



NIT. 830.508.419-5



ISO/IEC 17020:2012  
17-OIN-14

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

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA  
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN 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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Organismo de Inspección  
NIT  
830508419-5

Número de acreditación  
Teléfono  
17-OIN-014  
6724804 - 3185202121

Dirección  
Calle 161 A # 19A-43

Ciudad  
Bogotá, D.C.

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Propietario de la Instalación  
NIT No. De documento de identificación  
Otoniel de Jesús Marín García  
70951204

Localización de la Instalación

Departamento  
Municipio

Antioquia  
Peñol

Dirección  
Barrio

181051910000000000  
Vereda guamito

C. IDENTIFICACION DEL SISTEMA DE GENERACIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Tipo de Construcción  
Zona

Nueva  
Urbana

x

Ampliada  
Rural

Remodelada  
ZNI

Tipo de Generación  
Uso

Centrales de Generación  
General

Generación Distribuida  
Asociado a uso final

x

Fuente(s) de Generación  
Cap. instalada [kVA o kW]

1  
7,26

Tensión (kV)  
0,240/0,120

D. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES

Diseñador  
Constructor

Andrés Felipe Loaiza Gallo  
Andrés Felipe Loaiza Gallo

Profesión  
Profesión

Ingeniero Eléctrico  
Ingeniero Eléctrico

Matricula Prof.  
Matricula Prof.

AN205-123387  
AN205-123387

Operador y Mantenedor (No aplica para instalaciones nuevas)  
Interventor (si aplica)

NA  
NA

Profesión  
Profesión

NA  
NA

Matricula Prof.  
Matricula Prof.

NA  
NA

E. EVALUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

ÍTEM

REQUISITO ESENCIAL

ASPECTOS A EVALUAR

APLICA  
SI NO

PARÁMETRO MEDIDO

PARÁMETRO REFERENCIA

CUMPLE  
SI NO

1

Diseño

Planos, diagramas y esquemas

x

-

-

-

-

x

-

2

Diseño

Análisis de riesgos de origen eléctrico

x

-

-

-

-

x

-

3

Diseño

Especificaciones técnicas

x

-

-

-

-

x

-

4

Diseño

Memorias de cálculo

x

-

-

-

-

x

-

5

Diseño

Condiciones de diseño de estructuras y herrajes

-

x

-

-

-

-

-

6

Campos

Campo eléctrico

-

x

-

-

-

-

-

7

Campos

Densidad de flujo magnético

-

x

-

-

-

-

-

8

Distancias

Aisladores

-

x

-

-

-

-

-

9

Distancias

Aislamiento

-

x

-

-

-

-

-

10

Distancias

Distancias de seguridad

x

-

Registro POI-F-464

Registro POI-F-464

x

-

11

Distancias

Zona o franja de servidumbre

-

x

-

-

-

-

-

12

Protecciones

Dispositivos de seccionamiento y mando

x

-

-

-

-

x

-

13

Protecciones

Funcionamiento del corte automático de alimentación

x

-

-

-

-

x

-

14

Protecciones

Selección de conductores

x

-

-

-

-

x

-

15

Protecciones

Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes

x

-

-

-

-

x

-

16

Protecciones

Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones

x

-

-

-

-

x

-

17

Protección contra rayos

Evaluación del nivel de riesgo

x

-

-

-

-

x

-

18

Protección contra rayos

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

Sistema de puesta a tierra

Resistencia de puesta a tierra

x

-

4,6 Ω

25 Ω

x

-

21

Sistema de puesta a tierra

Verificación de tensiones de paso

-

x

-

-

-

-

-

22

Sistema de puesta a tierra

Verificación de tensiones de contacto y transferidas

-

x

-

-

-

-

-

23

Sistema de puesta a tierra

Corrientes en el sistema de puesta a tierra

-

x

-

-

-

-

-

24

Sistema de puesta a tierra

Avisos y señales de seguridad (aeronavegación)

-

x

-

-

-

-

-

25

Señalización

Identificación de canalizaciones

x

-

-

-

-

x

-

26

Señalización

Identificación de conductores

x

-

-

-

-

x

-

27

Señalización

Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad

x

-

-

-

-

x

-

28

Documentación

Memoria del proyecto

x

-

-

-

-

x

-

29

Documentación

Plano(s), Diagrama(s) y Esquema(s) de lo construido

x

-

-

-

-

x

-

30

Documentación

Certificación de productos

x

-

-

-

-

x

-

31

Documentación

Declaración de cumplimiento del diseñador

x

-

-

-

-

x

-

32

Documentación

Declaración de cumplimiento del constructor

x

-

-

-

-

x

-

33

Documentación

Declaración de cumplimiento de operación y mantenimiento

-

x

-

-

-

-

-

34

Otros

Estructuras acorde con los requerimientos mecánicos

-

x

-

-

-

-

-

35

Otros

Protección contra corrosión

x

-

-

-

-

x

-

36

Otros

Ejecución de las conexiones

x

-

-

-

-

x

-

37

Otros

Productos adecuados para las condiciones ambientales

x

-

-

-

-

x

-

38

Otros

Sujeción mecánica de elementos de la instalación

x

-

-

-

-

x

-

F. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

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).

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

Matricula Profesional

CL205-6412

Matricula Profesional

CN205-151632

Firma y sello

Firma

Página 1 de 1