



ISO/IEC 17020:2012  
17-OIN-014



Elgama Sistemas de Colombia S.A.S.  
ElgSis S.A.S

No. 4383  
POI-F-25 R3-2011 Original

REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA  
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO RETIE

**A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN**

Lugar y fecha de expedición: Bogotá D.C 2023-09-08  
Nombre Organismo de inspección: ELGAMA SISTEMOS DE COLOMBIA S.A.S (ELGSIS S.A.S)  
Nit Organismo de inspección: 830.508.419-5  
Dirección domicilio: Calle 161 A # 19A- 43 piso 4, Bogotá D.C. Colombia  
Dictamen No. DI-ES-003592  
Resolución de Acreditación: 17-OIN-014  
Teléfono: (1) 6724804 - 3185202121

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

Localización: Municipio MEDELLÍN, Antioquia Dirección Calle 180 No 89-11 APTO -202 Barrio o sector BELEN ALTAVISTA  
Tipo de servicio: Público  Residencial  Comercial  Industrial  Especial-Tipo   
Cap. Instalada [kVA ó kW]: 4,4 Tensión [kV] 0,240-0,120 Fases: 1 2 3 Año de terminación: 2023

**C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN**

Diseñador JUAN PABLO OSORIO DELGADO Mat. Prof. No AN250-89737  
Interventor (si lo hay) N.A. Mat. Prof. No N.A.  
Responsable Construcción CRISTIAN DAVID LOTERO GONZALEZ Mat. Prof. No MTE No 1128415190

**D. ASPECTOS EVALUADOS**

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

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

**E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES**

Nombre del proyecto: EDIFICIO MULTIFAMILIAR CASTAÑO Propietario: HAMILTON CASTAÑO BUITRAGO NIT ó Cédula: 80.1422.412  
ALCANCE : Inspección conforme al RETIE 2013, para el proceso de USO FINAL de la revisión de las instalaciones eléctricas de uso final para un apartamento, consistente en circuito alimentador desde gabinete de medidores hasta tablero de distribución , tablero de distribución, circuitos ramales de uso final para iluminación y tomas. RSPT= 0,47 [Ohm] RAISLAMIENTO= 662 [MOhm]  
Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones tal como se encontraron el día de la inspección (2023-09-04). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° 006 y Orden de inspección N° 01 23-001

**F. RELACIÓN DE ANEXOS**

**G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN**

RESULTADO: Aprobada  No aprobada   
Nombre director técnico Organismo de Inspección: JUAN CARLOS TREJOS FORERO Mat. Prof. CL205-06412 Firma y Sello   
Nombre y Apellidos del Inspector: JUAN JOSE GOMEZ FIERRO Mat. Prof. CN205-151632 Firma