



**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA**  
**DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE**

POI-F-435 R1-2411

REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE									
Ciudad y fecha (dd-mm-aaaa)		Bogotá D.C. 16 de abril de 2026				Dictamen de Inspección No.		DI-ES-010212	
Fecha de inicio etapa constructiva (dd-mm-aaaa)		viernes, 10 de enero de 2025							
Versión RETIE (No. Resolución)		Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013							
<b>A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN</b>									
Organismo de Inspección		ELGAMA SISTEMOS DE COLOMBIA S.A.S (ELGSIS S.A.S)				Número de acreditación		17-OIN-014	
NIT		830.508.419-5				Teléfono		(1) 6724804 - 3185202121	
Dirección		Calle 161 A # 19A - 43				Ciudad		Bogotá D.C	
<b>B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN</b>									
Propietario de la Instalación		FREDER SMITH BELTRAN TOLE							
No. Documento de Identificación		18522873							
Localización de la Instalación		Departamento		Risaralda		Dirección		LOTE 2 CAFELIA ENTRADA # 8	
		Municipio		Pereira		Barrio		VIA PEREIRA CERRITOS	
<b>C. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN OBJETO DEL DICTAMEN</b>									
Tipo de Construcción		Nueva		Ampliada		Remodelada			
Localización		Urbana		Rural		ZNI		Tensión [kV]	
		X						0,208/0,120	
Zona:		Urbana		Rural		ZNI		Capacidad	
		X						38	
Uso:		General		Exclusivo		Comercial:		Industrial	
		X				Alumbrado público		Residencial	
								X	
Tipo de configuración		Monofásica		Trifásica		Longitud [km]		Tipo y calibre de conductores	
		X				0,023		XLPE aluminio 2 x no. 1/0 (f) + 1 x no. 1/0 (n)	
Material estructuras		Concreto		N° estructuras de apoyo				1	
								AWG	
<b>D. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES</b>									
Diseñador		SANTIAGO MEJIA ARANGO				Profesión		Ingeniero	
Constructor		SANTIAGO MEJIA ARANGO				Profesión		Ingeniero	
Operador y Mantenedor (No aplica para instalaciones nuevas)		NA				Profesión		NA	
Interventor (si aplica)		NA				Profesión		NA	
						Matricula Prof.		QN205-66926	
						Matricula Prof.		QN205-66926	
						Matricula Prof.		NA	
						Matricula Prof.		NA	
<b>E. EVALUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>									
ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTOS A EVALUAR	APLICA		PARÁMETRO MEDIDO	PARÁMETRO REFERENCIA	CUMPLE		
			SI	NO			SI	NO	
1	Diseño	Planos, diagramas y esquemas	X	-	-	-	X	-	
2		Análisis de riesgos de origen eléctrico	X	-	-	-	X	-	
3		Especificaciones técnicas	X	-	-	-	X	-	
4	Campos	Memorias de cálculo	X	-	-	-	X	-	
5		Campo eléctrico	-	X	-	-	-	-	
6	Distancias de Seguridad	Densidad de flujo magnético	-	X	-	-	-	-	
7		Distancias de seguridad	X	-	Registro POI-F-464	Registro POI-F-464	X	-	
8		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	X	-	-	-	X	-	
9	Protecciones	Funcionamiento del corte automático de alimentación	X	-	-	-	X	-	
10		Selección de conductores	X	-	-	-	X	-	
11		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	X	-	-	-	X	-	
12	Protección contra rayos	Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	-	X	-	-	-	-	
13		Evaluación de nivel de riesgo	X	-	-	-	X	-	
14	Sistema de puesta a tierra	Verificación de la protección	-	X	-	-	-	-	
15		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	X	-	Registro POI-F-62	Registro POI-F-62	X	-	
16		Resistencia de puesta a tierra	X	-	Registro POI-F-466	Registro POI-F-466	X	-	
17	Señalización	Verificación de tensiones de paso	-	X	-	-	-	-	
18		Verificación de tensiones de contacto y transferencia	-	X	-	-	-	-	
19		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	-	X	-	-	-	-	
20	Documentación	Identificación de canalizaciones	X	-	-	-	X	-	
21		Identificación de circuitos y conductores	X	-	-	-	X	-	
22		Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad	X	-	-	-	X	-	
23	Otros	Memoria del proyecto	X	-	-	-	X	-	
24		Plano(s), Diagrama(s) y Esquema(s) de lo Construido	X	-	-	-	X	-	
25		Certificaciones de productos	X	-	-	-	X	-	
26		Declaración de cumplimiento del diseñador	X	-	-	-	X	-	
27		Declaración de cumplimiento del constructor	X	-	-	-	X	-	
28		Declaración de cumplimiento de operación y mantenimiento	X	-	-	-	X	-	
29	Otros	Apoyos y estructuras	X	-	-	-	X	-	
30		Cámaras y canalizaciones	-	X	-	-	-	-	
31		Dispositivos de seccionamiento y mando	X	-	-	-	X	-	
32		Ejecución de las conexiones	X	-	-	-	X	-	
33		Herrajes	-	X	-	-	-	-	
34		Productos adecuados para las condiciones ambientales	X	-	-	-	X	-	
35		Protección contra corrosión	X	-	-	-	X	-	
36		Resistencia de aislamiento	-	X	-	-	-	-	
37	Sujeción mecánica de elementos de la instalación	X	-	-	-	X	-		
38	Ventilación de equipos	-	X	-	-	-	-		
<b>F. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES</b>									
Nombre del proyecto: TRAF0 Y BT CAFELIA									
ALCANCE : Certificación conforme a resolución 90708 agosto 30 de 2013 RETIE. Eléctrica que comprende la acometida aérea en red trenzada bifásica trifilar conductor multiplex triplex en cable XLPE aluminio 2 x no. 1/0 (f) + 1 x no. 1/0 (n) AWG de 23 metros de longitud desde el transformador hasta la caja del medidor.									
RPT= 1156 [Ohm]									
Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones tal como se encontraron el día de la inspección (2026-04-09). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° (074) y Orden de inspección N° (OI 26-087)									
<b>G. ANEXOS</b>									
Dictámenes Anexos:									
<b>H. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN</b>									
RESULTADO					Aprobada				
					X				
No aprobada									
Director Técnico del organismo de inspección					Inspector				
Nombre		JUAN CARLOS TREJOS FORERO			Nombre		JUAN JOSE GOMEZ FIERRO		
No. de documento de identificación		1059699868			No. de documento de identificación		1010235878		
Profesión		Ingeniero electricista			Profesión		Ingeniero electricista		
Certificado de Competencias		23-OCC-0482			Certificado de Competencias		C-01-015-25		
Matricula Profesional		CL205-6412			Matricula Profesional		CN205-151632		
Firma y sello					Firma				