



ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-014



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

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA



No. **3896**
POI-F-35 R3-2011
Original

DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO RETIE

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición: Bogotá D.C 2021-11-30 Dictamen No. **DI ES-003353**
 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 SUBESTACIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Tipo de proceso asociado: Generación Transformación Distribución Uso final
 Tipo de Subestación: AT o EAT MT-Poste MT-Interior MT-Pedestal
 Tipo de Instalación: Residencial Comercial Industrial Uso General
 Cap. Instalada [kVA ó kW] **112,5** Tensión [kV] **11,4/0,208/0,120** No Transformadores **1** Año de terminación **2021**

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador **JULIO CESAR BALLESTEROS MORALES** Mat. Prof. No **66205-22930**
 Interventor (si lo hay) **N.A.** Mat. Prof. No **N.A.**
 Responsable construcción **JULIO CESAR BALLESTEROS MORALES** Mat. Prof. No **66205-22930**

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	Campos	Matriculas Profesionales de personas calificadas	SI	X	
5		Valores de campos electromagnéticos	NO		
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	X	
7		Barreras de acceso	SI	X	
8	Protecciones	Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas).	NO		
9		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección.	SI	X	
10		Dispositivos de seccionamiento y mando.	SI	X	
11		Selección de conductores.	SI	X	
12		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes.	SI	X	
13	Protección contra rayos	Tiempo de respuesta de protecciones para despeje de fallas.	SI	X	
14		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones.	SI	X	
15	Sistema de puesta a tierra	Evaluación del nivel de riesgo	SI	X	
16		Implementación de la protección	SI	X	
17	Señalización	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	X	
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	NO		
19		Equipotencialidad	SI	X	
20	Documentación final	Resistencia de puesta a tierra	SI	X	
21		Cálculo de tensión de contacto, paso y transferida	SI	X	
22		Verificación de tensión de contacto, de paso y transferidas	NO		
23		Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras.	SI	X	
24	Otros	Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad	NO		
25		Mímicos.	NO		
26	Otros	Memoria del proyecto	SI	X	
27		Plano(s) de lo construido	SI	X	
28		Certificaciones de producto	SI	X	
29		Enclavamientos	NO		
30		Ensayos dieléctricos	NO		
31		Estructuras y herrajes	SI	X	
32		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	SI	X	
33		Ejecución de las conexiones	SI	X	
34		Ensayos funcionales	NO		
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	X	
36		Montaje	SI	X	
37		Protección contra arcos internos	SI	X	
38	Protección contra electrocución por contacto directo	SI	X		
39	Protección contra electrocución por contacto indirecto	SI	X		
40	Resistencia de aislamiento	NO			
41	Sistema contra incendios	NO			
42	Soportabilidad al fuego de materiales	NO			
43	Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	X		
44	Ventilación de equipos	NO			

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Nombre del proyecto: **Bodega Álvaro Beltrán** Propietario: **ALVARO ALFONSO BELTRAN LEMUS** NIT ó Cédula: **3015795**
 ALCANCE: **Subestación tipo poste con transformador de 112.5 KVA, refrigerado en aceite marca SIEMENS S. A serie N° 400181, 11.4/0.208/0.120 kV, incluye estructura según norma CTU 500, sistema de puesta a tierra, 3 DPS, 3 cortacircuitos, 3 fusibles duales de 2.1 A y 4 metros de de conductor desnudo 4 AWG Cu RSPT= 0.22 [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 (2021-09-08). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° 04-2021 Orden de inspección N° 21-106
 Dirección: Cra. 1 N° 56-68

F. RELACIÓN DE ANEXOS

Dictamen Anexo: **DI ES-003350, DI ES-003351, DI ES-003352**

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 TREIOS FORERO** Mat. Prof. **CL205-06412** Firma