

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, Diciembre 26 de 2025** Dictamen N°: **CA29906**
 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: **GUARNE - ANTIOQUIA** Dirección: **VEREDA LA CLARITA - LOTE 512D** Barrio o Sector: **RURAL**
 Tipo de servicio: Público Residencial Comercial Industrial Especial-Tipo
 Cap. Instalada [kVA o kW]: **18** Tensión [kV]: **0.120/0.240** Fases: **1 2 3** Año de terminación: **2025**

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador: **GUILLERMO TOBON TOBON** Mat.Prof N°: **05205-23432**
 Interventor (si lo hay): **N/A** Mat.Prof N°: **N/A**
 Responsable Construcción: **EDISON DANIEL CASTAÑO** Mat.Prof N°: **10355912573-78995**

D. ASPECTOS EVALUADOS

| ITEM | REQUISITO ESENCIAL | ASPECTO A EVALUAR | APLICA | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|----------------------------|--|--------|--------|-----------|
| 1 | | Planos, diagramas y esquemas* | SI | SI | |
| 2 | Diseño Eléctrico | Análisis de riesgo de origen eléctrico* | SI | SI | |
| 3 | | Especificaciones técnicas, memorias de calculo* | SI | SI | |
| 4 | | Matrículas Profesionales de personas calificadas | SI | SI | |
| 5 | Campos | Valores de campos electromagnéticos | NO | | |
| 6 | Distancias | 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 automático de alimentación* | SI | SI | |
| 10 | | Selección de conductores* | SI | SI | |
| 11 | | Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes* | SI | SI | |
| 12 | Protección contra rayos | 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 | | Diagramas, esquemas, avisos y señales | SI | SI | |
| 22 | Documentación final | 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 | Otros | 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: LILIANA GOMEZ CARDENAS C.C.42.894.266 ALCANCE: Se inspeccionó desde medidor de energía activa bifásico, protección y sistema de puesta a tierra, un alimentador que llega a tablero de distribución con los breakers de protección para los circuitos ramales, hasta las instalaciones electricas internas segun diseños. Fecha de inspección (Septiembre 6 de 2025). (Fecha de terminación de la obra Agosto 1 de 2025). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizadas por el constructor o por el propietario de la obra. (Contrato N°:CS-3959-25).

F. RELACIÓN DE ANEXOS

Matrícula 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: **GUSTAVO ESCUDERO M.** Mat. Prof: AN250-90086

Nombre inspector: **MIGUEL IGNACIO CATAÑO** Mat. Prof: AN205-96783

Miguel Cataño