



ISO/IEC 17020:2012  
17-OIN-014



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

No. **3569**  
POI-F-36 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 Dictamen No. **DI ES-003044**  
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 DE LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN OBJETO DEL DICTAMEN**

Localización: Carretera La Guadua, Vereda Poazaque OIBa, Santander Tensión kV **13,200** Capacidad kVA **10**  
Zona Urbana  Rural  Aislada SIN  Servicio Residencial  Comercial  Industrial   
Uso General  Exclusivo  Alumbrado público  Uso final   
Tipo Config. Monofásica  Trifásica  Longitud [km] **0,35** Tipo y calibres de conductores No. 1/0 AI ACSR  
Material estructuras CONCRETO, METALICA N° de estructuras o apoyos **3** 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.  
Constructor FERNANDO NOGUERA PEÑA Mat. Prof. No 74328820-34478

**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 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	Señalización	Tensiones de contacto y de paso	NO		
18		Identificación de circuitos	NO		
19	Documentación final	Identificación de canalizaciones	NO		
20		Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad	NO		
21	Otros	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		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: FINCA EL HOYO Propietario: BELARMINO RAMIREZ OTERO NIT ó Cédula: 2184998  
ALCANCE : Red de media Tensión monofásica 13.2 KV, 350 metros de longitud en calibre No. 1/0 AI ACSR, un (1) poste de concreto de 12 metros 750 kgf, un (1) poste Metálicos de 12 metros 750 kgf, Una torrecilla Metálica de 12 metros, cajas cortacircuitos y DPS al final de la red, herrajes para estructuras de inicio y terminal. El poste de conexión del operador de Red es Existente.  
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° DI 21-070

**F. RELACION DE ANEXOS**

Dictamen Anexo: DI ES-003042, DI ES-003043, DI ES-003045

**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