



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

No. 3629 POI-F-35 R3-2017 Original

ISO/IEC 17020:2012 17-OIN-014

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 2021-09-16 Dictamen No. DI ES-003104
 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 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] 45 Tensión [kV] 0.440/0.226 No Transformadores 1 Año de terminación 2021

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACION

Diseñador GERMAN ROVIRA CONTRERAS Mat. Prof. No SN 250-98413
 Interventor (si lo hay) JAIME ENRIQUE BERNIER MONTES Mat. Prof. No SN 205-0753
 Responsable construcción GERMAN ROVIRA CONTRERAS Mat. Prof. No SN 250-98413

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	Matrículas 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		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	Protección contra rayos	Tiempo de respuesta de protecciones para despeje de fallas.	NO		
14		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones.	SI	X	
15		Evaluación del nivel de riesgo	SI	X	
16	Sistema de puesta a tierra	Implementación de la protección	SI	X	
17		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	Señalización	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	Documentación final	Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad	NO		
25		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: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LODOS BOSCONIA Propietario: ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA SA ESP NIT ó Cédula: 890.200.162-2
 ALCANCE: Transformador trifásico tipo SECO 45 KVA, con relación de tensión 440/226 [V], transformador auxiliar, marca TESLA, serie 0910221 RSPT= 1.66 [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 (2021/08/30). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° 587 Orden de inspección N° OI 21-081
 Dirección: Km 2 Vía Matanza, Barrio Bosconia

F. RELACION DE ANEXOS

Dictámenes anexos: DI ES-003100

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