

INFORME MENSUAL No. 01

Período No. 01 Del 20/08/2025 Al 17/10/2025

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. C-MT-CMA-007-2025

**CUYO OBJETO ES "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y/O DISEÑOS, JUNTO CON DICTAMEN
RETIE Y RETILAP, EN DIFERNETES OBRAS DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE
TIBASOSA, CON EVENTUAL ACOMPAÑAMIENTO PARA LEGALIZACIÓN Y CONEXIÓN DEL
SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA ANTE EL OPERADOR DE RED."**

CONTRATISTA: SERVIINTEG SAS

Rep. Legal: JOSE IGNACIO ALVAREZ PONGUTA

SUPERVISOR

Nombre: JAIME ANDRES ZEA GUTIERREZ

Cargo: SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y MOVILIDAD

SOGAMOSO, OCTUBRE 2025



	INFORME MENSUAL DE CONSULTORÍA	Versión: 01
INFORME MENSUAL No. 01 Del Contrato de Consultoría No. C-MT-CMA-007-2025		

Tabla de contenido

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	4
2.1.	LOCALIZACIÓN GENERAL	4
2.2.	CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO.....	4
3.	CONTRATO DE OBRA O CONSULTORIA.....	5
3.1.	INFORMACIÓN GENERAL.....	5
3.2.	NOVEDADES DEL CONTRATO.....	6
3.3.	SEGUIMIENTO DE GARANTÍAS Y SEGUROS DEL CONTRATO.....	6
3.4.	CONTROL DE ACTIVIDADES.....	7
3.4.1.	Visita técnica y registro fotográfico del sistema de alumbrado público.....	7
3.4.2.	Levantamiento y geoposicionamiento de estructuras existentes y proyectadas	7
3.4.3.	Recopilación de información y gestión ante el operador de red.....	7
3.4.4.	Informe de infraestructura existente del sistema de alumbrado público	7
3.4.5.	Diagnóstico de conformidad a los reglamentos (RETIE y RETILAP)	8
3.4.6.	Diseño del sistema de iluminación conforme a RETILAP y RETIE	8
3.4.7.	Digitalización y entrega de planos técnicos	8
3.5.	IDENTIFICACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS, MAYORES Y MENORES CANTIDADES.	9
3.6.	INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL DEL CONTRATO.....	9
3.7.	SEGUIMIENTO A PROGRAMACIÓN.....	10
3.8.	INVERSIÓN DEL ANTICIPO.....	10
3.9.	CONTROL DE PERSONAL.....	10
3.10.	VERIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES	11
3.11.	REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	11
4.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	13
4.1.	OBSERVACIONES.....	13
4.2.	RECOMENDACIONES.....	13

1. INTRODUCCIÓN

El objetivo del municipio es garantizar la prestación eficiente, oportuna y de calidad de los servicios públicos municipales, mediante la implementación de procesos administrativos transparentes, el uso adecuado de los recursos y la atención oportuna a las necesidades de la comunidad, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones de vida de la población y al fortalecimiento de la confianza ciudadana en la gestión pública.

El municipio a través de la Secretaria de Infraestructura Pública y Movilidad ha hecho posible el desarrollo de proyectos que mejoran la prestación del servicio de alumbrado público. El proyecto a desarrollar se denomina **"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y/O DISEÑOS, JUNTO CON DICTAMEN RETIE Y RETILAP, EN DIFERNETES OBRAS DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE TIBASOSA, CON EVENTUAL ACOMPAÑAMIENTO PARA LEGALIZACIÓN Y CONEXIÓN DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA ANTE EL OPERADOR DE RED"**

