



ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-014



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



No. 3570
POI-F-35 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 2021-08-20
 Nombre Organismo de Inspección: ELGAMA SISTEMOS DE COLOMBIA S.A.S (ELGSIS 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-003045
 Resolución de Acreditación: 17-OIN-014
 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] 10 Tensión [kV] 13,2 / 0,240 / 0,120 No Transformadores 1 Año de terminación 2021

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador: JOSE RAUL RUEDA NORIEGA Mat. Prof. No. SN250-34210
 Interventor (si lo hay): N.A. Mat. Prof. No. N.A.
 Responsable construcción: FERNANDO NOGUERA PEÑA Mat. Prof. No. 74328820-34478

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	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 cálculo	SI	X	
4		Matrículas Profesionales de personas calificadas	SI	X	
5	Campos	Valores de campos electromagnéticos	NO		
6		Distancias de seguridad	SI	X	
7	Distancias	Barreras de acceso	SI	X	
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	NO		
9	Protecciones	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		Tiempo de respuesta de protecciones para despeje de fallas.	NO		
14		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones.	SI	X	
15	Protección contra rayos	Evaluación del nivel de riesgo	SI	X	
16		Implementación de la protección	SI	X	
17	Sistema de puesta a tierra	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		Resistencia de puesta a tierra	SI	X	
21	Señalización	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		Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad	NO		
25	Documentación final	Mimicos.	NO		
26		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	Otros	Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	X	
36		Montaje	SI	X	
37		Protección contra arcos internos	NO		
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: EINCA EL HOYO Propietario: BELARMINO RAMIREZ OTERO NIT ó Cédula: 2184998
 ALCANCE: Subestación tipo poste monofasico de 10 KVA con la relación de tensión 13.200 / 240 Voltios, Marca RYMEL con número de serie No. 360653 RSPT= 20.2 [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 (2021/07/17). 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 21-070
 Dirección: Carretera La Guadua, Vereda Pozaque

F. RELACIÓN DE ANEXOS

Dictamen Anexo: DI ES-003042, DI ES-003043, DI ES-003044

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