



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA  
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                                                       |  |                                           |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|------------------------------------|----|-------------------------------------------|--|----------------------|--|--------|----|
| REPUBLICA DE COLOMBIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                                                                       |  |                                           |  |                                    |    |                                           |  | POI-F-435 R1-2411    |  |        |    |
| MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                                                                       |  |                                           |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                                                       |  |                                           |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| Ciudad y fecha (dd-mm-aaaa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                                                       |  | Bogotá D.C. 22 de julio de 2026           |  |                                    |    | Dictamen de Inspección No.                |  | DI-ES-010650         |  |        |    |
| Fecha de inicio etapa constructiva (dd-mm-aaaa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                                                       |  | domingo, 23 de noviembre de 2025          |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| Versión RETIE (No. Resolución)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                       |  | Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                                                                       |  |                                           |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| Organismo de Inspección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            | ELGAMA SISTEMOS DE COLOMBIA S.A.S (ELGSIS S.A.S)                      |  |                                           |  | Número de acreditación             |    | 17-OIN-014                                |  |                      |  |        |    |
| NIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | 830.508.419-5                                                         |  |                                           |  | Teléfono                           |    | (1) 6724804 - 3185202121                  |  |                      |  |        |    |
| Dirección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            | Calle 161 A # 19A - 43                                                |  |                                           |  | Ciudad                             |    | Bogotá D.C                                |  |                      |  |        |    |
| B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                                                       |  |                                           |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| Propietario de la Instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            | SANDRA MARCELA VILLEGAS MUÑOZ                                         |  |                                           |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| No. Documento de Identificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | 1053825551                                                            |  |                                           |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| Localización de la Instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            | Departamento                                                          |  | Caldas                                    |  | Dirección                          |    | Manzana 2 Lotes 10 y 11 Chinchiná, Caldas |  |                      |  |        |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | Municipio                                                             |  | Chinchiná                                 |  | Barrio                             |    | URBANIZACIÓN VILLA SANDRA                 |  |                      |  |        |    |
| C. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN OBJETO DEL DICTAMEN                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                                                                       |  |                                           |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| Tipo de Construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Nueva                                                                 |  | X                                         |  | Ampliada                           |    |                                           |  | Remodelada           |  |        |    |
| Localización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            | Manzana 2 Lotes 10 y 11 Chinchiná, Caldas Acometida                   |  | Tensión [kV]                              |  | 0,120/0,220                        |    | Capacidad                                 |  | 46,34                |  |        |    |
| Zona:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            | Urbana                                                                |  | X                                         |  | Rural                              |    | ZNI                                       |  |                      |  |        |    |
| Uso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | General                                                               |  |                                           |  | Exclusivo                          |    |                                           |  | Alumbrado público    |  |        |    |
| Tipo de configuración                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            | Monofásica                                                            |  | X                                         |  | Trifásica                          |    |                                           |  | Longitud [km]        |  |        |    |
| Material estructuras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | NA                                                                    |  |                                           |  | N° estructuras de apoyo            |    |                                           |  | NA                   |  |        |    |
| D. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                                                       |  |                                           |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| Diseñador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            | JUAN DAVID MARIN GARCIA                                               |  |                                           |  | Profesión                          |    | Ingeniero                                 |  | Matricula Prof.      |  |        |    |
| Constructor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            | FRANCISCO JAVIER BURITICA DUQUE                                       |  |                                           |  | Profesión                          |    | Tecnico                                   |  | Matricula Prof.      |  |        |    |
| Operador y Mantenedor (No aplica para instalaciones nuevas)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            | NA                                                                    |  |                                           |  | Profesión                          |    | NA                                        |  | Matricula Prof.      |  |        |    |
| Interventor (si aplica)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            | NA                                                                    |  |                                           |  | Profesión                          |    | NA                                        |  | Matricula Prof.      |  |        |    |
| E. EVALUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                                                                       |  |                                           |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| ÍTEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | REQUISITO ESENCIAL         | ASPECTOS A EVALUAR                                                    |  |                                           |  | APLICA                             |    | PARÁMETRO MEDIDO                          |  | PARÁMETRO REFERENCIA |  | CUMPLE |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                                                       |  |                                           |  | SI                                 | NO |                                           |  |                      |  | SI     | NO |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Diseño                     | Planos, diagramas y esquemas                                          |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            | Análisis de riesgos de origen eléctrico                               |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            | Especificaciones técnicas                                             |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            | Memorias de cálculo                                                   |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Campos                     | Campo eléctrico                                                       |  |                                           |  | -                                  | X  | -                                         |  | -                    |  | -      | -  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            | Densidad de flujo magnético                                           |  |                                           |  | -                                  | X  | -                                         |  | -                    |  | -      | -  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Distancias de Seguridad    | Distancias de seguridad                                               |  |                                           |  | X                                  | -  | Registro POI-F-464                        |  | Registro POI-F-464   |  | X      | -  