



ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-014



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

No. 4154
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 2022-01-11
 Nombre Organismo de inspección: ELGAMA SISTEMOS DE COLOMBIA S.A.S (ELGSI S.A.S)
 Nit Organismo de inspección: 830.508.419-5
 Dirección domicilio: Calle 161 A # 19A- 43 piso 4, Bogotá D.C. Colombia

Dictamen No. DI ES-003583
 Resolución de Acreditación: 17-OIN-014
 Teléfono: (1) 6724804 - 3185202121

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

Localización: Municipio SOCORRO, Santander Dirección Calle 14 No 18-28, MZ C, Barrio Naranjito LOTE 2 Barrio o sector Barrio Naranjito

Tipo de servicio: Público Residencial Comercial Industrial Especial-Tipo

Cap. Instalada [kVA ó kW]: 5,6 Tensión [kV] 0,208 /0,120 Fases: 1 2 3 Año de terminación: 2021

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador: OMAR JAVIER PEREZ BELTRAN Mat. Prof. No SN 205-62879
 Interventor (si lo hay): N.A. Mat. Prof. No N.A.
 Responsable Construcción: PEDRO IVAN DARIO DIAZ DURAN Mat. Prof. No 1101686250-28510

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		Matrículas Profesionales de personas calificadas	SI	X	
5	Campos Distancias	Valores de campos electromagnéticos	NO		X
6		Distancias de seguridad	SI	X	
7	Iluminación	Iluminación que requiere dictamen de RETILAP	NO		X
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		X
13	Protección contra rayos	Evaluación del nivel de riesgo*	NO		X
14		Implementación de la protección	NO		X
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		X
17		Resistencia de puesta a tierra*	NO		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	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		X
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		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		Sistemas de emergencia	NO		X
35	Sujeción mecánica de elementos de la instalación	Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	X	
36		Ventilación de equipos	NO		X

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Nombre del proyecto: URBANIZACIÓN CIUDADELA TAMACARA Propietario: LUIS MARIA LOPEZ RUEDA NIT ó Cédula: 91066791
 ALCANCE : Acometida subterránea bifásica desde caja No. 15 de conexión en B.T con barraje sumergible, calibre 2 No. 8 F + 1 No.8 N concéntrico AWG CU, Gabinete de medida, Protección principal 2x40 [A], alimentador en calibres 2No. 8 (F) + 1No.8 (N) + 1No. 8 (T) AWG CU, tableros de distribución, hasta circuitos ramales para salida de tomas e iluminación de la vivienda. RSPT= 24,7 [Ohm]
 RAISLAMIENTO= 1650 [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 (2021/12/10). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° 15 y Orden de inspección N° OI 21-094

F. RELACION DE ANEXOS

Dictamen Anexo: DI ES-003584, DI ES-003585, DI ES-003586.

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