



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 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			Barrio	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	Remodelada
Zona	Urbana			Rural	ZNI
Tipo de Generación	Centrales de Generación			Generación Distribuida	Autogeneración a Pequeña Escala (AGPE)
Uso	General				Asociado a uso final
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	Matrícula Prof.
Constructor	DANIEL VARELA LLANO		Profesión	INGENIERO ELECTRICISTA	Matrícula Prof.
Operador y Mantenedor (No aplica para instalaciones nuevas)	NA		Profesión	NA	Matrícula Prof.
Interventor (si aplica)	NA		Profesión	NA	Matrícula Prof.
E. EVALUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTOS A EVALUAR		APLICA	CUMPLE
				SI	NO
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	Campos eléctricos		-	x
7		Densidad de flujo magnético		x	-
8		Aisladores		-	x
9		Aislamiento		x	-
10	Protecciones	Distancias de seguridad		x	-
11		Zona o franja de servidumbre		-	x
12		Dispositivos de seccionamiento y mando		x	-
13		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		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales		x	-
20	Sistema de puesta a tierra	Resistencia de puesta a tierra		x	4,41 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
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 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		