



ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-014



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



POI-F-25 R2-1702

No. 2236

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. 2020/01/03
 Nombre Organismo de inspección: ELGAMA SISTEMAS DE COLOMBIA S.A.S (ELGSI S.A.S)
 Nit Organismo de inspección: 830.508.419-5
 Dirección domicilio: Calle 161 A # 19A- 43, Bogotá D.C. Colombia

Dictamen N°: DI ES-001946
 Resolución de Acreditación: 17-OIN-014
 Teléfono: (57-1) 641 18 19
 Orden de Inspección No.: OI 19-0257

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

Localización: Municipio: Socorro, Santander Dirección: Carrera 7 A No. 5 Este-05 Apartaestudio -401
 Tipo de servicio: Público Residencial Comercial Industrial Especial-Tipo
 Cap. instalada [kVA ó kW]: 4,2 Tensión [kV]: 0,120 Fases: 1 2 3 Año de terminación: 2019

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador: JOSE RAUL RUEDA NORIEGA Mat. Prof. No: SN 250-34210
 Interventor (si lo hay): N.A. Mat. Prof. No: N.A.
 Responsable Construcción: CIRO ALFONSO PRADA ALBINO Mat. Prof. No: 9935

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 | 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 | 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* | 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 | | Bomba contra incendios | NO | | |
| 26 | Otros | 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: SANDRA YANIRA Propietario: SANDRA YANIRA OSORIO CUEVAS NIT ó Cédula :37948934
 ALCANCE: Desde barrajes de distribución en el tablero de medida, alimentador 1º en calibre 1x8 (F)+1x8 (N) Cu- THHN, protección de 1X40 [A], tablero de distribución, circuitos ramales e instalaciones internas para salidad de tomas e iluminación RAISLAMIENTO= 201 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 (2019/12/12).
 No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE No (254)

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. CL 205-06412 Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: ORLANDO GARCIA CHALARCA Mat. Prof. SN 205-40929 Firma