



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. 3460  
POL-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 2021-07-15 Dictamen No. DI ES-002938  
 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 SUBESTACIÓN OBJETO DEL DICTAMEN**

Tipo de proceso asociado: Generación  Transformación  Distribución  Uso final  X  
 Tipo de Subestación: AT o EAT  MT-Poste  X MT-Interior  MT-Pedestal   
 Tipo de Instalación: Residencial  X Comercial  Industrial  Uso General   
 Cap. Instalada [kVA ó kW] 45 Tensión [kV] 13,2 / 0,208 / 0,120 No Transformadores 1 Año de terminación 2021

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

Diseñador MARIA CECILIA GAMBOA GONZALEZ Mat. Prof. No SN205-80267  
 Interventor (si lo hay) N.A. Mat. Prof. No N.A.  
 Responsable construcción JUAN DE JESUS FORERO LOPEZ Mat. Prof. No 1755

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

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

Nombre del proyecto: CONDOMINIO CAMPESTRE LOS ARRAYANES Propietario: JAVIER MAURICIO MANCILLA VIZCAYA NIT ó Cédula: [ ]  
 ALCANCE: Subestación tipo poste trifásica de 45 KVA con la relación de tensión 13.200 / 220-127 Voltios, Marca RYMEL con número de serie No. 501299 RSPT= 3.45  
 [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 (44281). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° 161 Orden de inspección N° OI 21-2025  
 Dirección: Vereda el Centro, Condominio Los Arrayanes

**F. RELACIÓN DE ANEXOS**

Dictamen Anexo: DI ES-002933, DI ES-002937, DI ES-002936

**G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN**

RESULTADO: Aprobada  X No aprobada

Nombre director técnico Organismo de Inspección: JUAN CARLOS TREJOS FORERO Mat. Prof. CL205-06412 Firma y Sello [Firma]  
 Nombre y Apellidos del Inspector: ORLANDO GARCIA CHALARCA Mat. Prof. SN205-40929 Firma [Firma]