

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				
Nombre Organismo de Inspección:	ASIK S.A.S. BIC				
Nit. Organismo de Inspección:	900.822.791 - 1				
Dirección domicilio:	Carrera 59B # 79 - 100 Local 2 Piso 2, Barranquilla - Atlántico				
Dictamen No.	ASIK-RET-3044-003				
Resolución de Acreditación:	15-OIN-022				
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				
Interventor (si lo hay)	N/A				
Responsable construcción	Ingeniero Alex Yesid Caseres Diaz				
Mat. Prof. No.	BL205-99817				
Mat. Prof. No.	N/A				
Mat. Prof. No.	BL205-99817				
D. ASPECTOS EVALUADOS					
ITEM	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		Matrículas 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, bóvedas)	SI	X	---
9	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	NO	---	---
10		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	Protección contra rayos	Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	X	---
15		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					
Esta 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 1066810530. 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.					
Acompañamiento de inspección realizado por el constructor	SI	NO	Delegado del constructor con su matrícula profesional	N/A	Esta instalación corresponde a
Propietario	POLYBOL	C.C./NIT del Propietario	NIT 800.228.172-5	Fecha de vencimiento	6/03/2033
			Remodelación ☐ Nueva ☒ Ampliación ☐		
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	003	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					