



ISO/IEC 17020:2012  
17-OIN-014



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

No. 3712  
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 2021-09-28 Dictamen No. DI ES-003175  
Nombre Organismo de inspección: ELGAMA SISTEMAS 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: Municipi SAN GIL, Santander Dirección Calle 3 No. 12-09, Torre 1, APTO - 201 Barrio o sector Torres del Castillo  
Tipo de servicio: Público  Residencial  Comercial  Industrial  Especial-Tipo   
Cap. Instalada [kVA ó kW]: 2,8 Tensión [kV] 0,120 Fases: 1 2 3 Año de terminación: 2021

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador GUSTAVO BUENO BUENO Mat. Prof. No SN 250-31385  
Interventor (si lo hay) N.A. Mat. Prof. No N.A.  
Responsable Construcción LUIS ALBERTO GARCIA ZAFRA Mat. Prof. No 91073569-38714

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Nombre del proyecto: EDIFICIO ALTOS DEL CASTILLO Propietario: LUIS ALBERTO HERNANDEZ MUÑOZ NIT ó Cédula: 5784041  
ALCANCE: Uso final desde armario de medida de la Torre 1A, alimentador en calibre 1x8 (F) + 1x8 (N) + 1x8 (T) AWG Cu, protección de 1x32 [A], tablero de distribución, circuitos ramales e instalaciones eléctricas internas para salidas de tomas e iluminación. RSPT= 8.64 [Ohm] RAISLAMIENTO= 1750 [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 (2021/08/25). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° 405 y Orden de inspección N° OI 21-091

F. RELACION 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: ORLANDO GARCIA CHALARCA Mat. Prof. SN205-40929 Firma