



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

POI-F-25 R4-2310

<b>A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN</b>			
Lugar y fecha de expedición	Bogotá D.C., 2 de diciembre de 2023	Dictamen No.	DI-ES-003899
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>B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN</b>			
Localización:	Municipio <u>Cartago, Valle del Cauca</u>	Dirección	<u>DIAGONAL 17A N° T18B-09 MZ E CS 02</u>
		Barrio o sector	<u>URBANIZACIÓN EL DIAMANTE II</u>
Tipo de servicio:	Público <input type="checkbox"/>	Residencial <input checked="" type="checkbox"/>	Comercial <input type="checkbox"/> Industrial <input type="checkbox"/> Especial - tipo <input type="checkbox"/>
Cap. Instalada [kVA ó kW]:	<u>3,90</u>	Tensión [kV]	<u>0,120</u>
		Fases	<u>1 2 3</u>
		Año de terminación	<u>2023</u>

<b>C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN</b>			
Diseñador	<u>ALONSO RODRIGUEZ BETANCOURT</u>	Mat. Prof. No	<u>66205-1936</u>
Interventor (si lo hay)	<u>NA</u>	Mat. Prof. No	<u>NA</u>
Responsable construcción	<u>JEISON DAVID ALZATE PESCADOR</u>	Mat. Prof. No	<u>14571934-73869</u>

<b>D. ASPECTOS EVALUADOS</b>					
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

<b>E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES</b>			
Nombre del proyecto:	<u>URB. EL DIAMANTE (35 CS)</u>	Propietario:	<u>EL DIAMANTE CONSTRUCCIONES S.A.S.</u>
		NIT ó Cédula:	<u>900639192-4</u>

**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= 0,69 [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 (2023-11-24). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra.  
Declaración de cumplimiento RETIE N° (268A) y Orden de inspección N° (OI 23-070)

<b>F. RELACIÓN DE ANEXOS</b>	
NA	

<b>G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN</b>			
RESULTADO:	Aprobada <input checked="" type="checkbox"/>	No Aprobada <input type="checkbox"/>	
Nombre director técnico Organismo de inspección:	<u>JUAN CARLOS TREJOS FORERO</u>	Mat. Prof.	<u>CL205-6412</u>
		Firma y Sello	
Nombre y Apellidos del Inspector:	<u>JUAN JOSE GOMEZ FIERRO</u>	Mat. Prof.	<u>CN205-151632</u>
		Firma	

Firmado digitalmente por:  
JUAN CARLOS TREJOS FORERO  
El día: 2023-12-01

Firmado digitalmente por:  
JUAN JOSE GOMEZ FIERRO  
El día: 2023-12-02 10:32 GMT-5