

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCION

Lugar y fecha de expedición: **Medellín, Abril 2 de 2025** Dictamen N° **CA22864**
 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): **112,5** Tensión [kV] **13,2/0,220** N° de transformadores: **1** Año de terminación: **2024**

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador **ANDRES MAURICIO ARROYAVE** Mat.Prof N°: **AN205-63843**
 Interventor (si lo hay) **N/A** Mat.Prof N°: **N/A**
 Responsable construcción **ANDRES GUTIERREZ GARCIA** Mat.Prof N°: **AN205-116449**

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	no		
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	no		
19		Equipotencialidad	SI	SI	
20		Resistencia de puesta a tierra	SI	SI	
21		Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida	SI	SI	
22	Señalización de campo	Verificación de tensión de contacto, de paso y transferida	SI	SI	
23		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 mecanica de elementos de la instalación	SI	SI		
44	Ventilación de equipos	SI	SI		

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

PROPIETARIO: CENTRO SUR S.A. NIT:811.037.405-1 ALCANCE: Se inspecciono desde subestación tipo poste con transformador trifásico de 112,5 kVA, de serie No.2022091702, con los elementos de protección contra sobre corriente, sobretensión y sistema de puesta a tierra (valor del sistema de puesta a tierra: 4,7Ω), hasta bujes secundarios del transformador. Ubicado en CALLE 48C SUR No.39A-205 ENVIGADO-ANT. Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones tal como se encontraron el día de la inspeccion Octubre 24 de 2024). Fecha de terminación de la obra (Agosto 22 de 2024). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizadas por el constructor o por el propietario de la obra (Contrato N°:CS-3266-23).
 Resistencia puesta a tierra (4.7Ω)

F. RELACIÓN 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: **GUSTAVO ESCUDERO MANRIQUE** Mat. Prof: **AN250-90086**
 Nombre inspector: **MIGUEL IGNACIO CATAÑO VASQUEZ** Mat. Prof: **AN205-96783**

Miguel C. Vasquez
[Firma]