



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

REPUBLICA 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

Dictamen de Inspección No.

DI-ES-009785

Fecha de inicio etapa constructiva (dd-mm-aaaa)

21/07/2025

Resolución 40117 de 2 de abril de 2024 - RETIE 2024

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

Ana Maria Aristizabal Villegas

NIT No. De documento de identificación

1041231253

Localización de la Instalación

Departamento

Antioquia

Dirección

181057512500000000

Municipio

Peñol

Barrio

Vereda Chiquinquirá

C. IDENTIFICACION DEL SISTEMA DE GENERACIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Tipo de Construcción

Nueva

x

Ampliada

Remodelada

Zona

Urbana

x

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]

7,26

Tensión (kV)

0,240/0,120

D. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES

Diseñador

Andrés Felipe Loaiza Gallo

Profesión

Ingeniero Eléctrico

Matricula Prof.

AN205-123387

Constructor

Andrés Felipe Loaiza Gallo

Profesión

Ingeniero Eléctrico

Matricula Prof.

AN205-123387

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

SI

NO

PARÁMETRO MEDIDO

PARÁMETRO REFERENCIA

CUMPLE

SI

NO

1

Diseño

Planos, diagramas y esquemas

x

-

-

-

-

x

-

2

Analisis 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

Dispositivos de seccionamiento y mando

x

-

-

-

-

x

-

13

Protecciones

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

Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones

x

-

-

-

-

x

-

17

Protección contra rayos

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

-

4,6 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

Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad

x

-

-

-

-

x

-

28

Documentación

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

Declaración de cumplimiento del constructor

x

-

-

-

-

x

-

33

Declaración de cumplimiento de operación y mantenimiento

-

x

-

-

-

-

-

34

Otros

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:

SSF ANA ARISTIZABAL

Alcance:

Certificación conforme a resolución 40117 abril 02 de 2024 RETIE. Proyecto Solar Fotovoltaico Casa Peñol Aristizabal 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 Huawei de 5kW.

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 25-511).

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 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