

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°: **CA23085**
 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 43A # 5A - 113 INT 201 Torre Sur, Edificio One Plaza, Medellín, Ant - Col.**

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN

Localización: Municipio: **ENVIGADO - ANTIOQUIA** Dirección: **CALLE 48C SUR No.39A-205 R.U.G.** Barrio o Sector: **URBANO**
 Tipo de servicio: Público Residencial Comercial Industrial Especial-Tipo
 Cap. Instalada [kVA o kW]: **112,5** Tensión [kV]: **0,208/0,120** Fases: **1 2 3** Año de terminación: **2024**

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

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

D. ASPECTOS EVALUADOS

ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño Eléctrico	Planos, diagramas y esquemas*	SI	SI	
2		Análisis de riesgo de origen eléctrico*	SI	SI	
3		Especificaciones técnicas, memorias de cálculo*	SI	SI	
4		Matrículas Profesionales de personas calificadas	SI	SI	
5	Campos	Valores de campos electromagnéticos	no		
6		Distancias	SI	SI	
7	Iluminación	Iluminación que requiere dictamen de RETILAP	no		
8		Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*	SI	SI	
9		Funcionamiento del corte automático de alimentación*	SI	SI	
10		Selección de conductores*	SI	SI	
11	Protección contra rayos	Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes*	SI	SI	
12		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	no		
13		Evaluación del nivel de riesgo*	SI	SI	
14		Implementación de la protección	no		
15	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales*	SI	SI	
16		Corrientes en el sistema de puesta a tierra*	NO		
17		Resistencia de puesta a tierra *	SI	SI	
18	Señalización	Identificación de tableros y circuitos*	SI	SI	
19		Identificación de canalizaciones*	SI	SI	
20		Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*	SI	SI	
21	Documentación final	Diagramas, esquemas, avisos y señales	SI	SI	
22		Memoria del proyecto	SI	SI	
23		Plano(s) de lo construido	SI	SI	
24		Certificaciones de productos*	SI	SI	
25		Bomba contra incendios	no		
26		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	SI	SI	
27	Otros	Ejecución de las conexiones*	SI	SI	
28		Ensayos funcionales*	SI	SI	
29		Materiales acordes con las condiciones ambientales*	SI	SI	
30		Protección contra arcos internos	SI	SI	
31		Protección contra electrocución por contacto directo*	SI	SI	
32		Protección contra electrocución por contacto indirecto*	SI	SI	
33		Resistencia de aislamiento*	SI	SI	
34		Sistemas de emergencia	no		
35		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	
36		Ventilación de equipos	no		

Nota: *Ítems a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

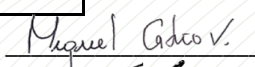
PROPIETARIO: CENTRO SUR S.A. NIT:811.037.405-1 ALCANCE: Se inspeccionó desde bujes secundarios de transformador de 112.5 kVA, una red de uso general canalizada, en 15 No.250 + 5 No.4/0 Al Serie AA8000, que llega a gabinete de medida con protección principal de 3 X 400A y sistema de puesta a tierra, de dicha protección se alimenta un barraje en cobre con los breakers de protección asociados a los gabinetes de medida descentralizada. Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones tal como se encontraron el día de la inspección 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

Matrícula profesional del constructor, diseñador, diagrama unifilar o plano eléctrico, declaración de cumplimiento y cedula del

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

Resultado: Aprobada: No Aprobada:

Nombre director técnico: **MIGUEL IGNACIO CATÁÑO** Mat. Prof: AN250-90086 

Nombre inspector: **GUSTAVO ESCUDERO M.** Mat. Prof: AN205-96783 