

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

**A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN**

Lugar y fecha de expedición: **Medellín, Abril 2 de 2025** Dictamen N° **CA22724**  
 Nombre organismo de inspección: **CERTIFICADORA DE ANTIOQUIA S.A.S.** Resolución de Acreditación: **17-OIN-051**  
 Nit Organismo de Inspección: **901.039.218-6** Teléfono: **(4) 413-92-08**  
 Dirección domicilio: **Carrera 43 # 5A - 113 INT 201 Torre Sur, Edificio One Plaza, Medellín, Ant - Col.**

**B. IDENTIFICACIÓN SUBESTACIÓN OBJETO DEL DICTAMEN**

Tipo de proceso asociado:	Generación	Transformación	Distribución	Uso final
Tipo de subestación:	AT o EAT	MT.Poste	MT. interior	MT Pedestal
Tipo de instalación:	Residencial	Comercial	Industrial	Uso general
Cap. Instalada (kVA o kW):	15	Tensión [kV]	Nº de transformadores:	Año de terminación:
		13,2/0,214-0,123	1	2025

**C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN**

Diseñador	Rolando Andrés Rincón Saravia	Mat.Prof N°:	SN205-118249
Interventor (si lo hay)	No reporta	Mat.Prof N°:	N/A
Responsable construcción	Robert Exneider Velasco Cáceres	Mat.Prof N°:	SN205-143985

**D. ASPECTOS EVALUADOS**

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño Electrico	Planos , diagramas y esquemas	Si	Si	
2		Análisis de riesgo de origen eléctrico	Si	Si	
3		Especificaciones técnicas, memorias de calculo	Si	Si	
4		Matriculas Profesionales de personas calificadas	Si	Si	
5	Campos	Valores de campos electromagneticos en áreas de trabajo permanente	No	-----	
6		Distancias de seguridad	Si	Si	
7	Distancias	Barreras de Acceso	No	-----	
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	No	-----	
9	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	Si	Si	
10		Dispositivos de seccionamiento y mando	Si	Si	
11		Selección de conductores	Si	Si	
12		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	Si	Si	
13		Tiempo de respuesta de protecciones para despeje de fallas	Si	Si	
14	Protección contra rayos	Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	Si	Si	
15		Evaluación del nivel de riesgo	Si	Si	
16		Implementación de la protección	Si	Si	
17	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	Si	Si	
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	Si	Si	
19		Equipotencialidad	Si	Si	
20		Resistencia de puesta a tierra	Si	Si	
21	Señalización de campo	Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida	Si	Si	
22		Verificación de tensión de contacto, de paso y transferida	No	-----	
23		Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	Si	Si	
24	Documentación final	Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad	No	-----	
25		Mimicos	No	-----	
26		Memoria del proyecto	Si	Si	
27		Plano(s) de lo construido	Si	Si	
28	Otros	Certificaciones de productos	Si	Si	
29		Enclavamientos	No	-----	
30		Ensayos dielectricos	Si	Si	
31		Estructuras y herrajes	Si	Si	
32		Compatibilidad termica de equipos y materiales	Si	Si	
33		Ejecución de las conexiones	Si	Si	
34		Ensayos funcionales	No	-----	
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	Si	Si	
36		Montaje	Si	Si	
37		Protección contra arcos internos	Si	Si	
38	Protección contra electrocución por contacto directo	Si	Si		
39	Protección contra electrocución por contacto indirecto	Si	Si		
40	Resistencia de aislamiento	No	-----		
41	Sistema contra incendios	No	-----		
42	Soportabilidad al fuego de materiales	Si	Si		
43	Sujección mecanica de elementos de la instalación	Si	Si		
44	Ventilación de equipos	No	-----		

**E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES**

PROPIETARIO: Comunicación Celular S.A COMCEL S.A NIT:800.153.993-7. ALCANCE: Inspección RETIE al sistema de transformación compuesto por un transformador tipo poste de 15kVA marca SIEMENS [13,2/0,214-0,123]kV con número de serie 473972 localizado en el lote 920 barrio El Paraíso antenna claro Met-Ariari-11 del municipio de Granada-Meta. Resistencia puesta a tierra 4,14Ω. Declaración de cumplimiento asociado No 02. Inspección evaluada bajo resolución 90708 de 30 de agosto de 2.013. Fecha de la inspección (28 de febrero de 2.025 y 2 de abril de 2.025). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizadas por el constructor o por el propietario de la obra (Contrato N°.CS-3672-25). Inspección realizada sobre instalación nueva. Durante las visitas el constructor responsable fue relevado en su asistencia por el ingeniero Jonathan Tamayo Parra con matrícula profesional QN205-74479.☺

**F. RELACIÓN DE ANEXOS**

Protocolo del transformador, matriculas diseñador, constructor, plano electrico, cedula del propietario y declaración de cumplimiento.

Este dictamen esta asociado al proceso de distribución con dictamen No.CA19926 emitido por Certificadora de Antioquia

**G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN**

Resultado: Aprobada:  No Aprobada:

Nombre Director Tecnico: **MIGUEL IGNACIO CATAÑO VASQUEZ** Mat. Prof: **AN205-96783**

Nombre inspector: **JORGE ANDRES ZAMBRANO CORREA** Mat. Prof: **QN205-72854**