



ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-014



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



No. 2228

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. 2019/12/27
 Dictamen N° DI ES-001940
 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
 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 ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN

Localización: Municipio: Funza, Cundinamarca Dirección: Calle 1 No. 23A-13 -
 Tipo de servicio: Publico Residencial Comercial Industrial Especial-Tipo
 Cap. Instalada [kVA ó kW]: 75 Tensión [kV]: 0,208/0,120 Fases: 1 2 3 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.
 Responsable Construcción 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		Matriculas Profesionales de personas calificadas	si	x	
5	Campos	Valores de campos electromagnéticos	no		
6	Distancias	Distancias de seguridad	si	x	
7	Iluminación	Iluminación que requiere dictamen de RETILAP	no		
8	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*	si	x	
9		Funcionamiento del corte automático de alimentación*	si	x	
10		Selección de conductores*	si	x	
11		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes*	si	x	
12		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	no		
13	Protección contra rayos	Evaluación del nivel de riesgo*	si	si	
14		Implementación de la protección	no		
15	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales*	si	x	
16		Corrientes en el sistema de puesta a tierra*	no		
17		Resistencia de puesta a tierra *	si	x	
18	Señalización	Identificación de tableros y circuitos*	si	x	
19		Identificación de canalizaciones*	si	x	
20		Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*	si	x	
21		Diagramas, esquemas, avisos y señales	si	x	
22	Documentación final	Memoria del proyecto	si	x	
23		Plano(s) de lo construido	si	x	
24		Certificaciones de productos*	si	x	
25	Otros	Bomba contra incendios	no		
26		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	si	x	
27		Ejecución de las conexiones*	si	x	
28		Ensayos funcionales*	si	x	
29		Materiales acordes con las condiciones ambientales*	si	x	
30		Protección contra arcos internos	no		
31		Protección contra electrocución por contacto directo*	si	x	
32		Protección contra electrocución por contacto indirecto*	si	x	
33		Resistencia de aislamiento*	si	x	
34		Sistemas de emergencia	no		
35		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	si	x	
36	Ventilación de equipos	no			

Nota: *Items a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Nombre del proyecto: CENTRO VIAL FUNZA Propietario: ALCALDIA DE FUNZA NIT ó Cédula :899999433-5
 ALCANCE:Tablero general de baja tensión de 220 [V], acometidas eléctricas parciales en baja tensión para los tableros de distribución (TDG-CV-CAF-01, TIL-CV-01, TDG-CV-RS-01, TDG-CV-SM-01, TEQ-CV-01, ASC-01), circuitos ramales, hasta el uso final de instalaciones eléctricas para salidas de iluminación, tomas y fuerza. Acometida 3No.10 (F) + 1No.10 (N)+ 1No. 12 (T) THHN, Protección 3x20 [A], tablero de distribución ASC-01 del ascensor, hasta circuitos ramales para salidas de iluminación y tomas del ascensor (incluye el ascensor)RSPT=0.236 OHM RAISLAMIENTO= 6530 M 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 (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-01)

F. RELACIÓN DE ANEXOS

Dictamen Relacionados: DI ES-001941, DI ES-001942, DI ES-001943

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

Calle 161 A No. 19 A - 43, Barrio Orquídeas, Bogotá, D.C. - Colombia

Tel: (57+1) 641 1819 Cel: 315 831 9864

dirtec.retie@elgsis.com.co - comercial.retie@elgsis.com.co - www.elgsis.com.co