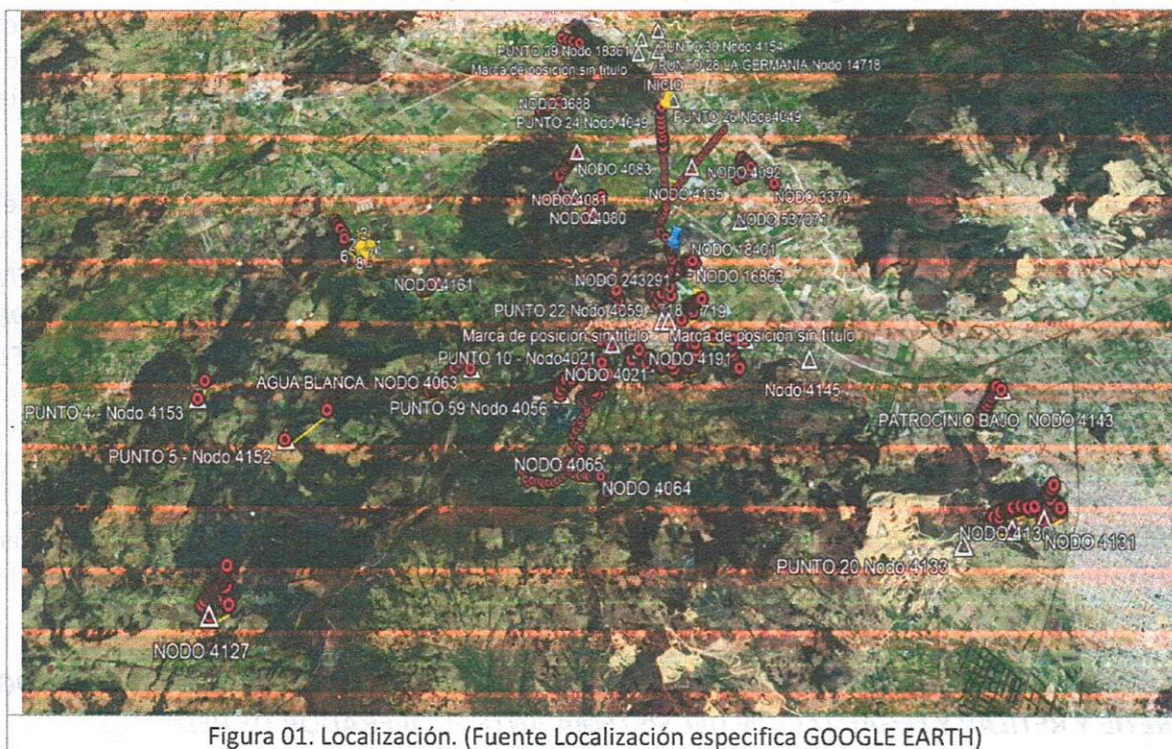
El desarrollo de estas actividades constituye el punto de partida para la estructuración y planificación de proyectos orientados a mejorar las condiciones del sistema de alumbrado público en el municipio de Tibasosa. Esta iniciativa busca optimizar la infraestructura existente, garantizar una adecuada prestación del servicio y contribuir a la seguridad, eficiencia energética y bienestar de la comunidad.

El proyecto consiste en **"REALIZAR LOS ESTUDIOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, CERTIFICADO RETIE Y RETILAP Y LEGALIZACIÓN DEL SISTEMA ANTE EL OPERADOR DE RED"**

Para garantizar el cumplimiento y la calidad de las obras del contrato de acuerdo a las especificaciones, el contratista realiza el siguiente informe, en este documento se describen todas las actividades realizadas por la empresa **SERVIINTEG SAS**.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. LOCALIZACIÓN GENERAL



2.2. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN:	
1	VISITA TÉCNICA Y RECONOCIMIENTO DE ZONAS DE INTERVENCIÓN
2	LEVANTAMIENTO Y GEOPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO
3	RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN SOLICITADA AL CLIENTE Y TRAMITES ANTE EL OPERADOR DE RED
4	INFORME DE DATOS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALUMBRADO
5	CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP
6	DISEÑOS Y ESTUDIOS DE ILUMINACIÓN Y MEMORIAS DE CALCULO ELECTRICO SIMPLIFICADAS
7	DISEÑO DE ILUMINACIÓN DE TRAMOS EXISTENTES
8	LEGALIZACIÓN Y TRAMITES DE LA EXPANSIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

	INFORME MENSUAL DE CONSULTORÍA	Versión: 01
INFORME MENSUAL No. 01 Del Contrato de Consultoría No. C-MT-CMA-007-2025		

3. CONTRATO DE OBRA O CONSULTORIA

3.1. INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO DE:	CONSULTORIA
CONTRATO No.:	C-MT-CMA-007-2025
CONTRATISTA:	SERVIINTEG SAS R.L. JOSE IGNACIO ALVAREZ PONGUTA
PLAZO INICIAL:	SESENTA DIAS (60) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO:	VEINTE (20) DE AGOSTO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN ESTIMADA:	DIECIOCHO (18) DE OCTUBRE DE 2025
PRORROGA No 1	CUARENTA (40) DIAS
PLAZO ACTUALIZADO (incluido prorrogas):	VEINTISIETE (27) DE NOVIEMBRE DE 2025
PLAZO TRANSCURRIDO:	SESENTA Y DOS (62) DÍAS
VALOR INICIAL:	NOVENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS (\$96.419.750,00) M/CTE.
VALOR ADICIONES:	N/A
VALOR ACTUALIZADO (Incluido adiciones):	NOVENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS (\$96.419.750,00) M/CTE.
VALOR PAGADO:	\$ 0,00
VALOR POR PAGAR ACTA PARCIAL No 1:	OCHENTA MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS PESOS (80.836.700) M/CTE.

