



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

POI-F-487 R1-2411

REPUBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA DICTAMEN DE INSPECCION Y VERIFICACION DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE					
Ciudad y fecha (dd-mm-aaaa)	Bogotá, 15-01-2026	Fecha de inicio etapa constructiva (dd-mm-aaaa)	8/09/2025	Dictamen de Inspección No.	DI-ES-009786
Versión RETIE (No. Resolución)	Resolución 40117 de 2 de abril de 2024 - RETIE 2024				
<b>A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN</b>					
Organismo de Inspección	ELGAMA SISTEMOS DE COLOMBIA S.A.S.		Número de acreditación	17-OIN-014	
NIT	830508419-5		Teléfono	6724804 - 3185202121	
Dirección	Calle 161 A # 19A-43		Ciudad	Bogotá, D.C.	
<b>B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN</b>					
Propietario de la Instalación	Otoniel de Jesús Marín García				
NIT No. De documento de Identificación	70951204				
Localización de la Instalación	Departamento	Antioquia	Dirección	181051910000000000	
	Municipio	Peñol	Barrio	Vereda guamito	
<b>C. IDENTIFICACION DEL SISTEMA DE GENERACION OBJETO DEL DICTAMEN</b>					
Tipo de Construcción	Nueva	x	Ampliada	Remodelada	
Zona	Urbana	x	Rural	ZNI	
Tipo de Generación	Centrales de Generación			Autogeneración a Pequeña Escala (AGPE) x	
Uso	General			Asociado a uso final x	
Fuente(s) de Generación				1	
Cap. Instalada [kVA o kW]	7,26			Tensión (kV)	0,240/0,120
<b>D. IDENTIFICACION DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES</b>					
Diseñador	Andrés Felipe Loaiza Gallo		Profesión	Ingeniero Eléctrico	Matrícula Prof. AN205-123387
Constructor	Andrés Felipe Loaiza Gallo		Profesión	Ingeniero Eléctrico	Matrícula Prof. AN205-123387
Operador y Mantenedor (No aplica para instalaciones nuevas)	NA		Profesión	NA	Matrícula Prof. NA
Interventor (si aplica)	NA		Profesión	NA	Matrícula Prof. NA
<b>E. EVALUACION DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTOS A EVALUAR	APLICA SI NO	PARÁMETRO MEDIDO	PARÁMETRO REFERENCIA
1	Diseño	Planos, diagramas y esquemas	x -	-	-
2		Análisis de riesgos de origen eléctrico	x -	-	-
3		Especificaciones técnicas	x -	-	-
4		Memorias de cálculo	x -	-	-
5		Condiciones de diseño de estructuras y herrajes	- x	-	-
6	Campos	Campo eléctrico	- x	-	-
7		Densidad de flujo magnético	- x	-	-
8		Aisladores	- x	-	-
9	Distancias	Aislamiento	- x	-	-
10		Distancias de seguridad	x -	Registro POI-F-464	Registro POI-F-464
11		Zona o franja de servidumbre	- x	-	-
12		Dispositivos de seccionamiento y mando	x -	-	-
13	Protecciones	Funcionamiento del corte automático de alimentación	x -	-	-
14		Selección de conductores	x -	-	-
15		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	x -	-	-
16		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	x -	-	-
17	Protección contra rayos	Evaluación del nivel de riesgo	x -	-	-
18		Verificación de la protección	- x	-	-
19	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	x -	Registro POI-F-462	Registro POI-F-462
20		Resistencia de puesta a tierra	x -	4,6 Ω	25 Ω
21		Verificación de tensiones de paso	- x	-	-
22		Verificación de tensiones de contacto y transferidas	- x	-	-
23		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	- x	-	-
24	Señalización	Avisos y señales de seguridad (aeronavegación)	- x	-	-
25		Identificación de canalizaciones	x -	-	-
26		Identificación de conductores	x -	-	-
27	Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad	x -	-	-	
28	Documentación	Memoria del proyecto	x -	-	-
29		Plano(s), Diagrama(s) y Esquema(s) de lo construido	x -	-	-
30		Certificación de productos	x -	-	-
31		Declaración de cumplimiento del diseñador	x -	-	-
32	Declaración de cumplimiento del constructor	x -	-	-	
33	Declaración de cumplimiento de operación y mantenimiento	- x	-	-	
34	Otros	Estructuras acorde con los requerimientos mecánicos	- x	-	-
35		Protección contra corrosión	x -	-	-
36		Ejecución de las conexiones	x -	-	-
37		Productos adecuados para las condiciones ambientales	x -	-	-
38	Sujeción mecánica de elementos de la instalación	x -	-	-	x -
<b>F. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES</b>					
Nombre del proyecto: SSFV OTONIEL MARIN					
Alcance: Certificación conforme a resolución 40117 abril 02 de 2024 RETIE. Proyecto Solar Fotovoltaico Finca Alto de Sion con una potencia total instalada de 7.26 kWp, compuesto por 12 módulos solares marca Longi de 605 Wp, 1 inversor central con conexión a red marca Solax de 6kW.					
RPT=4,6 Ω					
Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones tal como se encontraron el día de la inspección (08-10-2025). No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° (1) y Orden de inspección N° (OI 25-512).					
<b>G. ANEXOS</b>					
NA					
<b>H. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN</b>					
RESULTADO			Aprobada	x	No aprobada
Director Técnico del organismo de inspección			Inspector		
Nombre	JUAN CARLOS TREJOS FORERO	Nombre	JUAN JOSÉ GÓMEZ FIERRO		
No. de documento de identificación	1059699868	No. de documento de identificación	1010235878		
Profesión	Ingeniero electricista	Profesión	Ingeniero electricista		
Certificado de Competencias	C-01-017-25	Certificado de Competencias	C-01-015-25		
Matrícula Profesional	CL205-6412	Matrícula Profesional	CN205-151632		
Firma y sello		Firma			