



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

POI-F-487 R1-2411

REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE									
Ciudad y fecha (dd-mm-aaaa)		Bogotá D.C. 20 de mayo de 2026				Dictamen de Inspección No.		DI-ES-010372	
Fecha de inicio etapa constructiva (dd-mm-aaaa)		Lunes, 02 de marzo de 2026							
Versión RETIE (No. Resolución)		Resolución 40117 del 2 de abril de 2024							
A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN									
Organismo de Inspección		ELGAMA SISTEMOS DE COLOMBIA S.A.S (ELGIS 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		ANA ISABEL GARCÍA LONDOÑO							
NIT No. De documento de		31422719							
Localización de la Instalación		Departamento		Valle del Cauca		Dirección		CLL 20B #17-25 CS 76	
		Municipio		Cartago		Barrio		ECOFINCAS EL LIMONAR	
C. IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACION OBJETO DEL DICTAMEN									
Tipo de Construcción		Nueva		Ampliada		Remodelada			
Zona		Urbana		Rural		ZNI			
Tipo de Generación		Centrales de Generación		Generación Distribuida		Autogeneración a Pequeña Escala		X	
Uso		General				Asociado a uso final		X	
Fuente(s) de Generación				1					
Cap. Instalada [kVA o kW]		5,68		Tensión (kV)		0,240/0,120			
D. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES									
Diseñador		DIEGO ALEJANDRO GÓMEZ GAVIRIA		Profesión		Ingeniero		Matricula Prof. EC205-173257	
Constructor		JUAN DAVID LARGO LOAIZA		Profesión		Tecnologo		Matricula Prof. 14566170-98716	
Operador y Mantenedor (No aplica para instalaciones nuevas)		NA		Profesión		NA		Matricula Prof. NA	
Interventor (si aplica)		NA		Profesión		NA		Matricula Prof. NA	
E. EVALUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTOS A EVALUAR		APLICA		PARÁMETRO MEDIDO	PARÁMETRO REFERENCIA	CUMPLE	
		SI	NO	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	Condiciones de diseño de estructuras y herrajes		X	-	-	-	X	-
6		Campo eléctrico		-	X	-	-	-	-
7		Densidad de flujo magnético		-	X	-	-	-	-
8	Distancias	Aisladores		-	X	-	-	-	-
9		Aislamiento		-	X	-	-	-	-
10		Distancias de seguridad		X	-	Registro POI-F-464	Registro POI-F-464	X	-
11		Zona o franja de servidumbre		-	X	-	-	-	-
12	Protecciones	Dispositivos de seccionamiento y mando		X	-	-	-	X	-
13		Funcionamiento del corte automático de alimentación		X	-	-	-	X	-
14		Selección de conductores		X	-	-	-	X	-
15		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes		X	-	-	-	X	-
16	Protección contra rayos	Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones		X	-	-	-	X	-
17		Evaluación del nivel de riesgo		X	-	-	-	X	-
18		Verificación de la protección		X	-	-	-	X	-
19	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales		X	-	Registro POI-F-62	Registro POI-F-62	X	-
20		Resistencia de puesta a tierra		X	-	Registro POI-F-466	Registro POI-F-466	X	-
21		Verificación de tensiones de paso		-	X	-	-	-	-
22		Verificación de tensiones de contacto y transferidas		-	X	-	-	-	-
23	Señalización	Corrientes en el sistema de puesta a tierra		-	X	-	-	-	-
24		Avisos y señales de seguridad (aeronavegación)		-	X	-	-	-	-
25		Identificación de canalizaciones		X	-	-	-	X	-
26	Documentación	Identificación de conductores		X	-	-	-	X	-
27		Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad		X	-	-	-	X	-
28		Memoria del proyecto		X	-	-	-	X	-
29		Plano(s), Diagrama(s) y Esquema(s) de lo construido		X	-	-	-	X	-
30	Otros	Certificación de productos		X	-	-	-	X	-
31		Declaración de cumplimiento del diseñador		X	-	-	-	X	-
32		Declaración de cumplimiento del constructor		X	-	-	-	X	-
33		Declaración de cumplimiento de operación y mantenimiento		X	-	-	-	X	-
34		Estructuras acorde con los requerimientos mecánicos		X	-	-	-	X	-
35		Protección contra corrosión		X	-	-	-	X	-
36		Ejecución de las conexiones		X	-	-	-	X	-
37		Productos adecuados para las condiciones ambientales		X	-	-	-	X	-
38		Sujeción mecánica de elementos de la instalación		X	-	-	-	X	-
F. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES									
Nombre del proyecto: SSFV JDL									
ALCANCE : Certificación conforme a resolución 40117 abril 02 de 2024 RETIE. Sistema solar fotovoltaico híbrido con capacidad instalada de 5,68 kWp, conformado por 8 módulos fotovoltaicos marca Canadian Solar de 710 Wp cada uno, batería de litio LifePO4 4,8 kWh marca Tensite TS-L5000/LV y un inversor híbrido Felicity modelo IVGM8KLP2G1 de 8000 W – 48 V. El sistema operará interconectado a la red eléctrica pública bajo esquema de generación distribuida con inyección y entrega de excedentes de energía a la red. Incluye SPT.									
RPT= 0,46 [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 (2026-05-15). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE Nº (JL01) y Orden de inspección Nº (OI 26-131)									
G. ANEXOS									
Dictámenes Anexos: 46162									
H. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN									
RESULTADO					Aprobada <input checked="" type="checkbox"/> No aprobada <input type="checkbox"/>				
Director Técnico del organismo de inspección					Inspector				
Nombre		JUAN CARLOS TREJOS FORERO			Nombre		JUAN JOSE GOMEZ FIERRO		
No. de documento de		1059699868			No. de documento de		1010235878		
Profesión		Ingeniero			Profesión		Ingeniero		
Certificado de Competencias		C-01-017-25			Certificado de Competencias		C-01-015-25		
Matricula Profesional		CL205-6412			Matricula Profesional		CN205-151632		
Firma y sello					Firma				