Certificadora de Antioquia S.A.S

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-051

**REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA**
**DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE**
**Formato para dictamen de inspección uso final**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ciudad y fecha (dd-mm-aaaa) | Medellin 29/07/2026 | Dictamen de Inspección No. | CA32905 |
| Fecha de inicio de etapa constructiva (dd-mm-aaaa) | 10-02-2025 | | |
| Versión RETIE (No. Resolución) | 90708 | | |

**A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Organismo de inspección | **CERTIFICADORA DE ANTIOQUIA S.A.S.** | Número de Acreditación | **17-OIN-051** |
| NIT | **901.039.218-6** | Teléfono | **4139208** |
| Dirección | **CARRERA 43A NO. 5A-113 - OFICINA 201 - ONE PLAZA MEDELLIN - ANT.** | Ciudad | **MEDELLIN** |

**B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Propietario de la Instalación | DIEGO FERNANDO LLANOS SANTA | | | |
| No. de documento de identificación | 70.784.815 | | | |
| Localización de la Instalación | Departamento | ANTIOQUIA | Dirección | CARRERA 52 No. 50-66 APTO.302 |
| | Municipio | ABEJORRAL | Barrio | SECTOR URBANO |

**C. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN**

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo de construcción | Nueva | | X | | Ampliada | | | | Remodelada | | | | | | | |
| Zona | Urbana | X | Rural | | ZNI | | Servicio | | Comercial | | Industrial | | Residencial | X | | |
| Uso final | Básicas | | Provisionales | | Especiales | | Equipos especiales | | Tuneles y cavernas | | Minas | | | | | |
| Tipo de instalación | SubTipo de instalación(es)1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacidad (kVA o KW) | 5,6KVA | | | | Tension (kV) | | 0,240/0,120 | | Fases | | 1 | | 2 | | 3 | |

**D. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Diseñador | GUILLERMO TOBON | Profesión | INGENIERA ELECTRICISTA | Matrícula Prof. | 05205-23432 |
| Constructor | FRANCISCO ELIECER VALENCIA | Profesión | TECNICO ELECTRICISTA | Matrícula Prof. | 02836 |
| Operador y Mantenedor (No aplica para instalaciones nuevas) | N/A | Profesión | N/A | Matrícula Prof. | N/A |
| Interventor (Si aplica) | N/A | Profesión | N/A | Matrícula Prof. | N/A |

**E. EVALUACION DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

| ÍTEM | REQUISITO ESENCIAL | ASPECTO A EVALUAR | APLICA SI | APLICA NO | PARAMETRO MEDIDO | PARAMETRO REFERENCIA | CUMPLE SI | CUMPLE NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Diseño | Planos, diagramas y esquemas | X | | | | X | |
| 2 | | Análisis de riesgo de origen eléctrico | X | | | | X | |
| 3 | | Especificaciones técnicas | X | | | | X | |
| 4 | | Memoras de calculo | X | | | | X | |
| 5 | Campos | Campo eléctrico | | X | | | | |
| 6 | | Densidad de flujo magnético | | X | | | | |
| 7 | Distancia de seguridad | Distancias de seguridad | X | | | | X | |
| 8 | Protecciones | Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección | X | | | | X | |
| 9 | | 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 | | | | X | |
| 13 | Protección contra rayos | Evaluación del nivel de riesgo | X | | | | X | |
| 14 | | Verificación de la protección | X | | | | X | |
| 15 | Sistema de puesta a tierra | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales | X | | 1,2Ω | 20Ω | X | |
| 16 | | Resistencia de puesta a tierra | X | | 14,7Ω | 25Ω | X | |
| 17 | | Verificación de tensiones de paso | | X | | | | |
| 18 | | Verificación de tensiones de contacto y transferidas | | X | | | | |
| 19 | | Corrientes en el sistema de puesta a tierra | | X | | | | |
| 20 | Señalización | Identificación de canalizaciones | X | | | | X | |
| 21 | | Identificación de circuitos y conductores | X | | | | X | |
| 22 | | Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad | X | | | | X | |
| 23 | Documentación | Memoria del proyecto | X | | | | X | |
| 24 | | Plano(s), Diagrama(s) y Esquema(s) de lo Construido | X | | | | X | |
| 25 | | 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 | | | | |
| 29 | Otros | Apoyos y estructuras | | X | | | | |
| 30 | | Cámaras y canalizaciones | | X | | | | |
| 31 | | Dispositicos 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 | | 287MΩ | 0,5MΩ | X | |
| 37 | | Sujeción mecánica de elementos de la instalación | X | | | | X | |
| 38 | | Ventilación de equipos | X | | | | X | |

**F. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES**

ALCANCE: Inspección desde medidor de energia activa, protección de 2 X 40 tablero de distribución con los breakers de protección para los circuitos ramales, hasta las instalaciones electricas internas según diseños. Expediente No. CS-4236-26 Inspección evaluada bajo resolución 90708 de 30 de agosto de 2013. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizadas por el constructor o por el propietario de la obra, Inspección realizada sobre instalación nueva. La vigencia de este dictamen es de 10 años a partir de la fecha de expedición.

**G. ANEXOS**

DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO, MATRICULA PROFESIONAL DE LOS RESPONSABLES, DISEÑOS DETALLADOS, RUT DEL PROPIETARIO.

**H. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RESULTADO | | Aprobada | X | No aprobada | |

| Director Técnico del organismo de inspección | | Inspector | |
|---|---|---|---|
| Nombre | JIMMY MARIÑO | Nombre | GUSTAVO ESCUDERO |
| No. de documento de identificación | 79618887 | No. de documento de identificación | 70227868 |
| Profesión | INGENIERO ELECTRICISTA | Profesión | INGENIERO ELECTROMECANICO |
| Certificado de Competencias | 1830 | Certificado de Competencias | UFB-11906 |
| Matrícula Profesional | CN205-34595 | Matrícula Profesional | CN250-90086 |
| Firma y sello | JIMMY FERNANDO MARIÑO CARO C.C. 79618887 Bogota D.C. | Firma | |

NOTAS: 1 El SubTipo de instalación(es) corresponde al tipo de instalación especial o equipo especial a inspeccionar