	INFORME MENSUAL DE CONSULTORÍA	Versión: 01
INFORME MENSUAL No. 01 Del Contrato de Consultoría No. C-MT-CMA-007-2025		

3.2. NOVEDADES DEL CONTRATO

NOVEDADES DEL CONTRATO			
SUSPENSIONES Y REINICIOS:		Desde	Hasta
	Suspensión No. 1	N/A	N/A
	Prórroga a la Suspensión No. 1	N/A	N/A
	Reinicio No. 1	N/A	
TIEMPO TOTAL DE LA SUSPENSIÓN	N/A		
PRÓRROGAS	Prórroga No. 1	CUARENTA (40) DIAS	
TIEMPO TOTAL DE LAS PRÓRROGAS	CUARENTA (40) DIAS		
ADICIONES	Adición No 1	N/A	
VALOR TOTAL DE LAS ADICIONES	N/A		

3.3. SEGUIMIENTO DE GARANTÍAS Y SEGUROS DEL CONTRATO.

Pólizas de Acta de Inicio

Aseguradora	No. Póliza	Anexo	AMPARO			
			Descripción	Desde	Hasta	Valor
SEGUROS MUNDIAL	BY-100055456	2	Calidad del servicio	20/08/2025	30/11/2028	\$19.238.950,00
			Cumplimiento del contrato	20/08/2025	30/05/2026	\$9.641.975,00
			Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	20/08/2025	30/11/2028	\$4.820.987,50
Observaciones:						

	INFORME MENSUAL DE CONSULTORÍA	Versión: 01
INFORME MENSUAL No. 01 Del Contrato de Consultoría No. C-MT-CMA-007-2025		

3.4. CONTROL DE ACTIVIDADES

3.4.1. Visita técnica y registro fotográfico del sistema de alumbrado público

Se efectuó visita técnica a partir del 25 de agosto en diferentes zonas del municipio con el propósito de inspeccionar el estado actual de la infraestructura del sistema de alumbrado público. Como resultado, se elaboró un registro fotográfico detallado que incluye luminarias, postes, cajas de control, cableado y demás componentes, constituyendo un insumo clave para el diagnóstico y diseño.

3.4.2. Levantamiento y geoposicionamiento de estructuras existentes y proyectadas

Se realizó el levantamiento físico y la georreferenciación de las estructuras del sistema de alumbrado público, tanto existentes como proyectadas desde el día 25 de agosto. Este proceso incluyó la recolección de coordenadas geográficas precisas y características técnicas de cada punto de iluminación, permitiendo la conformación de una base de datos espacial integral para su análisis técnico y planificación.

3.4.3. Recopilación de información y gestión ante el operador de red

Como parte de los requerimientos normativos, se realizaron trámites ante el operador de red, incluyendo:

FT-ES-16 E1 – Solicitud del servicio: Documento de inicio formal del trámite de conexión.

FT-ES-17 E2 – Factibilidad del servicio: Evaluación técnica del operador sobre la viabilidad del suministro eléctrico.

FT-ES-19 E4 – Presentación del diseño: Entrega oficial del diseño del proyecto de alumbrado público para su revisión y aprobación.

Adicionalmente, se adelantaron otros trámites y formatos requeridos por el operador de red, conforme a su protocolo técnico.

3.4.4. Informe de infraestructura existente del sistema de alumbrado público

Se elaboró un informe técnico que consolida la información de la infraestructura actual del sistema, detallando la ubicación georreferenciada (coordenadas GPS), número de nodo, tipo de estructura, estado general y condiciones de operación.

3.4.5. Diagnóstico de conformidad a los reglamentos (RETIE y RETILAP)

El día 08 de octubre de 2026 se llevó a cabo una visita técnica en las zonas incluidas dentro del alcance del proyecto. A partir de los hallazgos obtenidos, se generó un informe técnico que identifica no conformidades frente a los lineamientos establecidos por el RETIE y el RETILAP, estableciendo recomendaciones técnicas para su corrección.

