ISO/IEC 17020:2012
14-OIN-021

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

BY_RETIE_1198-25

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN:

Lugar y fecha de expedición:	**Sogamoso, viernes 18 de julio de 2025**	**Dictamen N°**	**01-56597**
Nombre organismo de inspección:	**IT CERTIFICA INSPECCIONES TÉCNICAS Y CERTIFICACIONES S.A.S.**	Resolución de Acreditación:	**14-OIN-021**
Nit Organismo de Inspección:	**900576858-9**		
Dirección Domicilio:	**Calle 17 N° 9A-33, Sogamoso - Boyacá**	Teléfono:	**3115990784 - 3223093907**

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN

Localización: Municipio: **Tunja - Boyacá** Dirección: **Cll. 12 No. 4 - 06 Br. San Antonio** Barrio o Sector: **Urbana**

Tipo de Servicio: Público [ ] Residencial [ ] Comercial [x] Industrial [ ] Especial - Tipo [x]

Cap. Instalada (kVA o kW): **15.802** Tensión (kV) **0,208-0,120** Fases [1] [2] [3] Año de Terminación **2025**

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador:	**EDSON MAY SÁNCHEZ AVELLA**	Mat. Prof. No	**BY250-87671**
Interventor: (Si lo hay)	**NO REPORTA**	Mat. Prof. No	**NO REPORTA**
Constructor:	**YUBER ARMANDO MARTÍNEZ TIBATA**	Mat. Prof. No	**4061958-29967**

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	**Diseño electrico**	Planos, Diagramas y Esquemas.*	SI	SI	
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico.*	SI	SI	
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo.*	SI	SI	
4		Matriculas Profesionales de Personas Calificadas.	SI	SI	
5	**Campos**	Valores de Campos Electromagnéticos.	NO	-	
6	**Distancias**	Distancias de Seguridad.	SI	SI	
7	**Iluminación**	Iluminación que requiere Dictamen de RETILAP	SI		
8	**Protecciones**	Accesibilidad a todos los dispositivos de Protección.*	SI	SI	
9		Funcionamiento del Corte Automático de Alimentación.*	SI	SI	
10		Selección de Conductores.*	SI	SI	
11		Selección de Dispositivos de Protección contra sobrecorrientes.*	SI	SI	
12		Selección de Dispositivos de Protección contra sobretensiones.	NO	-	
13	**Protección Contra Rayos**	Evaluación Nivel de Riesgo.	SI	SI	
14		Implementación de la Protección.	NO	-	
15	**Sistema de puesta a tierra**	Continuidad de los Conductores de Tierra y Conexiones Equipotenciales.*	SI	SI	
16		Corrientes en el Sistema de Puesta a Tierra.*	NO	-	
17		Resistencia de Puesta a Tierra.*	SI	SI	
18	**Señalización**	Identificación de Tableros y Circuitos.*	SI	SI	
19		Identificación de Canalizaciones.*	SI	SI	
20		IIdentificación de Conductores de Fases, Neutro y Tierra.*	SI	SI	
20		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales.	SI	SI	
22	**Documentación Final**	Memoria del Proyecto.	SI	SI	
23		Plano(s) de lo construido.	SI	SI	
24		Certificaciones de Productos.*	SI	SI	
25	**Otros**	Bomba Contra Incendios.	NO	-	
26		Compatibilidad Térmica de Equipos y Materiales.	SI	SI	
27		Ejecución de las conexiones.*	SI	SI	
28		Ensayos Funcionales.*	SI	SI	
29		Materiales Acordes con las Condiciones Ambientales.*	SI	SI	
30		Protección contra arcos Internos.	NO	-	
31		Protección contra electrocución por contacto directo.*	SI	SI	
32		Protección contra electrocución por contacto indirecto.*	SI	SI	
33		Resistencia de Aislamiento.*	SI	SI	
34		Sistemas de Emergencia.	SI	SI	
35		Sujeción Mecánica de Elementos de la Instalación.	SI	SI	
36		Ventilación de Equipos.	SI	SI	

Nota: * Ítems a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN OBRA ELÉCTRICA ICBF TUNJA". PROPIETARIO: INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR ICBF. NIT O CEDULA: 899.999.239-2. TIPO DE OBRA: Nueva. ALCANCE: Desde conexión con el operador de red, acometida, gabinete y equipo de medida, protección principal, alimentador principal, tablero de distribución hasta instalaciones internas de uso final, Incluye iluminación de emergencia. VALOR SPT: 7,83 Ω. Medida mínima de resistencia de aislamiento: Cumple; Distancias de seguridad (Fig. 13.1 RETIE) [a) BT:N/A, b)MT: >2,3m BT: >1,7m, c)N/A, d)N/A]. Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones tal y como se encontraron el (los) dia(s) de la inspección: 2025-07-03 2025-07-15. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

F. RELACIÓN DE ANEXOS:

Matricula profesional del constructor, Plano Eléctrico, Declaración de cumplimiento RETIE.

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

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

Nombre Director técnico Organismo de Inspección: **NELSON ARIEL RODRIGUEZ FONSECA** Mat. Prof. **BY205-49461** Firma y Sello: NELSON ARIEL RODRIGUEZ FONSECA Firmado digitalmente por NELSON ARIEL RODRIGUEZ FONSECA Fecha: 2025.07.18 12:55:19 -05'00'

Nombre y Apellidos del Inspector: **MIGUEL ANGEL LOPEZ MURCIA** Mat. Prof. **BY250-106342** Firma: MIGUEL ANGEL LOPEZ MURCIA Firmado digitalmente por MIGUEL ANGEL LOPEZ MURCIA Fecha: 2025.07.18 11:48:36 -05'00'