



ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-014



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

No. 4131
POI-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 2022-01-11
 Nombre Organismo de inspección: ELGAMA SISTEMAS DE COLOMBIA S.A.S (ELG SIS S.A.S)
 Nit Organismo de inspección: 830.508.419-5
 Dirección domicilio: Calle 161 A # 19A- 43 piso 4, Bogotá D.C. Colombia

Dictamen No. DI ES-003569
 Resolución de Acreditación: 17-OIN-014
 Teléfono: (1) 6724804 - 3185202121

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN

Localización: Municipio SAN GIL, Santander Dirección CR. 10 No. 27D-04, EDF. Castillo Cepeda APTO - 202 Barrio o sector Divino Niño

Tipo de servicio: Público Residencial Comercial Industrial Especial-Tipo

Cap. Instalada [kVA ó kW]: 3,5 Tensión [kV]: 0,120 Fases: 1 2 3 Año de terminación: 2020

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador: NELSON CRISTANCHO GARCIA Mat. Prof. No. SN 205-30145
 Interventor (si lo hay): N.A. Mat. Prof. No. N.A.
 Responsable Construcción: ALVARO SERRANO PEÑA Mat. Prof. No. 5658383-97795

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 | Iluminación | Iluminación que requiere dictamen de RETILAP | NO | | |
| 8 | | 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 | Protecciones | Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes* | SI | X | |
| 12 | | Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones | NO | | |
| 13 | | Evaluación del nivel de riesgo* | NO | | |
| 14 | Protección contra rayos | Implementación de la protección | NO | | |
| 15 | | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales* | SI | X | |
| 16 | Sistema de puesta a tierra | Corrientes en el sistema de puesta a tierra* | NO | | |
| 17 | | Resistencia de puesta a tierra * | NO | | |
| 18 | | Identificación de tableros y circuitos* | SI | X | |
| 19 | Señalización | 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 | 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: *Ítems a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Nombre del proyecto: EDIF. CASTILLO CEPEDA Propietario: MARIA EDUBINA CASTILLO VALENZUELA NIT ó Cédula: 52093016

ALCANCE: Desde armario de medida protección de 1x40 [A], alimentador en calibre 1No. 8 (F) + 1No.8 (N) + 1No. 8 (T) Cu-AWG, hasta tablero de distribución, incluye circuitos ramales de alumbrado y tomacorrientes. RSPT= 0.24 [Ohm] RAISLAMIENTO= 375 [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 (2021/10/01). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° 11 y Orden de inspección N° OI 21-119

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