

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, 4 de mayo de 2023 Dictamen No. ASIK-RET-3320-002

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): 1000 Tensión (kV): 13,2 / 0,460 - 0,266 No Transformadores: 1 Año de terminación: 2016

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador: Ing. Jairo Daniel Castañeda Pedraza Mat. Prof. No. AT205 - 56118

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

Responsable construcción: Ing. Jairo Daniel Castañeda Pedraza Mat. Prof. No. AT205 - 56118

D. ASPECTOS EVALUADOS

ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1		Planos, Diagramas y Esquemas	NO	---	---
2	Diseño	Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	NO	---	---
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	NO	---	---
4		Matriculas Profesionales de personas calificadas	NO	---	---
5	Campos	Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	NO	---	---
6		Distancias de seguridad	SI	X	---
7	Distancias	Barreras de Acceso	SI	X	---
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	SI	X	---
9	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	X	---
10		Dispositivos de Sccionamiento 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	SI	X	---
19		Equipotencialidad	SI	X	---
20		Resistencia de puesta a tierra Medida [Ω]: 1,47	SI	X	---
21	Señalización de Campo	Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida	SI	X	---
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	SI	X	---
26	Otros	Memoria del Proyecto	NO	---	---
27		Plano(s) de lo construido	NO	---	---
28		Certificaciones de producto	NO	---	---
29		Enclavamientos	SI	X	---
30	Otros	Ensayos dieléctricos	SI	X	---
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	SI	X	---
38		Protección contra electrocución por contacto directo	SI	X	---
39		Protección contra electrocución por contacto indirecto	SI	X	---
40		Resistencia de aislamiento	SI	X	---
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	SI	X	---	

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Esta inspección comprendió la revisión de la subestación eléctrica tipo Interior con transformador tipo seco marca AWA de 1000 kVA y niveles de tensión 13,2/0,460 - 0,266 kV, con numero de serie 4689, ubicado en el proyecto SOCIEDAD PORTUARIA LA GLORIA, ubicado en km 3 vía marquetalia, municipio de La Gloria, Cesar. Incluye el montaje del transformador, sus protecciones y puesta a tierra. La instalación eléctrica no presenta riesgos para la salud o vida de personas y la vida animal y vegetal, riegos al medio ambiente, a la misma instalación. Cualquier modificación a las instalaciones eléctricas posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario de la instalación y deberá ejecutarse de acuerdo al RETIE. Esta inspección fue ejecutada el día 28 de marzo de 2023.

Acompañamiento de inspección realizado por el constructor	SI	NO	Delegado del constructor con su matricula profesional	N/A	Esta instalación corresponde a	Remodelación	Nueva	Ampliación
Propietario	Sociedad portuaria la Gloria de Colombia SA		C.C./NIT del Propietario	900472118-1	Fecha de vencimiento	27/03/2028	Las medidas tomadas en este proyecto se encuentran consignadas en el formato F-OI-08-01	

F. RELACIÓN DE ANEXOS

No. De la declaración del constructor: N/A Planos, 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. Elicer Castro Caro Mat. Prof. AT205-117428

Firma y Sello 