ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-014

ElgSis de Colombia

Elgama Sistemos de Colombia S.A.S
ElgSis S.A.S

No. 1869
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 2019/10/09 | **Dictamen Nº** | DI ES-001609 |
| **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 | **Teléfono:** | (57 -1) 641 18 19 |
| **Dirección domicilio:** | Calle 161 A # 19A- 43, Bogotá D.C. Colombia | **Orden de Inspección No.** | OI 19-0174 |

### B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

**Localización:** Calle 23 BIS No. 18A-13, Barrio Villa Linda Giron, Santander — Tensión kV: 0,208/0,120 — Capacidad kVA: 11,41

**Zona** Urbana [x] Rural [ ] Aislada SIN [ ] — Servicio: Residencial [x] Comercial [ ] Industrial [ ]

**Uso** General [ ] Exclusivo [ ] Alumbrado público [ ] Uso final [x]

**Tipo Config.** Monofásica [ ] Trifásica [x] — Longitud [km]: 0,02 — Tipo y calibres de conductores: 3No. 4 (F)+ 1No.4 (N) + 1No. 8 (T) Cu-THHN

**Material estructuras:** N.A. — N° de estructuras o apoyos: N.A. — Año de terminación: 2019

### C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Diseñador** | DIEGO EDINSON UMAÑA GUTIERREZ | **Mat. Prof. No** | SN 205-136456 |
| **Interventor (si lo hay)** | N.A. | **Mat. Prof. No** | N.A. |
| **Constructor** | JOSE DE JESUS PIÑA FRANCO | **Mat. Prof. No** | 91238201-01507 A1 |

### 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 | Distancias de seguridad | si | x | |
| 7 | Protecciones | Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección | no | | |
| 8 | | Funcionamiento del corte automático de alimentación | no | | |
| 9 | | Selección de conductores | si | x | |
| 10 | | Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes | si | x | |
| 11 | | Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones | si | x | |
| 12 | Protección contra rayos | Evaluación del nivel de riesgo | si | x | |
| 13 | | Implementación de la protección | no | | |
| 14 | Sistema de puesta a tierra | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales | si | x | |
| 15 | | Corrientes en el sistema de puesta a tierra | no | | |
| 16 | | Resistencia de puesta a tierra | no | | |
| 17 | | Tensiones de contacto y de paso | no | | |
| 18 | Señalización | Identificación de circuitos | SI | X | |
| 19 | | Identificación de canalizaciones | SI | X | |
| 20 | | Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad | no | | |
| 21 | Documentación final | Memoria del proyecto | si | x | |
| 22 | | Plano(s) de lo construido | si | x | |
| 23 | | Certificaciones de producto | si | x | |
| 24 | Otros | Apoyos y Estructuras | si | x | |
| 25 | | Cámaras y canalizaciones adecuadas | no | | |
| 26 | | Dispositivos de seccionamiento y mando | si | x | |
| 27 | | Ejecución de las conexiones | si | x | |
| 28 | | Ensayos funcionales | no | | |
| 29 | | Herrajes | si | x | |
| 30 | | Materiales acordes con las condiciones ambientales | si | x | |
| 31 | | Protección contra corrosión | si | x | |
| 32 | | Resistencia de aislamiento | no | | |
| 33 | | Sujeción mecánica de elementos de la instalación | si | x | |
| 34 | | Ventilación de equipos | no | | |

### E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Nombre del proyecto: EDGAR SILVA Propietario: EDGAR SILVA GONZALES NIT ó Cédula :91454463

ALCANCE:Acometida 3ª subterránea en calibre 3No. 4 (F)+ 1No.4 (N) + 1No. 8 (T) Cu-THHN, totalizador 3x50 [A] ,20 metros, tablero general con espacio para tres (3) medidores , hasta barraje de distribucion. RSPT=11.65 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 (2019/08/31).

No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaracion de cumplimiento RETIE No (1)

### F. RELACIÓN DE ANEXOS

Dictamen relacionado: DI ES-001608

### G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

**RESULTADO:** Aprobada [X] No aprobada [ ]

**Nombre director técnico Organismo de Inspección:** JUAN CARLOS TREJOS FORERO — **Mat. Prof.** CL 205-06412 — **Firma y Sello**

ElgSis de Colombia ORGANISMO DE INSPECCIÓN

**Nombre y Apellidos del Inspector:** GERSON DAVID JAIMES SANTOS — **Mat. Prof.** SN 205-106272 — **Firma**



Scanned by CamScanner