



ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-014



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

No. 4054
POL-F-25 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 2021-12-23 Dictamen No. DI ES-003508
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 ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN

Localización: Municipio SOCORRO, Santander Dirección Lote uno Expansión Urbana - Via nacional Km1-Via Socorro-Olbe Barrio o sector Entrada Villa Olímpica
Tipo de servicio: Público Residencial Comercial Industrial Especial-Tipo
Cap. Instalada [kVA ó kW]: 89,6 Tensión [kV] 0,208 /0,120 Fases: 1 2 3 Año de terminación: 2021

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador MICHAEL ARENAS FLOREZ Mat. Prof. No SN 205-126211
Interventor (si lo hay) N.A. Mat. Prof. No N.A.
Responsable Construcción ORLANDO LOPEZ CARRILLO Mat. Prof. No 91068537-55642

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 | si | x | |
| 7 | Iluminación | Iluminación que requiere dictamen de RETILAP | si | | |
| 8 | | Accesibilidad a todos los dispositivos de protección* | si | x | |
| 9 | Protecciones | 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* | no | | |
| 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 * | no | | |
| 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 | Documentación final | Diagramas, esquemas, avisos y señales | si | x | |
| 22 | | Memoria del proyecto | si | x | |
| 23 | | Plano(s) de lo construido | si | x | |
| 24 | | Certificaciones de productos* | si | x | |
| 25 | | Bomba contra incendios | no | | |
| 26 | | Compatibilidad térmica de equipos y materiales | si | x | |
| 27 | Otros | 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 | | Sujección 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: CDA COOTRASARAVITA S.A.S Propietario: CDA COOTRASARAVITA S.A.S NIT ó Cédula: 901104119-3
ALCANCE : Remodelación desde tablero general, alimentadores hasta tableros de distribución (T1, T2, T3, T4 y Porteria), circuitos ramales e Instalaciones eléctricas internas para salidas de fuerza, tomas e iluminación RSPT= 0.85 [Ohm] RAISLAMIENTO= 126.4 [MOhm]
Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones tal como se encontraron el día de la inspección (2021/09/13). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° 137 y Orden de inspección N° OI 21-098

F. RELACIÓN DE ANEXOS

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