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

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17020:2012
18-OIN-061

OSAIC
Organismo de Servicios Actualizados para Inspección en Colombia S.A.S

Ciudad y fecha (dd-mm-aaaa)	Bogotá D.C 23/07/2026	Dictamen de inspección No.	**NUQ4487-26001**
Fecha de inicio etapa constructiva (dd-mm-aaaa)	01/11/2025		
Versión RETIE (No. Resolución)	Resolución 90708 de 2013		

A. IDENTIFICACION DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Organismo de inspección	Organismo de Servicios Actualizados para inspección en Colombia OSAIC S.A.S	Número de acreditación	18-OIN-061
NIT	901.023.962-8	Teléfono	+57 - 1 - 3289020
Dirección	Cra 54 No. 106a - 38 Piso 2	Ciudad	Bogotá D.C

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Propietario de la Instalación		ElectroNuqui		
NIT No. de documento de identificación		818.000.166-1		
Localización de la instalación	Departamento	Chocó	Dirección	Guachalito
	Municipio	Nuqui	Barrio	

C. IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Tipo de construcción	Nueva	X	Ampliada		Remodelada	
Zona	Urbana		Rural		ZNI	X
Tipo de Generación	Centrales de Generación	X	Generación Distribuida		Autogeneración a Pequeña Escala AGPE	
Uso	General	X	Asociado a uso final			

Fuente(s) de Generación: Sistema Solar Fotovoltaico

Cap. Instalada (kVA o KW): 202.64 — Tensión (kV): 0.4-0.6DC/0.12 AC

D. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES

Diseñador	Jonathan Alfonso Cabrera Ramos	Profesión	Ingeniero Electromecánico	Matricula Prof.	CN250-152900
Constructor	Jonathan Alfonso Cabrera Ramos	Profesión	Ingeniero Electromecánico	Matricula Prof.	CN250-152900
Operador y Mantenedor (No aplica para instalaciones nuevas)	No aplica	Profesión	No aplica	Matricula Prof.	No aplica
Interventor (Si aplica)	No aplica	Profesión	No aplica	Matricula Prof.	No aplica

E. EVALUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA SI	APLICA NO	PARÁMETRO MEDIDO	PARÁMETRO REFERENCIA	CUMPLE SI	CUMPLE NO
1	Diseño	Planos, Diagramas y Esquemas	X		No aplica	No aplica	X	
2		Análisis de riesgos de origen eléctrico	X		No aplica	No aplica	X	
3		Especificaciones Técnicas	X		No aplica	No aplica	X	
4		Memorias de Cálculo	X		No aplica	No aplica	X	
5		Condiciones de diseño de estructuras y herrajes	X		No aplica	No aplica	X	
6	Campos	Campo eléctrico		X	No Aplica	No Aplica		
7		Densidad de flujo magnético		X	No Aplica	No Aplica		
8	Distancias	Aisladores		X	No Aplica	No Aplica		
9		Aislamiento	X		FI08	> 0.5 MΩ	X	
10		Distancias de seguridad	X		FI08	> 2.3 m	X	
11		Zona o franja de servidumbre		X	No Aplica	No Aplica		
12	Protecciones	Dispositivos de seccionamiento y mando	X		No aplica	No aplica	X	
13		Funcionamiento del corte automático de alimentación	X		No aplica	No aplica	X	
14		Selección de conductores	X		No aplica	No aplica	X	
15		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	X		No aplica	No aplica	X	
16		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	X		No aplica	No aplica	X	
17	Protecciones contra rayos	Evaluación del nivel de riesgo	X		No aplica	No aplica	X	
18		Verificación de la protección		X	No aplica	No aplica		
19	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	X		FI08	< 1 Ω	X	
20		Resistencia de puesta a tierra	X		FI08	< 25 Ω	X	
21		Verificación de tensiones de paso		X	No Aplica	No Aplica		
22		Verificación de tensiones de contacto y transferidas		X	No Aplica	No Aplica		
23		Corrientes en el sistema de puesta a tierra		X	No Aplica	No Aplica		
24	Señalización	Avisos y señales de seguridad (aeronavegación)		X	No aplica	No aplica		
25		Identificación de canalizaciones	X		No aplica	No aplica	X	
26		Identificación de conductores	X		No aplica	No aplica	X	
27		Diagramas, esquemas, avisos, y señales de seguridad	X		No aplica	No aplica	X	
28	Documentación	Memorias del proyecto	X		No aplica	No aplica	X	
29		Plano(s), Diagrama(s), y Esquema(s) de lo Construido	X		No aplica	No aplica	X	
30		Certificaciones de productos	X		No aplica	No aplica	X	
31		Declaración de cumplimiento del diseñador	X		No aplica	No aplica	X	
32		Declaración de cumplimiento del constructor	X		No aplica	No aplica	X	
33		Declaración de cumplimiento de operación y mantenimiento		X	No aplica	No aplica		
34	Otros	Estructuras acorde con los requerimientos mecánicos	X		No aplica	No aplica	X	
35		Protección contra corrosión	X		No aplica	No aplica	X	
36		Ejecución de las conexiones	X		No aplica	No aplica	X	
37		Productos adecuados para las condiciones ambientales	X		No aplica	No aplica	X	
38		Sujeción mecánica de elementos de instalación	X		No aplica	No aplica	X	

F. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Declaraciones: GCH-D-100-2026 — *Fecha inspección*: 09/03/2026 — *Persona autorizada*: No Aplica — *Matricula*: No Aplica

Instalación eléctrica SSFV compuesta de 10 Strings con 16 paneles de 710W marca Trina Solar NEG21C.20 c/u que están conectados a T-COMBINADOR V-CM16M-P a través de Cable SFV 2x7.1mm2 c/u y de donde sale a entrada de Inversor HPS100 marca ATESS por medio de Cable 2x70mm2 en Tendido en bandeja portacable 60mmx200mm con longitud promedio de 68.2m y un metraje total de 523m. Del inversor de deriva a Rack Banco de Baterías BR114RP A y BR114RP B marca ATESS por medio de cable 2x240mm2 en Tendido en bandeja portacable 60mmx200mm y que se deriva en cable 2x120mm2 a cada rack. Del inversor sale en cable 3x95mm2+1x95mm2+zx21mm2 THHN 600V hasta T-GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD1), ubicado en la dirección Guachalito del municipio de Nuqui del departamento Chocó con fecha constructiva de 01/11/2025 que tiene como propietario ElectroNuqui ESP con NIT 818.000.166-1.

*Nota: Este dictamen sólo es válido para la instalación descrita anteriormente, no cubre las modificaciones posteriores a la fecha de emisión del dictamen.

G. ANEXOS

Dictámenes asociados: No Aplica

H. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: APROBADA X — NO APROBADA

Director Técnico del organismo de inspección		*Inspector*	
Nombre:	Francisco Vargas Sanabria	Nombre:	Fabian Alejandro Rodríguez Mora
No. de documento de identificación:	79,903,052	No. de documento de identificación:	1,026,261,967
Profesión:	Ingeniero Electricista	Profesión:	Ingeniero Electricista
Certificado de Competencias:	GEN-12532	Certificado de Competencias:	GEN-12861
Matricula Profesional:	CN205-98263	Matricula Profesional:	CN205-112044
Firma y sello		Firma	Fabian Alejandro Rodriguez Mora — Firmado digitalmente por Fabian Alejandro Rodriguez Mora Fecha: 2026.07.24 11:02:42 -05'00'