



ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-014



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

No. 3641
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. 2021-09-17 | Dictamen No. | DI ES-003116 |
| Nombre Organismo de inspección: | ELGAMA SISTEMAS DE COLOMBIA S.A.S (ELG SIS 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 EL ROSAL, Cundinamarca | Dirección | LOTE 15 MZ L URB. VILLA SOFIA. Apto - 401 Barrio o sector Barrio Obando |
| Tipo de servicio: | Público <input type="checkbox"/> | Residencial <input checked="" type="checkbox"/> | Comercial <input type="checkbox"/> Industrial <input type="checkbox"/> Especial-Tipo <input type="checkbox"/> |
| Cap. instalada [kVA ó kW]: | 3,39 | Tensión [kV]: | 0,120 |
| | | Fases: | 1 2 3 |
| | | Año de terminación: | 2021 |

| | | | |
|--|------------------------------|---------------|----------------|
| C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN | | | |
| Diseñador | JHON JAIRO OLAYA PINTO | Mat. Prof. No | 205-88800 |
| Interventor (si lo hay) | N.A. | Mat. Prof. No | N.A. |
| Responsable Construcción | ANDERSON JAVIER TELLEZ PARDO | Mat. Prof. No | 11215202-47771 |

| 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 | 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* | 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 | Señalización | Resistencia de puesta a tierra* | NO | | |
| 18 | | Identificación de tableros y circuitos* | SI | X | |
| 19 | | Identificación de canalizaciones* | SI | X | |
| 20 | Documentación final | Identificación de conductores de fases, neutro y tierra* | SI | X | |
| 21 | | Diagramas, esquemas, avisos y señales | SI | X | |
| 22 | | Memoria del proyecto | SI | X | |
| 23 | | Plano(s) de lo construido | SI | X | |
| 24 | Otros | Certificaciones de productos* | SI | X | |
| 25 | | 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: *Items a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

| | | | |
|--|-------------|--------------|---|
| E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES | | | |
| Nombre del proyecto: | Villa Sofia | Propietario: | PARRA ACOSTA CRISTIAN MIGUEL NIT ó Cédula: 1014198754 |
| ALCANCE : Desde armario de medida protección de 1x40 [A], alimentador en calibre 1No. 8 (F) + 1No.8 (T)+ 1No. 8 (N) Cu- AWG, tablero de distribución, incluye circuitos ramales de alumbrado y tomacorrientes. RSPT= 13.83 [Ohm] RAISLAMIENTO= 1015 [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 (2021/03/17). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° CM-ER-07 y Orden de Inspección N° OI 21-009 | | | |

| | |
|------------------------------|--|
| F. RELACION DE ANEXOS | |
| | |

| | | | |
|--|--|--------------------------------------|---------------|
| G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN | | | |
| RESULTADO: | Aprobada <input checked="" type="checkbox"/> | No aprobada <input type="checkbox"/> | |
| Nombre director técnico Organismo de inspección: | ORLANDO GARCIA CHALARCA | Mat. Prof. SN205-40929 | Firma y Sello |
| Nombre y Apellidos del Inspector: | JUAN CARLOS TREJOS FORERO | Mat. Prof. CL205-06412 | Firma |