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            | Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección        |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Protecciones               | Funcionamiento del corte automático de alimentación                   |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Selección de conductores                                              |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes        |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones         |  |                                           |  | -                                  | X  | -                                         |  | -                    |  | -      | -  |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Protección contra rayos    | Evaluación de nivel de riesgo                                         |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Verificación de la protección                                         |  |                                           |  | -                                  | X  | -                                         |  | -                    |  | -      | -  |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sistema de puesta a tierra | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales |  |                                           |  | X                                  | -  | Registro POI-F-62                         |  | Registro POI-F-62    |  | X      | -  |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Resistencia de puesta a tierra                                        |  |                                           |  | X                                  | -  | Registro POI-F-466                        |  | Registro POI-F-466   |  | X      | -  |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Verificación de tensiones de paso                                     |  |                                           |  | -                                  | X  | -                                         |  | -                    |  | -      | -  |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Verificación de tensiones de contacto y transferencia                 |  |                                           |  | -                                  | X  | -                                         |  | -                    |  | -      | -  |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Señalización               | Corrientes en el sistema de puesta a tierra                           |  |                                           |  | -                                  | X  | -                                         |  | -                    |  | -      | -  |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Identificación de canalizaciones                                      |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Documentación              | Identificación de circuitos y conductores                             |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad                    |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Memoria del proyecto                                                  |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Plano(s), Diagrama(s) y Esquema(s) de lo Construido                   |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Otros                      | Certificaciones de productos                                          |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Declaración de cumplimiento del diseñador                             |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Declaración de cumplimiento del constructor                           |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Declaración de cumplimiento de operación y mantenimiento              |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Apoyos y estructuras                                                  |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Cámaras y canalizaciones                                              |  |                                           |  | -                                  | X  | -                                         |  | -                    |  | -      | -  |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Dispositivos de seccionamiento y mando                                |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Ejecución de las conexiones                                           |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Herrajes                                                              |  |                                           |  | -                                  | X  | -                                         |  | -                    |  | -      | -  |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Productos adecuados para las condiciones ambientales                  |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Protección contra corrosión                                           |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Resistencia de aislamiento                                            |  |                                           |  | -                                  | X  | -                                         |  | -                    |  | -      | -  |
| 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Sujeción mecánica de elementos de la instalación                      |  |                                           |  | X                                  | -  | -                                         |  | -                    |  | X      | -  |
| 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Ventilación de equipos                                                |  |                                           |  | -                                  | X  | -                                         |  | -                    |  | -      | -  |
| F. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                       |  |                                           |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| Nombre del proyecto: EDIFICIO CHINCHINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                                                                       |  |                                           |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| ALCANCE : Certificación conforme a resolución 90708 agosto 30 de 2013 RETIE. Proceso de distribución tiene el alcance de acometida desde conexión a operador de red, tablero de medidores y sistema de puesta a tierra.                                                                                                                             |                            |                                                                       |  |                                           |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| RPT= 3,67 [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 (2026-07-15). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° (190) y Orden de inspección N° (OI 26-196) |                            |                                                                       |  |                                           |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| G. ANEXOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                                                                       |  |                                           |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| Dictámenes Anexos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                                                                       |  |                                           |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| H. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                       |  |                                           |  |                                    |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| RESULTADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                                                                       |  |                                           |  | Aprobada                           |    | X                                         |  | No aprobada          |  |        |    |
| Director Técnico del organismo de inspección                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                       |  |                                           |  | Inspector                          |    |                                           |  |                      |  |        |    |
| Nombre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            | JUAN CARLOS TREJOS FORERO                                             |  |                                           |  | Nombre                             |    | JOSE ALIRIO GONZALEZ GRISALES             |  |                      |  |        |    |
| No. de documento de identificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | 10282208                                                              |  |                                           |  | No. de documento de identificación |    | 19304147                                  |  |                      |  |        |    |
| Profesión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            | Ingeniero                                                             |  |                                           |  | Profesión                          |    | Ingeniero                                 |  |                      |  |        |    |
| Certificado de Competencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            | C-01-017-25                                                           |  |                                           |  | Certificado de Competencias        |    | C-01-018-25                               |  |                      |  |        |    |
| Matricula Profesional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            | CL205-6412                                                            |  |                                           |  | Matricula Profesional              |    | CL205-9720                                |  |                      |  |        |    |
| Firma y sello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                                                                       |  |                                           |  | Firma                              |    |                                           |  |                      |  |        |    |