



NIT. 830.508.419-5



ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-14

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. 17 de julio de 2026				Dictamen de Inspección No.		DI-ES-010627
Fecha de inicio etapa constructiva (dd-mm-aaaa)			lunes, 15 de diciembre de 2025						
Versión RETIE (No. Resolución)			Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013						
A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN									
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. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN									
Propietario de la Instalación		HERNAN DARIO PINZON CASTILLO							
No. Documento de Identificación		14676122							
Localización de la Instalación		Departamento		Valle del Cauca		Dirección		CRA 4#44-61 CASA 1D TRANSFORMACION	
		Municipio		Cartago		Barrio		LOS CERROS	
C. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE TRANSFORMACION OBJETO DEL DICTAMEN									
Tipo de Construcción		Nueva		X		Ampliada			
Tipo de proceso asociado		Generación				Transformación		X	
Tipo de subestación		AT o EAT				MT - Poste		X	
Tipo de instalación		Residencial		X		Comercial			
Capacidad (kVA o KW)		10		Tensión (kV)		13,2/0,240/0,120		N° de transformadores	
								1	
D. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES									
Diseñador		JULIÁN ANDRÉS TRIANA LÓPEZ				Profesión		Ingeniero	
Constructor		CAMILO ANDRÉS RAMÍREZ ALBINO				Profesión		Tecnólogo	
Operador y Mantenedor (No aplica para instalaciones nuevas)		NA				Profesión		NA	
Interventor (si aplica)		NA				Profesión		NA	
E. EVALUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
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		Memorias de cálculo	X	-	-	-	X	-	
5	Campos	Campo eléctrico	-	X	-	-	-	-	
6		Densidad de flujo magnético	-	X	-	-	-	-	
7	Distancias	Aisladores	X	-	-	-	X	-	
8		Aislamiento	X	-	-	-	X	-	
9		Distancia de seguridad	X	-	Registro POI-F-464	Registro POI-F-464	X	-	
10	Protecciones	Zona o franja de servidumbre	-	X	-	-	-	-	
11		Dispositivos de seccionamiento y mando	X	-	-	-	X	-	
12		Funcionamiento del corte automático de alimentación	X	-	-	-	X	-	
13		Selección de conductores	X	-	-	-	X	-	
14		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	X	-	-	-	X	-	
15	Protección contra rayos	Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	X	-	-	-	X	-	
16		Evaluación del nivel de riesgo	X	-	-	-	X	-	
17		Verificación de la protección	X	-	-	-	X	-	
18	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	X	-	Registro POI-F-62	Registro POI-F-62	X	-	
19		Resistencia de puesta a tierra	X	-	Registro POI-F-466	Registro POI-F-466	X	-	
20		Verificación de tensiones de paso	-	X	-	-	-	-	
21		Verificación de tensiones de contacto y transferencia	-	X	-	-	-	-	
22	Señalización de campo	Corrientes en el sistema de puesta a tierra	-	X	-	-	-	-	
23		Identificación de canalizaciones	X	-	-	-	X	-	
24		Identificación de circuitos y conductores	X	-	-	-	X	-	
25	Documentación	Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad	X	-	-	-	X	-	
26		Memorias de l proyecto	X	-	-	-	X	-	
27		Plano(s), Diagrama(s) y Esquema(s) de lo Construido	X	-	-	-	X	-	
28		Certificaciones e productos	X	-	-	-	X	-	
29		Declaraciones de cumplimiento del diseñador	X	-	-	-	X	-	
30		Declaraciones de cumplimiento del constructor	X	-	-	-	X	-	
31		Declaraciones de cumplimiento de operaciones y mantenimiento	X	-	-	-	X	-	
32	Otros	Enclavamientos	X	-	-	-	X	-	
33		Ensayos dieléctricos	-	X	-	-	-	-	
34		Estructuras y herrajes	X	-	-	-	X	-	
35		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	X	-	-	-	X	-	
36		Ejecución de las conexiones	X	-	-	-	X	-	
37		Productos adecuados para las condiciones ambientales	X	-	-	-	X	-	
38		Montajes	X	-	-	-	X	-	
39		Protección contra arcos internos	X	-	-	-	X	-	
40		Protección contra electrocución por contacto directo	X	-	-	-	X	-	
41		Protección contra electrocución por contacto indirecto	X	-	-	-	X	-	
42		Resistencia de aislamiento	-	X	-	-	-	-	-
43		Sistema contra incendios	-	X	-	-	-	-	-
44		Soportabilidad al fuego de materiales	X	-	-	-	-	X	-
45		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	X	-	-	-	-	X	-
46		Ventilación de equipos	-	X	-	-	-	-	
F. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES									
Nombre del proyecto: LOS CERROS									
ALCANCE : Certificación conforme a resolución 90708 agosto 30 de 2013 RETIE. Subestación tipo poste de 10 kVA monofásico con relación de transformación (13,2 / 0,24 -0,12) kV marca Rymel número de serie 2405912, incluye SPT.									
RPT= 5,53 [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 (2026-06-27). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° (SM-12) y Orden de inspección N° (OI 26-186)									
G. ANEXOS									
Dictámenes Anexos: DI-ES-010625/DI-ES-010626									
H. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN									
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		10282208			No. de documento de identificación		1010235878		
Profesión		INGENIERO			Profesión		INGENIERO		
Certificado de Competencias		C COMP. C-01-017-25			Certificado de Competencias		C-01-015-25 COMPE		
Matrícula Profesional		CL205-6412			Matrícula Profesional		CN205-151632		
Firma y sello					Firma				