

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN:

Lugar y fecha de expedición:	<u>Sogamoso, miércoles 30 de marzo de 2022</u>	Dictamen N°	<u>01-33447</u>
Nombre organismo de inspección:	<u>IT CERTIFICA INSPECCIONES TÉCNICAS Y CERTIFICACIONES S.A.S.</u>	Resolución de Acreditación:	<u>14-OIN-021</u>
Nit Organismo de Inspección:	<u>900576858-9</u>		
Dirección Domicilio:	<u>Calle 17 N° 9A-33, Sogamoso - Boyacá</u>	Teléfono:	<u>3115990784 - 3223093907</u>

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

Localización: Municipio:	<u>Cali - Valle del Cauca</u>	Dirección:	<u>Kr. 67 # 45 53 Br. Ciudad 2000</u>	Barrio o Sector:	<u>Urbana</u>
Tipo de Servicio:	Público <input type="checkbox"/>	Residencial	<input checked="" type="checkbox"/>	Comercial	<input type="checkbox"/>
		Industrial	<input type="checkbox"/>	Especial - Tipo	<input checked="" type="checkbox"/>
Cap. Instalada (kVA o kW):	<u>2</u>	Tensión (kV)	<u>0,208/0,120</u>	Fases	<u>1</u> <u>2</u> <u>3</u>
				Año de Terminación	<u>2022</u>

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador:	<u>HAYNER EDMUNDO ORTIZ MORA</u>	Mat. Prof. No	<u>VL205-107375</u>
Interventor: (Si lo hay)	<u>NO REPORTA</u>	Mat. Prof. No	<u>NO REPORTA</u>
Constructor:	<u>HAYNER EDMUNDO ORTIZ MORA</u>	Mat. Prof. No	<u>VL205-107375</u>

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 Distancias	Valores de Campos Electromagnéticos.	NO	-	
6		Distancias de Seguridad.	SI	SI	
7	Iluminación	Iluminación que requiere Dictamen de RETILAP	NO	-	
8		Accesibilidad a todos los dispositivos de Protección.*	SI	SI	
9		Funcionamiento del Corte Automático de Alimentación.*	SI	SI	
10	Protecciones	Selección de Conductores.*	SI	SI	
11		Selección de Dispositivos de Protección contra sobrecorrientes.*	SI	SI	
12		Selección de Dispositivos de Protección contra sobretensiones.	SI	SI	
13		Evaluación Nivel de Riesgo.	SI	SI	
14	Protección Contra Rayos	Implementación de la Protección.	NO	-	
15		Continuidad de los Conductores de Tierra y Conexiones Equipotenciales.*	SI	SI	
16	Sistema de puesta a tierra	Corrientes en el Sistema de Puesta a Tierra.*	NO	-	
17		Resistencia de Puesta a Tierra.*	SI	SI	
18		Identificación de Tableros y Circuitos.*	SI	SI	
19	Señalización	Identificación de Canalizaciones.*	SI	SI	
20		Identificación de Conductores de Fases, Neutro y Tierra.*	SI	SI	
21		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales.	SI	SI	
22		Memoria del Proyecto.	SI	SI	
23	Documentación Final	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.	NO	-	
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: INSTALACION FOTOVOLTAICA 2.00 KW. PROPIETARIO: JUAN DE DIOS CABEZA OROBIO. NIT O CEDULA: 16.648.470. TIPO DE OBRA: Nueva. ALCANCE: Uso Final: Sistema solar fotovoltaico ON GRID desde conjunto de 5 paneles solares de 400[W], cableado, 1 Inversor de 2,5 [kW], protecciones hasta punto de conexión en AC después del inversor aguas abajo del medidor con una Potencia instalada pico solar de 2kWp en DC y 2,5kWp en AC. VALOR SPT: 0.553 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) día(s) de la inspección: 2022-03-07. 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.

E. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

RESULTADO: Aprobada: No aprobada:

Nombre Director técnico
Organismo de Inspección: CARLOS MIGUEL VARGAS AYALA Mat. Prof. SN205-108106 Firma y Sello:

Nombre y Apellidos del Inspector: BRAYAN ALDAYR BOLAÑOS BASTIDAS Mat. Prof. QN205-133155 Firma:

