

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 1 de 2025** Dictamen N°: **CA22846**
 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: **EL RETIRO - ANTIOQUIA** Dirección: **CARRERA 31 No.19-435 - TORRE 7 - APTO. 227** Barrio o Sector: **VDA EL CUARZO**
 Tipo de servicio: Publico Residencial Comercial Industrial Especial-Tipo
 Cap. Instalada [kVA o kW]: **7,7** Tensión [kV]: **0,208/0,120** Fases: **1 2 3** Año de terminación: **2024**

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador: **CARLOS DARIO CALLE** Mat.Prof N°: **05205-01871**
 Interventor (si lo hay): **N/A** Mat.Prof N°: **N/A**
 Responsable Construcción: **JUAN FELIPE CORDOBA ORTIZ** Mat.Prof N°: **AN205-148175**

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 Distancias | Valores de campos electromagnéticos | NO | | |
| 6 | | Distancias de seguridad | 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 automatico 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 | Sistema de puesta a tierra | Implementación de la protección | NO | | |
| 15 | | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales* | SI | SI | |
| 16 | | Corrientes en el sistema de puesta a tierra* | NO | | |
| 17 | Señalización | Resistencia de puesta a tierra* | SI | SI | |
| 18 | | Identificación de tableros y circuitos* | SI | SI | |
| 19 | | Identificación de canalizaciones* | SI | SI | |
| 20 | Documentación final | Identificación de conductores de fases, neutro y tierra* | SI | SI | |
| 21 | | Diagramas, esquemas, avisos y señales | SI | SI | |
| 22 | | Memoria del proyecto | SI | SI | |
| 23 | Otros | 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 | | 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 | NO | | |
| 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: *Items a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

PROPIETARIO: LONDOÑO GOMEZ NIT:890.912.140-4 ALCANCE: Se inspeccionó desde medidor de energía protección de 3 X 40A y SPT (Valor SPT:11,9Ω), un alimentador en 3 No.8 + 1 No.10 + 1 No.10 Cu, que llega a tablero de distribución con los breakers de protección para los circuitos ramales asociados, hasta las instalaciones electricas segun diseños. 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 23 de 2024). Fecha de terminación de la obra (Octubre 1 de 2024). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizadas por el constructor o por el propietario de la obra (Contrato N°:CS-3418-24).

F. RELACION DE ANEXOS

Matricula profesional del constructor, diseñador, diagrama unifilar o plano electrico, declaración de cumplimiento y cedula del propietario.

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

Resultado: Aprobada: No Aprobada:

Nombre director tecnico: **MIGUEL IGNACIO CATAÑO** Mat. Prof: **AN205-96783** *Miguel Cataño v.*

Nombre inspector: **GUSTAVO ESCUDERO M.** Mat. Prof: **CN250-90086** *Gustavo Escudero M.*