



ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-014



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

No. 3626
POI-F-36 R3-2011
Original



REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO RETIE

A. IDENTIFICACION DEL ORGANISMO DE INSPECCION

Lugar y fecha de expedición: Bogotá D.C. 2021-09-16 Dictamen No. **DI ES-003101**
 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. IDENTIFICACION DE LA INSTALACION DE DISTRIBUCION OBJETO DEL DICTAMEN

Localización: Km 2 Vía Matanza, Barrio Bosconia BUCARAMANGA, Santander Tensión kV **0,460** Capacidad kVA **400**
 Zona Urbana Rural Aislada SIN Servicio Residencial Comercial Industrial
 Uso General Exclusivo Alumbrado público Uso final
 Tipo Config. Monofásica Trifásica Longitud [km] **0,012** Tipo y calibres de conductores **4(3No.250)(F)+4(1No.4/0)(N)-(1No.2/0)(T) Cu**
 Material estructuras N.A. N° de estructuras o apoyos N.A. Año de terminación **2021**

C. IDENTIFICACION 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**
 Constructor **GERMAN ROVIRA CONTRERAS** Mat. Prof. No **SN 250-98413**

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 Distancias	Valores de campos electromagnéticos	NO		
6		Distancias de seguridad	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	Protección contra rayos	Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	X	
12		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	Otros	Cámaras y canalizaciones adecuadas	NO		
26		Dispositivos de seccionamiento y mando	SI	X	
27		Ejecución de las conexiones	SI	X	
28		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: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LODOS BOSCONIA Propietario: ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA SA ESP
 NIT 6 Cédula: 890.200.162-2
 ALCANCE: Desde bornes de baja Transformador trifásico tipo SECO 400 KVA, con relación de tensión 4.160 [KV]/460-266 [V], marca TESLA, serie 0890221, acometida de baja tensión en calibre 4(3No.250)(F)+4(1No.4/0)(N)+(1No.2/0)(T) Cu-AWG en Cárcamo, 12 metros, hasta bornes de equipo de transferencia (TGBT 1) Automática 441-630 [A]. 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 (2021/08/10). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° 585 Orden de inspección N° 01 21-081

F. RELACION DE ANEXOS

Dictámenes anexos: DI ES-003100, DI ES-003101, DI ES-003103, DI ES-003104

G. RESULTADO DE LA INSPECCION

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