

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición: **Medellín, Abril 2 de 2025** Dictamen N° **CA22839**
 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 Pedestal
 Tipo de instalación: Residencial Comercial Industrial Uso general
 Cap. Instalada (kVA o kW): **300** Tensión [kV]: **13,2/0,208** N° de transformadores: **1** Año de terminación: **2024**

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador: **DARIO CALLE ESCOBAR** Mat.Prof N°: **05205-01871**
 Interventor (si lo hay): **N/A** Mat.Prof N°: **N/A**
 Responsable construcción: **GUSTAVO ALBERTO MONTOYA VÉLEZ** Mat.Prof N°: **71619928-01514**

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, bovedas)	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	Sistema de puesta a tierra	Implementación de la protección	no		
17		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	SI	
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	no		
19		Equipotencialidad	SI	SI	
20		Resistencia de puesta a tierra	SI	SI	
21	Señalización de campo	Calculo de tension de contacto, de paso y transferida	SI	SI	
22		Verificación de tensión de contacto, de paso y transferida	SI	SI	
23	Documentación final	Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	SI	SI	
24		Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad	SI	SI	
25	Otros	Mimicos	no		
26		Memoria del proyecto	SI	SI	
27		Plano(s) de lo construido	SI	SI	
28		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	SI	SI		
41	Sistema contra incendios	no			
42	Soportabilidad al fuego de materiales	SI	SI		
43	Sujección mecánica de elementos de la instalación	SI	SI		
44	Ventilación de equipos	SI	SI		

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

PROPIETARIO: CONSTRUCTORA GUASANDI S.A.S. NIT:900.965.617-1 ALCANCE: Se inspecciono desde subestación tipo interior con transformador trifásico de 300 kVA, de serie No.2023112204, con los elementos de protección contra sobre corriente, sobretensión y sistema de puesta a tierra (valor del sistema de puesta a tierra: 0,530), hasta bujes secundarios del transformador. Ubicado en DIAGONAL 44 No.33B-104 - Bello - Antioquia. inspección evaluada bajo resolución 90708 de 30 de agosto de 2.013. Fecha terminación de la Obra (Junio 11 de 2024), Fecha de la inspección (27 de noviembre de 2.024). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizadas por el constructor o por el propietario de la obra (Contrato N°:CS-3167-23). Inspección realizada sobre instalación nueva. La vigencia de este dictamen es de 10 años a partir de la fecha de expedición.

F. RELACION DE ANEXOS

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

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

Resultado: Aprobada: No Aprobada:
 Nombre Director Tecnico: **MIGUEL IGNACIO CATAÑO VASQUEZ** Mat. Prof: **AN205-96783**
 Nombre inspector: **GUSTAVO ESCUDERO MANRIQUE** Mat. Prof: **CN250-90086**