



Elgama Sistemas de Colombia S.A.S  
ElGsis S.A.S



POI-F-36 R2-1702

No. 8235  
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. IDENTIFICACION DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición: Bogotá D.C. 2020/12/21  
 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, Bogotá D.C. Colombia

Dictamen N°: DI ES-002741  
 Resolución de Acreditación: 17-OIN-014  
 Teléfono: (57-1) 641 18 19  
 Orden de Inspección No. OI 20-117

B. IDENTIFICACION DE LA INSTALACION DE DISTRIBUCION OBJETO DEL DICTAMEN

Localización: Km 1,5 vía Gibraltar - Puerto Arzúo, Conjunto Residencial la Pradera, Gibraltar, Santander  
 Tensión kV: 0,208/0,120  
 Capacidad kVA: 75

Zona: Urbana  Rural   
 Alzada SIN   
 Servicio: Residencial  Comercial  Industrial

Uso: General  Exclusivo  Alumbrado público  Uso final

Tipo Config. Monofásica  Trifásica   
 Longitud (km): 0,38  
 Tipo y calibres de conductores: No. 4/0, 2/0, 1/0, 4 Cu -THHN

Material estructuras: N.A.  
 N° de estructuras o apoyos: N.A.  
 Año de terminación: 2020

C. IDENTIFICACION DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACION

Diseñador: GONZALO JAIMES CELIS  
 Mat. Prof. No. 68205-22615

Interventor (si lo hay): N.A.  
 Mat. Prof. No. N.A.

Constructor: GIL ROBERTO DUARTE VARGAS  
 Mat. Prof. No. 91134145-30887

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1		Planos, diagramas y esquemas	SI	X	
2	Diseño Eléctrico	Análisis de riesgo de origen eléctrico	SI	X	
3		Especificaciones técnicas, memorías de cálculo	SI	X	
4		Matrículas Profesionales de personas calificadas	SI	X	
5		Campos	Valores de campos electromagnéticos	NO	
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	X	
7		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	NO		X
8	Protecciones	Funcionamiento del corte automático de alimentación	NO		X
9		Selección de conductores	SI	X	
10		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	X	
11		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	X	
12	Protección contra rayos	Evaluación del nivel de riesgo	SI	X	
13		Implementación de la protección	NO		X
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		X
16		Resistencia de puesta a tierra	NO		X
17		Tensiones de contacto y de paso	NO		X
18	Señalización	Identificación de circuitos	SI	X	
19		Identificación de canalizaciones	SI	X	
20		Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad	NO		X
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		X
26		Dispositivos de seccionamiento y mando	SI	X	
27		Ejecución de las conexiones	SI	X	
28		Ensayos funcionales	NO		X
29		Herrajes	SI	X	
30		Materiales acorde con las condiciones ambientales	SI	X	
31		Protección contra corrosión	SI	X	
32	Resistencia de aislamiento	NO		X	
33		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	X	
34		Ventilación de equipos	NO		X

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Nombre del proyecto: LA PRADERA Propietario: NORIEGA CAMPIÑO & CIA S EN C Nit o cédula :804007408-7

ALCANCE: Desde Bornes del transformador No. 3, acometida subterránea en baja tensión trifásica en calibre 3xNo. 4/0 (F) + 1No. 4/0(N)+ 1No. 4/0(T) AWG- Cu, 10 metros, hasta caja subterránea de baja tensión con barraje preformados No.0. Red de baja tensión trifásica en calibre 3xNo. 1/0 (F) + 1No. 1/0(N)+ 1No. 8(T) AWG- Cu, 100 metros, hasta caja subterránea de baja tensión con barraje preformados No. 0-1-2-3-4 del Circuito No. 1. Red de baja tensión trifásica en calibre 3xNo. 2/0 (F) + 1No. 1/0(N)+ 1No. 6(T) AWG- Cu, 147 metros, hasta caja subterránea de baja tensión con barraje preformados No. 0-5-6-7-8-9-10 del Circuito No. 2. Red de baja tensión trifásica en calibre 3xNo. 4 (F) + 1No. 6(N)+ 1No. 8(T) AWG- Cu, 95 metros, hasta caja subterránea de baja tensión con barraje preformados No. 0-11-12-13 del Circuito No. 3.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones tal como se encontraron el día de la inspección (2020/12/18).

No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE No (42)

F. RELACION DE ANEXOS

Dictámenes Anexo: DI ES-000168, DI ES-002742.

G. RESULTADO DE LA INSPECCION

RESULTADO: Aprobada  No aprobada

Nombre director técnico Organismo de Inspección: JUAN CARLOS TREJOS FORERO Mat. Prof. CL 205-06412 Firma y Sello: [Firma]

Nombre y Apellidos del Inspector: ORLANDO GARCIA CHALARCA Mat. Prof. SN 205-40929 Firma: [Firma]