



ISO/IEC 17020:2012  
17-OIN-014



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

No. 3431  
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 2021-06-23 Dictamen No. **DI ES-002913**  
 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 piso 4, Bogotá D.C. Colombia Teléfono: (1) 6724804 - 3185202121

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

Localización: Municipio Chía, Cundinamarca Dirección VDA. Bojica, CLL 36 Camino el Pozo, COND. Tierra Viva, Casa 4 Barrio o sector El Colegio  
 Tipo de servicio: Público  Residencial  Comercial  Industrial  Especial-Tipo   
 Cap. Instalada [kVA ó kW]: 9,408 Tensión [kV] 0,120 Fases: 1 2 3 Año de terminación: 2021

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

Diseñador MANUEL STEVEN CEDIEL GÓMEZ Mat. Prof. No CN205-140285  
 Interventor (si lo hay) N.A. Mat. Prof. No N.A.  
 Responsable Construcción MANUEL STEVEN CEDIEL GÓMEZ Mat. Prof. No CN205-140285

**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 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*	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*	NO		
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: \*Items a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

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

Nombre del proyecto: TIERRA VIVA Propietario: GRUPO WDS.A.S NIT ó Cédula: 901322574-6  
 ALCANCE : Desde punto de conexión del operador de red en caja de barrajes premoldeados, acometida subterránea en calibre 1x6 (F)+1x6(N) AWG THHN Cu hasta caja de medidor según norma AE302, Desde barraje ubicado en caja de medidor, protección de 1x50 [A], alimentador en calibre 1x6(F)+1x6(N)+1x6(T) AWG THHN Cu hasta tablero de distribución . Incluye: circuitos ramales de iluminación y tomas, SPT, caja de medidor RSPT= 0.9 [Ohm] RAISLAMIENTO= 254 [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 (2021-03-10). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° MC2021-02 y Orden de inspección N° OI 20-0130

**F. RELACIÓN 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