3.4.6. Diseño del sistema de iluminación conforme a RETILAP y RETIE

Con base en la información levantada y el diagnóstico normativo, el equipo de diseño a partir del 16 de septiembre se procedió a la elaboración del diseño técnico del sistema de alumbrado público. Este diseño incluye:

- Estudio de iluminación bajo criterios RETILAP: niveles de iluminancia, uniformidad, eficiencia energética.
- Memorias de cálculo eléctrico simplificadas conforme a RETIE: dimensionamiento de conductores, protecciones, análisis de cargas.

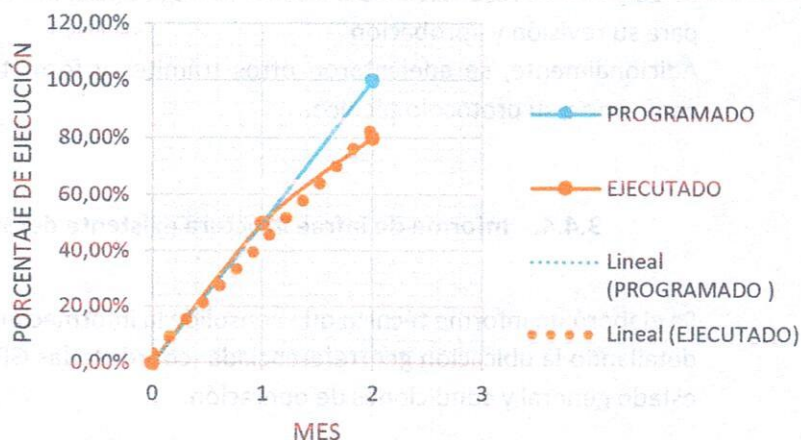
Todo el diseño se ajusta a la normativa vigente y considera criterios de sostenibilidad, seguridad y eficiencia operativa.

3.4.7. Digitalización y entrega de planos técnicos

Se procedió a la digitalización de la información recolectada en campo, elaborando planos técnicos georreferenciados que detallan la ubicación de cada elemento del sistema proyectado, esquemas eléctricos y simbología. Estos planos constituyen el soporte gráfico fundamental para el desarrollo del proyecto.

AVANCE DEL CONTRATO

PORCENTAJE DE EJECUCION		
MES	PROGRAMADO	EJECUTADO
0	0,00%	0,00%
1	50,00%	50,00%
2	100,00%	80,00%
% Programado		100,00%
% Ejecutado		80,00%



	INFORME MENSUAL DE CONSULTORÍA	Versión: 01
	INFORME MENSUAL No. 01 Del Contrato de Consultoría No. C-MT-CMA-007-2025	

3.5. IDENTIFICACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS, MAYORES Y MENORES CANTIDADES

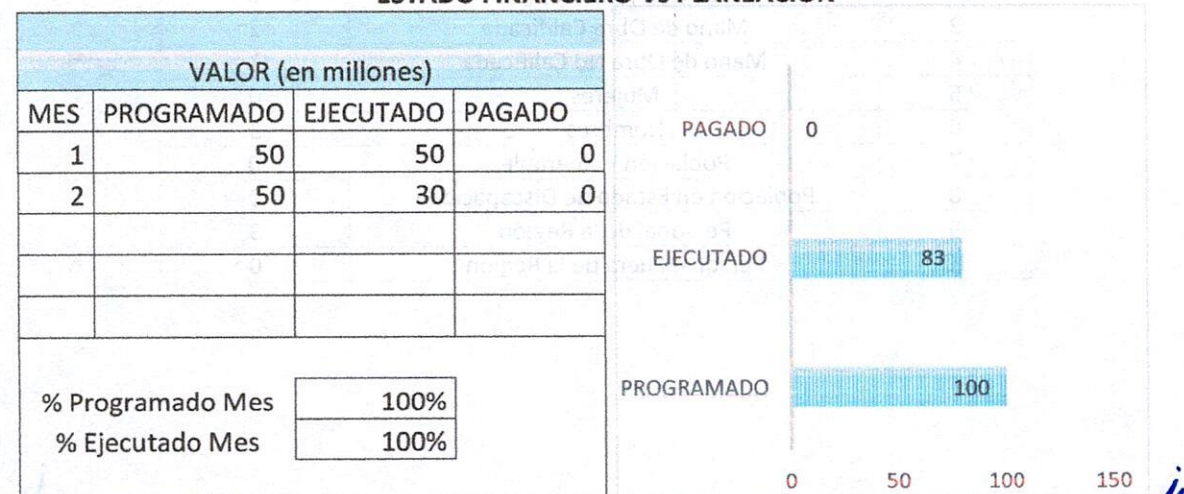
N/A

3.6. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL DEL CONTRATO.

