

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, 30 de Junio de 2023 Dictamen No.: ASIK-RET-3044-002

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: Carrera 59B # 79 - 100 Local 2 Piso 2, Barranquilla - Atlántico 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): 3000 Tensión (kV): 13,8/0,480-0,277 No Transformadores: 1 Año de terminación: 2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador: Ingeniero Alex Yesid Caseres Diaz Mat. Prof. No.: BL205-99817

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

Responsable construcción: Ingeniero Alex Yesid Caseres Diaz Mat. Prof. No.: BL205-99817

D. ASPECTOS EVALUADOS

ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño	Planos, Diagramas y Esquemas	SI	X	---
2		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 de seguridad	SI	X	---
7	Distancias	Barreras de Acceso	NO	---	---
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bovedas)	SI	X	---
9		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	NO	---	---
10	Protecciones	Dispositivos de Seccionamiento y Mando	NO	---	---
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	NO	---	---
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]: 0,30	SI	X	---
21	Señalización de Campo	Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferencia	SI	X	---
22		Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferencia	SI	X	---
23		Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	SI	X	---
24	Documentación Final	Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	X	---
25		Mímicos	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	NO	---	---
32		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	SI	X	---
33		Ejecución de las conexiones	SI	X	---
34		Ensayos funcionales	NO	---	---
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	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

Está inspección comprendió la subestación tipo seco para la alimentación del proyecto Ampliación Polybol, ubicado en K5 Variante Mamonal Sector Puerta del Hierro, Cartagena - Bolívar. Compuesta por un transformador trifásico tipo seco encapsulado en resina marca WEG de 3MVA con No. de serie 1066810524. 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 vigente. Fecha de inspección: 07/03/2023.

Este proyecto es una remodelación o ampliación de una instalación existente. El propietario garantiza que el proyecto cumple con los requisitos de seguridad y calidad establecidos en el RETIE vigente.

Compañamiento de inspección realizado por el constructor: SI NO Delegado del constructor con su matricula profesional: N/A N/A Esta instalación corresponde a: Remodelación Nueva Ampliación

Propietario: POXBYOL C.C./NIT del Propietario: NIT 800.228.172-5 Fecha de vencimiento: 6/03/2033 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: 002 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: Ingeniero Gustavo Theran Herazo Mat. Prof. AT205-51697 Firma y Sello:

Nombre y Apellidos del Inspector: Ingeniero Alberto Orozco Castro Mat. Prof. AT205-136989 Firma:

DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES F-C-03-01