



ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-014



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



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. 2019/12/27 Dictamen N° DI ES-001942
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 Teléfono: (57-1) 641 18 19
Dirección domicilio: Calle 161 A # 19A- 43, Bogotá D.C. Colombia Orden de Inspección No. OI 19-0259

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Localización: Calle 1 No. 23A-13 Funza, Cundinamarca Tensión KV 13,2 Capacidad KVA 75
Zona Urbana Rural Aislada SIN Servicio Residencial Comercial Industrial
Uso General Exclusivo Alumbrado público Uso final
Tipo Config. Monofásica Trifásica Longitud [km] 0,043 Tipo y calibres de conductores 3No.95 mm² AL XLPE 15 [KV]
Material estructuras N.A. N° de estructuras o apoyos N.A. Año de terminación 2019

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador SAUL ESTEBAN QUINTANA VARGAS Mat. Prof. No CN205-118660
Interventor (si lo hay) N.A. Mat. Prof. No N.A.
Constructor SAUL ESTEBAN QUINTANA VARGAS Mat. Prof. No CN205-118660

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		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	Sistema de puesta a tierra	Implementación de la protección	no		
14		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	si	x	
19		Identificación de canalizaciones	si	x	
20	Documentación final	Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad	no		
21		Memoria del proyecto	si	x	
22		Plano(s) de lo construido	si	x	
23		Certificaciones de producto	si	x	
24	Otros	Apoyos y Estructuras	no		
25		Cámaras y canalizaciones adecuadas	si	x	
26		Dispositivos de seccionamiento y mando	si	x	
27		Ejecución de las conexiones	si	x	
28		Ensayos funcionales	no		
29		Herrajes	no		
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: CENTRO VIAL FUNZA Propietario: ALCALDIA DE FUNZA NIT ó Cédula :899999433-5
ALCANCE: Desde punto de conexión del operador de red con PF 44027050, CD90416 de referencia en red aérea en 3No.95 mm² AL XLPE 15 [KV], 43 [m], 4 cajas subterráneas, hasta celda de transformador CT5518-2 con subestacion trifásica seca de 75 KVA, tipo H, 11,4/0,208/0,120 KV Marca ARM TRANSFORMADORES S.A.S N° Serie 19093031-5, incluye estructuras, elementos de fijación y demás herrajes.
Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones tal como se encontraron el día de la inspección (2019/12/19).
No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE No (CV-04)

F. RELACIÓN DE ANEXOS

Dictamen Relacionados: DI ES-001940

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada No aprobada
Nombre director técnico Organismo de Inspección: JUAN CARLOS TREJOS FORERO Mat. Prof. CL 205-06412 Firma y Sello
Nombre y Apellidos del Inspector: GERSON DAVID JAIMES SANTOS Mat. Prof. SN 205-106272 Firma