APROPIACIONES PRESUPUESTALES					
Ítem	No. CDP	Fecha Expedición	Rubro	Valor en el rubro	Valor a afectar
1	2025000438	26/05/2025	2320202006-04-123105-01-2102069-69112-202500000022373	\$100.000.000,00	\$96.419.750,00

BALANCE PRESUPUESTAL				
Concepto	Valor Inicial	Valores Parciales	Valor Pagos	%
Valor Inicial	\$ 96.419.750,00			
Valor Adicional	\$0.00			
Anticipo		\$ 0	0	0
Valor Acta Parcial No. 1		\$ 80.836.700	0	80
Vlr Acta Liquidación Final				100
Valor Ejecutado		\$ 80.836.700	\$ 0,00	83
Valor Por Ejecutar		\$ 15.583.050	\$ 0,00	17
Valor No Ejecutado		\$0.00		
SUMAS IGUALES	\$ 96.419.750,00	\$ 96.419.750,00	\$ 0,00	100%

ESTADO FINANCIERO Vs PLANEACION



	INFORME MENSUAL DE CONSULTORÍA	Versión: 01
INFORME MENSUAL No. 01 Del Contrato de Consultoría No. C-MT-CMA-007-2025		

3.7. SEGUIMIENTO A PROGRAMACIÓN.

Tiempo de Ejecución Contractual (en Días):	CIENT (100) DIAS
Tiempo de Ejecución a la Fecha (en Días)	SESENTA Y DOS (62) DIAS
Tiempo por Ejecutar (en Días):	TREINTA Y OCHO (38) DIAS

3.8. INVERSIÓN DEL ANTICIPO

N/A

3.9. CONTROL DE PERSONAL

Ítem	Nombre y Apellido	C.C. No.	EPS / AFP / ARL *	Cargo	Dedicación (%)	Días Laborados
1	JOSE MAURICIO ACEVEDO	1.057.545.443	SANITAS/PORVENIR/POSITIVA	TECNICO	100	36
2	JHON FREDY GALVIS	1.093.761.907	SANITAS/PORVENIR/POSITIVA	TECNICO	100	36
3	JORGE CORDON	74.753.960	NUEVA EPS/COLPENSIONES/POSITIVA	Ayudante	100	36

* EPS=Entidad Promotora de Salud, AFP=Administradora Fondo de Pensiones, ARL=Administradora de Riesgos Laborales

Ítem	Descripción de Personal	Cantidad
1	Profesionales	1
2	Técnicos / Tecnólogos	2
3	Mano de Obra Calificada	2
4	Mano de Obra No Calificada	1
5	Mujeres	0
6	Hombres	3
7	Población Vulnerable	0
8	Población en Estado de Discapacidad	0
9	Personal de la Región	3
10	Personal Fuera de la Región	0

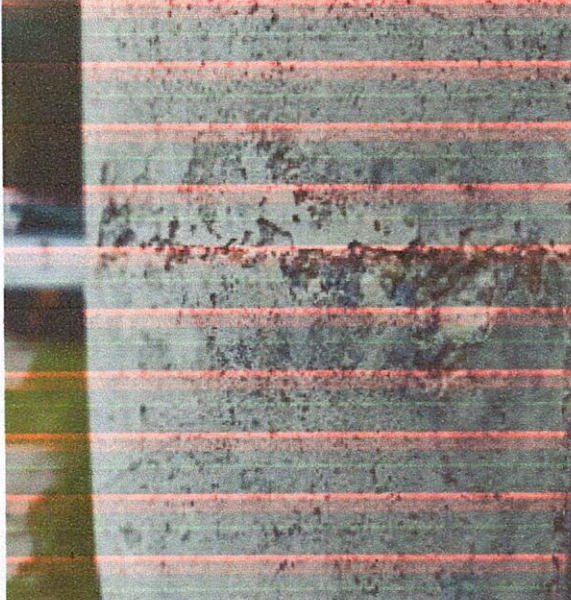
	INFORME MENSUAL DE CONSULTORÍA		Versión: 01
	INFORME MENSUAL No. 01 Del Contrato de Consultoría No. C-MT-CMA-007-2025		

