



ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-014



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

No. 4153
POI-F-36 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 Dictamen No. DI ES-003584
 Nombre Organismo de inspección: ELGAMA SISTEMOS DE COLOMBIA S.A.S (ELGSI 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 DE DISTRIBUCIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Localización: Calle 14 Cra. 18-28, Barrio Naranjito SOCORRO, Santander Tensión kV 0,208 /0,120 Capacidad kVA 112,5
 Zona Urbana Rural Aislada SIN Servicio Residencial Comercial Industrial
 Uso General Exclusivo Alumbrado público Uso final
 Tipo Config. Monofásica Trifásica Longitud [km] 0,365 Tipo y calibres de conductores No. 4/0 y 1No.1/0 AL SA8000
 Material estructuras N.A. N° de estructuras o apoyos N.A. Año de terminación 2021

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador JOSE RAUL RUEDA NORIEGA Mat. Prof. No SN 250-34210
 Interventor (si lo hay) N.A. Mat. Prof. No N.A.
 Constructor 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		Matriculas Profesionales de personas calificadas	SI	X	
5	Campos	Valores de campos electromagnéticos	NO		
6		Distancias	SI	X	
7	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	NO		
8		Funcionamiento del corte automático de alimentación	NO		
9		Selección de conductores	SI	X	
10		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	X	
11		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	X	
12	Protección contra rayos	Evaluación del nivel de riesgo	SI	X	
13		Implementación de la protección	NO		
14	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	X	
15		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	NO		
16		Resistencia de puesta a tierra	NO		
17		Tensiones de contacto y de paso	NO		
18	Señalización	Identificación de circuitos	NO		
19		Identificación de canalizaciones	NO		
20		Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad	NO		
21	Documentación final	Memoria del proyecto	SI	X	
22		Plano(s) de lo construido	SI	X	
23		Certificaciones de producto	SI	X	
24		Apoyos y Estructuras	SI	X	
25		Cámaras y canalizaciones adecuadas	NO		
26		Dispositivos de seccionamiento y mando	SI	X	
27		Ejecución de las conexiones	SI	X	
28	Otros	Ensayos funcionales	NO		
29		Herrajes	SI	X	
30		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	X	
31		Protección contra corrosión	SI	X	
32		Resistencia de aislamiento	NO		
33		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	X	
34		Ventilación de equipos	NO		

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Nombre del proyecto: URBANIZACION CIUDADELA TAMACARA Propietario: LUIS MARIA LOPEZ RUEDA Nit ó Cédula: 91066791
 ALCANCE : Desde Bornes del transformador de 112.5 KVA acometida subterránea en baja tensión trifásica Circuito No. 1 en calibre 3No. 4/0 (F) + 1No.4/0(N) AL SA8000, 164 metros, pasando por las cajas subterránea de baja tensión con barraje preformados No.0-3-4-5-6-7-8-9 y en calibre 3No. 1/0 (F) + 1No.1/0(N) AL SA8000, 25 metros, pasando por las cajas subterránea de baja tensión con barraje preformados No.0-1-2. Circuito No.2 Desde Bornes del transformador de 112.5 KVA acometida subterránea en baja tensión trifásica en calibre 3No. 4/0 (F) + 1No.4/0(N) AL SA8000, 176 metros, pasando por las cajas subterránea de baja tensión con barraje preformados No.0-3-10-11-12-13-14-15-16-17.
 Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones tal como se encontraron el día de la inspección (2021/09/09). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° 14 Orden de inspección N° OI 21-094

F. RELACIÓN DE ANEXOS

Dictamen Anexo: DI ES-003583, 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