresponda, con certificados de calibración vigentes.	Se mantuvieron los equipos topográficos en adecuadas condiciones de funcionamiento, verificando que los certificados de calibración se encontraran vigentes durante la ejecución de las actividades desarrolladas en el período reportado.	X				 REF: CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN NIVEL AUTOMÁTICO MARCA SOKKIA MODELO B40 SN: 251023 INGENIERÍA Y TOPOGRAFÍA COLOMBIANA S.A.S. CERTIFICA que el equipo en mención ha sido sometido al proceso de confirmación metrológica utilizando los equipos de medición recomendados por SOKKIA y siguiendo los parámetros indicados por el fabricante, teniendo como referencia el manual de reparación y calibración suministrado por el fabricante. Estos procedimientos cumplen con los estándares de calidad internacional. Fue ajustado en colimador Nikon de precisión de 0.001 mm de error, el cual se patrona con un Nivel Nikon AE7 Sn: 247870 sometido a verificación según la Norma ISO/IEC 17025:2005 por el SENA, entidad acreditada por la ONAC según Certificado No 16-LAC-034. ESPECIFICACIONES: AUMENTOS: 24X ENFOQUE MÍNIMO: 0.3M NIVEL CIRCULAR: 10'/2MM PRECISIÓN: 2.0 MM COMPENSADOR: +/-0.5" TORNILLOS DE NIVELACIÓN: OK Certificado calibración Nivel Sokkia B-40

PERIODO DE PAGO (MES)	FECHA DE PAGO* (DD-MM-AA)	VALOR HONORARIOS MENSUAL ($)	40% HONORARIO MENSUAL / (SMMLV) ($)
Junio	06-07-2026	$ 4.216.000,00	$ 1.750.905

APORTES AL SSSI (aportes en línea)					
SALUD (NUEVA EPS)		PENSIÓN (PORVENIR)		RIESGOS (POSITIVA)	
12.5 %	$ 210.800	16 %	$ 269.800	2.436 %	$ 41.080
TOTAL, APORTES AL SSSI				$ 521.680	

Nota: Adjuntar copia de la planilla de pagos.

1053609065

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

PAIPA S.A. E.S.P.