



ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-014



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

No. 3457
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 2021-07-15 Dictamen No. **DI ES-002935**
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: Vereda el Centro, Condominio Los Arrayanes CURITÍ, Santander Tensión kv **0,208 /0,120** Capacidad kVA **30**
Zona Urbana Rural Aislada SIN Servicio Residencial Comercial Industrial
Uso General Exclusivo Alumbrado público Uso final
Tipo Config. Monofásica Trifásica Longitud [km] **0,385** Tipo y calibres de conductores **3No.2/0 + 1No.2/0 AWG Al cuadruplex**
Material estructuras **CONCRETO** N° de estructuras o apoyos **10** Año de terminación **2021**

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador **MARIA CECILIA GAMBOA GONZALEZ** Mat. Prof. No **SN205-80267**
Interventor (si lo hay) **N.A.** Mat. Prof. No **N.A.**
Constructor **JUAN DE JESUS FORERO LOPEZ** Mat. Prof. No **1755**

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		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: **CONDominio CAMPESTRE LOS ARRAYANES** Propietario: **JAVIER MAURICIO MANCILLA VIZCAYA** NIT ó Cédula: **91076586**
ALCANCE: Red aérea en baja tensión 220-127 Voltios, 385 metros en total, distribuido en dos circuitos, Circuito No. 1 trifásico en calibre Al 3No.2/0 + 1No.2/0 AWG en cuadruplex 600 V (168 m), y Circuito No. 2 trifásico en calibre Al 3No.2/0 + 1No.2/0 AWG en cuadruplex 600 V (217 m), diez (10) poste de 8 metros en concreto.
Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones tal como se encontraron el día de la inspección (44281). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° **158** Orden de Inspección N° **OI 21-025**

F. RELACION DE ANEXOS

Dictamen Anexo: **DI ES-002934, DI ES-002937, DI ES-002939**

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