

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y Fecha de expedición: Barranquilla, 20 de Abril de 2023 Dictamen No. ASIK-RET-3196-002

Nombre Organismo de Inspección: ASIK S.A.S. BIC Resolución de Acreditación: 15-OIN-022

Nit. Organismo de Inspección: 900.822.791-1

Dirección domicilio: Calle 77B # 57 - 103 Oficina 302 Torre 1 Edificio Green Towers, Barranquilla Teléfono: (605) 3112430

B. IDENTIFICACIÓN SUBESTACIONES OBJETO DEL DICTAMEN

Tipo de proceso asociado: Generación Transformación Distribución Uso Final

Tipo de Subestación: AT o EAT MT-Poste MT-Interior MT-Pedestal

Tipo de instalación: Residencial Comercial Industrial Uso General

Cap. Instalada (kVA o kW) 75 Tensión (kV) 13,2/0,24-0,120 No Transformadores 1 Año de terminación 2022

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador: Ing. LUIS FELIPE HENAO SILVA Mat. Prof. No. CN205-47271

Interventor (si lo hay): N/A Mat. Prof. No. N/A

Responsable construcción: Ing. LUIS FELIPE HENAO SILVA Mat. Prof. No. CN205-47271

D. ASPECTOS EVALUADOS

ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1		Planos, Diagramas y Esquemas	SI	X	---
2	Diseño	Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	X	---
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	X	---
4		Matriculas Profesionales de personas calificadas	SI	X	---
5		Campos	Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	NO	---
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	X	---
7		Barreras de Acceso	NO	---	---
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	NO	---	---
9	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	X	---
10		Dispositivos de Seccionamiento y Mando	SI	X	---
11		Selección de conductores	SI	X	---
12		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	X	---
13		Tiempo de respuesta de protecciones para despeje de fallas	SI	X	---
14		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	X	---
15	Protección contra rayos	Evaluación de nivel de riesgo	SI	X	---
16		Implementación de la protección	NO	---	---
17	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	X	---
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	NO	---	---
19		Equipotencialidad	SI	X	---
20		Resistencia de puesta a tierra	Medida (Ω): <u>1,01</u>	SI	X
21	Señalización de Campo	Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida	NO	---	---
22		Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferida	NO	---	---
23		Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	SI	X	---
24	Documentación Final	Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	X	---
25		Mimicos	NO	---	---
26	Otros	Memoria del Proyecto	SI	X	---
27		Plano(s) de lo construido	SI	X	---
28		Certificaciones de producto	SI	X	---
29		Enclavamientos	NO	---	---
30		Ensayos dieléctricos	NO	---	---
31		Estructuras y herrajes	SI	X	---
32		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	SI	X	---
33		Ejecución de las conexiones	SI	X	---
34		Ensayos funcionales	SI	X	---
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	X	---
36		Montaje	SI	X	---
37		Protección contra arcos internos	NO	---	---
38		Protección contra electrocución por contacto directo	SI	X	---
39		Protección contra electrocución por contacto indirecto	SI	X	---
40	Resistencia de aislamiento	NO	---	---	
41	Sistema contra incendios	NO	---	---	
42	Soportabilidad al fuego de materiales	SI	X	---	
43	Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	X	---	
44	Ventilación de equipos	NO	---	---	

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Esta inspección comprendió la revisión de Subestación tipo Poste 75 KVA -13,2 KV/ 240V-120V Monofásica de FINCA LUSITANIA, ubicada en CL 2 No. CR 1-42 Vereda Covefita, Montería - Córdoba. Compuesta por un transformador Monofásico convencional marca MAGNETRON SAS de serie 436346 Dispositivos de protección contra sobre corriente, sobre tensiones y sistema de puesta a tierra. Nota: Cualquier modificación a las instalaciones eléctricas posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario de la instalación, no del inspector y que este debe realizar las modificaciones de acuerdo al RETIE vigente, y no el RETIE de otro año. Fecha de inspección 15 DE DICIEMBRE DE 2022. La instalación corresponde a una construcción nueva. Propietario: JUAN VICENTE VARGAS BUELVAS

Acompañamiento de inspección realizado por el constructor	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Delegado del constructor con su matrícula profesional	<u>NA</u>	Esta instalación corresponde a	Remodelación <input type="checkbox"/> Nueva <input checked="" type="checkbox"/> Ampliación <input type="checkbox"/>
Propietario	JUAN VICENTE VARGAS BUELVAS	C.C./NIT del Propietario	<u>10.773.640</u>	Fecha de vencimiento	<u>15/12/2032</u>

Las medidas tomadas en este proyecto se encuentran consignadas en el formato F-01-08-01

F. RELACIÓN DE ANEXOS

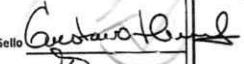
No. De la declaración del constructor 03 Plenos, diseño y memorias de cálculo, carta de delegación (si aplica) y certificados de producto asociados a la declaración del constructor descrita.

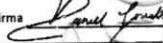
G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: APROBADA NO APROBADA

Nombre Director Técnico Organismo de Inspección: Ing. Gustavo Therán H. Mat. Prof. AT205-51697

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Daniel Corrales Paternina Mat. Prof. CN 205-42904

Firma y Sello 

Firma 

F-C-03-01-V2

DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES