



ISO/IEC 17020:2012  
17-OIN-014



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

No. 3637  
POL-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. 2021-09-17 Dictamen No. DI ES-003112  
Nombre Organismo de inspección: ELGAMA SISTEMOS DE COLOMBIA S.A.S (ELGSI S.A.S) Resolución de Acreditación: 17-OIN-014  
Nit Organismo de inspección: 830.508.419-5  
Dirección domicilio: Calle 161 A # 19A- 43 piso 4, Bogotá D.C. Colombia Teléfono: (1) 6724804 - 3185202121

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

Localización: Municipio EL ROSAL, Cundinamarca Dirección LOTE 15 MZ L URB. VILLA SOFIA. Apto - 203 Barrio o sector Barrio Obando  
Tipo de servicio: Público  Residencial  Comercial  Industrial  Especial-Tipo   
Cap. Instalada [kVA ó kW]: 3,39 Tensión [kV] 0,120 Fases: 1 2 3 Año de terminación: 2021

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

Diseñador JHON JAIRO OLAYA PINTO Mat. Prof. No 205-88800  
Interventor (si lo hay) N.A. Mat. Prof. No N.A.  
Responsable Construcción ANDERSON JAVIER TELLEZ PARDO Mat. Prof. No 11215202-47771

**D. ASPECTOS EVALUADOS**

| ÍTEM | REQUISITO ESENCIAL         | ASPECTO A EVALUAR  | APLICA | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|----------------------------|--|--------|--------|-----------|
| 1    | Diseño Eléctrico           | Planos, diagramas y esquemas*  | SI     | X      |           |
| 2    |                            | Análisis de riesgo de origen eléctrico*                                | SI     | X      |           |
| 3    |                            | Especificaciones técnicas, memorias de calculo*                        | SI     | X      |           |
| 4    |                            | Matriculas Profesionales de personas calificadas                       | SI     | X      |           |
| 5    | Campos Distancias          | Valores de campos electromagnéticos                                    | NO     |        |           |
| 6    |                            | 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*  | NO     |        |           |
| 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   | Señalización               | Resistencia de puesta a tierra*  | NO     |        |           |
| 18   |                            | 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   |                            | Bomba contra incendios   | NO     |        |           |
| 26   |                            | Compatibilidad térmica de equipos y materiales                         | SI     | X      |           |
| 27   | Otros                      | 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: \*Items a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

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

Nombre del proyecto: Villa Sofia Propietario: PARRA ACOSTA CRISTIAN MIGUEL NIT ó Cédula: 3014198754  
ALCANCE : Desde armario de medida protección de 1x40 [A], alimentador en calibre 1No. 8 (E) + 1No.8 (T) + 1No. 8 (N) Cu- AWG, tablero de distribución, incluye circuitos ramales de alumbrado y tomacorrientes. RSPT= 13.83 [Ohm] RAISLAMIENTO= 21000 [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 (2021/06/28). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° CM-ER-03 y Orden de inspección N° OI 21-009

**F. RELACION DE ANEXOS**

**G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN**

RESULTADO: Aprobada  No aprobada   
Nombre director técnico Organismo de Inspección: ORLANDO GARCIA CHALARCA Mat. Prof. SN205-40929 Firma y Sello  
Nombre y Apellidos del Inspector: JUAN CARLOS TREJOS FORERO Mat. Prof. CL205-06412 Firma