3.10. VERIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

Personal de Nomina							
Ítem	No. Planilla	Periodo Salud	Nombre y Apellido	C.C. No.	IBC	Valor Pagado a	
						EPS/AFP/ARL	CCF/SENA/ICBF
1	34920520	Septiembre	José Mauricio Acevedo	1.057.545.443	1.423.500	57000/227800/99100	57000/0/0
2	34920520	Septiembre	Jhon Fredy Galvis	1.093.761.907	1.423.500	57000/227800/99100	57000/0/0
3	34920520	Septiembre	Jorge Enrique Cordón	74.753.960	1.423.500	57000/227800/99100	57000/0/0

3.11. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Las siguientes imágenes describen las actividades realizadas en el periodo del 01 de septiembre al 08 de octubre de 2025.

	
Foto 1. LEVANTAMIENTO GEOPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS ALUMBRADO PÚBLICO	Foto 2. REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA VISITA TÉCNICA

INFORME MENSUAL No. 01
Del Contrato de Consultoría No. C-MT-CMA-007-2025



**Foto 3. TOMA DE RESISTIVIDAD APARENTE DEL
TERRENO**

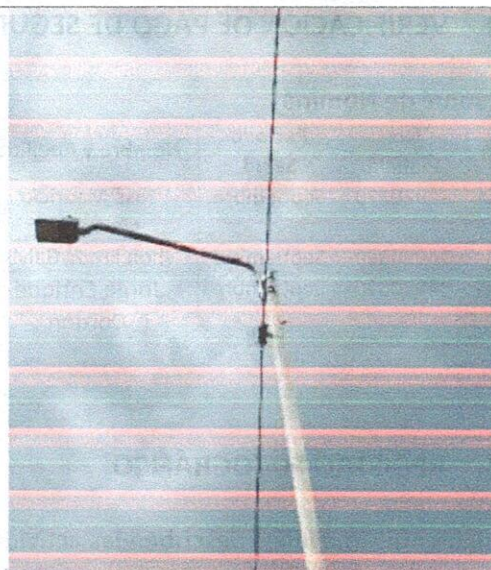


Foto 4. VISITA TECNICA RETIE.

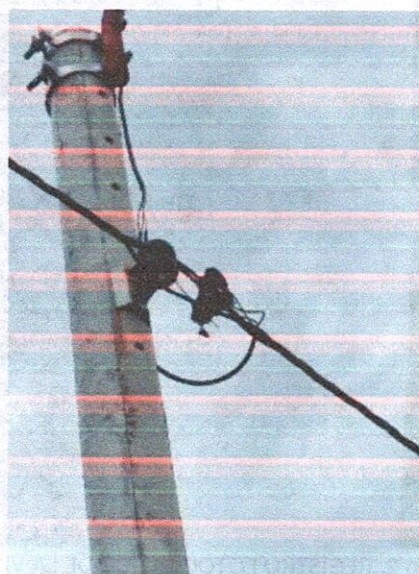


Foto 5. VISITA TECNICA RETIE.



Foto 6. VISITA TECNICA RETIE.

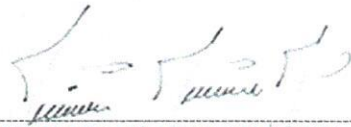
4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1. OBSERVACIONES

DESCRIPCIÓN:	
1	Se debe realizar los ajustes según el informe de no conformidades por parte del constructor.
2	Se debe programar una visita para el levantamiento de las no conformidades
3	

4.2. RECOMENDACIONES

DESCRIPCIÓN:	
1	Realizar revisiones periódicas para el buen funcionamiento de la infraestructura eléctrica.
2	Se recomienda la poda de árboles periódicamente según el tipo de vegetación, para asegurar las distancias mínimas de seguridad conforme al RETIE indistinto el nivel de tensión.
3	Se recomienda el cambio de ellos brazos metálicos que no cumplan con la certificación, se debe exigir al constructor certificado de productos , brazos , luminarias , conectores , postes

Contratista	Vo. Bo. Supervisor
Firma: 	Firma:
Nombre JOSE IGNACIO ALVAREZ PONGUTA	Nombre: JAIME ANDRES ZEA GUTIERREZ
Cargo: REPRESENTANTE LEGAL	Cargo: DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

