



ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-014



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

No. 3613
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 2021-09-16
 Nombre Organismo de Inspección: ELGAMA SISTEMOS DE COLOMBIA S.A.S (ELGSIS 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-003088
 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 Carrera 4A No. 20-04 TORRE 22 - APTO 201 Barrio o sector Miradores del Bosque

Tipo de servicio: Público Residencial Comercial Industrial Especial-Tipo

Cap. Instalada [kVA ó kW]: 6,24 Tensión [kV] 0,120 Fases: 1 2 3 Año de terminación: 2020

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador: MARÍA CECILIA GAMBOA GONZÁLEZ Mat. Prof. No. SN 205-80267
 Interventor (si lo hay): N.A. Mat. Prof. No. N.A.
 Responsable Construcción: JAVIER ENRIQUE CAMARGO DELGADO Mat. Prof. No. 1100950223-57546

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 | 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* | 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 | 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 | Otros | 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: SANTA LAURA Propietario: GUEVARA BALLESTEROS EDGAR JAVIER NIT ó Cédula: 91077351-2
 ALCANCE: Uso final desde equipo de medida, Alimentador en calibre 1x8(F)+ 1x8 (N)+ 1x10(T) Cu-AWG, protección de 1x40 [A], tablero de distribución, circuitos ramales, salida de tomas e iluminación.
 RSPT= 1.72 [Ohm] RAISLAMIENTO= 635 [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 (2021/06/12). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° 9 y Orden de inspección N° OI 21-012

F. RELACIÓN DE ANEXOS

Dictámenes Anexos: DI ES-003097

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