



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

POI-F-25 R4-2310

**A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN**

Lugar y fecha de expedición: Bogotá D.C., 4 de diciembre de 2023      Dictamen No. **DI-ES-003937**

Nombre Organismo de inspección: **ELGAMA SISTEMOS DE COLOMBIA S.A.S (ELGSIS S.A.S)**      Resolución de Acreditación: **17-OIN-014**

Nit. Organismo de Inspección: **830.508.419-5**

Dirección domicilio: **Calle 161 A # 19A- 43, Bogotá D.C. Colombia**      Teléfono: **(1) 6724804 - 3185202121**

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

Localización: Municipio **Cartago, Valle del Cauca**      Dirección **DIAGONAL 13A # T19B-57 MZ O CS 10**      Barrio o sector **URB. BOULEVAR DE LAS VILLAS**

Tipo de servicio: Público       Residencial       Comercial       Industrial       Especial - tipo

Cap. Instalada [kVA ó kW]: **3,90**      Tensión [kV]: **0,120**      Fases **1 2 3**      Año de terminación **2023**

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

Diseñador: **ALONSO RODRIGUEZ BETANCOURT**      Mat. Prof. No **66205-1936**

Interventor (si lo hay): **NA**      Mat. Prof. No **NA**

Responsable construcción: **NOVIER ALIRIO SALAZAR OSORIO**      Mat. Prof. No **14566170-98716**

**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 Cálculo*	Si	X	-
4		Matrículas profesionales de personas calificadas	Si	X	-
5	Campos	Valores de Campos Electromagnéticos	No	-	-
6	Distancias	Distancias de seguridad	Si	X	-
7	Iluminación	Iluminación que requiere dictamen de RETILAP	No	-	-
8	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*	Si	X	-
9		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		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales	Si	X	-
22	Documentación Final	Memoria del Proyecto	Si	X	-
23		Plano(s) de lo construido	Si	X	-
24		Certificaciones de productos*	Si	X	-
25	Otros	Bomba contra incendio	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	Si	X	-
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		Sistema 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: **URB. EL DIAMANTE (35 CS)**      Propietario: **G.R. JIMENEZ CONSTRUCCIONES S.A.S.**      NIT ó Cédula: **901686033-5**

**ALCANCE :** Acometida en baja tensión desde el punto de conexión del operador de red en conductor (1x8 F + 1x8 N) AWG Cu Concentrico XLPE con longitud aproximada de 20 metros hasta caja para medida con protección principal de 1x40 A, Circuito alimentador desde caja para medidor (1x8 F + 1x8 N + 1x8 T) AWG Cu THHN/THWN-2 hasta tablero general de distribución, tablero de distribución. Incluye circuitos ramales de alumbrado, tomacorrientes y sistema de puesta.

RPT= 12,75 [Ohm]

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones tal como se encontraron el día de la inspección (2023-11-23). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° (341) y Orden de inspección N° (OI 23-070)

**F. RELACIÓN DE ANEXOS**

**NA**

**G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN**

RESULTADO:      Aprobada       No Aprobada

Nombre director técnico Organismo de inspección: **JUAN CARLOS TREJOS FORERO**      Mat. Prof. **CL205-6412**      Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: **JUAN JOSE GOMEZ FIERRO**      Mat. Prof. **CN205-151632**      Firma

Firmado digitalmente por: **JUAN CARLOS TREJOS FORERO**      El día: 2023-12-04

Firmado digitalmente por: **JUAN JOSE GOMEZ FIERRO**      El día: 2023-12-04 15:51 GMT-5