



NIT. 830.508.419-5

ISO/IEC 17020:2012
17-01N-14

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

POI-F-487 R1-241

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

Ciudad y fecha (dd-mm-aaaa)		Bogotá, 16-01-2026		Dictamen de Inspección No.	DI-ES-009787			
Fecha de inicio etapa constructiva (dd-mm-aaaa)		11/11/2025						
Versión RETIE (No. Resolución)		Resolución 40117 de 2 de abril de 2024 - RETIE 2024						
A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN								
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. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN								
Propietario de la Instalación		JORGE MARIO LLANO ECHEVERRI						
NIT No. De documento de identificación		16212352						
Localización de la Instalación		Departamento	VALLE DEL CAUCA	Dirección	CALLE 19 # 3GN - 21, CASA 2			
		Municipio	CARTAGO	Barrio	BALCONES DE SANTA LUCIA			
C. IDENTIFICACION DEL SISTEMA DE GENERACION OBJETO DEL DICTAMEN								
Tipo de Construcción		Nueva	x	Ampliada				
Zona		Urbana	x	Rural				
Tipo de Generación		Centrales de Generación		Generación Distribuida				
Uso		General		Asociado a uso final	x			
Fuente(s) de Generación		1						
Cap. Instalada [kVA o kW]		3,87		Tensión (kV)	0,220/0,120			
D. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES								
Diseñador		ANDRES DAVID BETANCUR RAMIREZ		Profesión	INGENIERO ELECTRICISTA			
Constructor		DANIEL VARELA LLANO		Profesión	INGENIERO ELECTRICISTA			
Operador y Mantenedor (No aplica para instalaciones nuevas)		NA		Profesión	NA			
Interventor (si aplica)		NA		Profesión	NA			
E. EVALUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTOS A EVALUAR	APLICA		PARÁMETRO MEDIDO	PARÁMETRO REFERENCIA	CUMPLE	
			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		Condiciones de diseño de estructuras y herrajes	-	x	-	-	-	-
6	Campos	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	-	-	-	-
19	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	x	-	Registro POI-F-462	Registro POI-F-462	x	-
20		Resistencia de puesta a tierra	x	-	4,41 Ω	25 Ω	x	-
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	-	-	-	x	-
26		Identificación de conductores	x	-	-	-	x	-
27	Documentación	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		Certificación de productos	x	-	-	-	x	-
31		Declaración de cumplimiento del diseñador	x	-	-	-	x	-
32	Otros	Declaración de cumplimiento del constructor	x	-	-	-	x	-
33		Declaración de cumplimiento de operación y mantenimiento	-	x	-	-	-	-
34		Estructuras acorde con los requerimientos mecánicos	-	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 JORGE MARIO LLANO

Alcance: Certificación conforme a resolución 40117 abril 02 de 2024 RETIE. sistema solar fotovoltaica de 3,87 [kWp] interconectada a la red, 6 paneles longi de 645wp, 2 micro inversores apsystems dsd3 – 2 kW cada uno para total de 4 kW y con entrega de excedentes.

RPT=4,41

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones tal como se encontraron el día de la inspección (15-11-2025). 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 25-501).

G. ANEXOS

NA

H. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO			Aprobada	x	No aprobada
Director Técnico del organismo de Inspección			Inspector		
Nombre	JUAN CARLOS TREJOS FORERO		Nombre	JUAN JOSE GOMEZ 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		