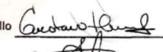
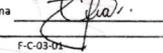


REPÚBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA  
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN						
Lugar y Fecha de expedición	Barranquilla, 8 de julio de 2025			Dictamen No.	ASIK-RET-5095-006	
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)-3868961	
B. IDENTIFICACIÓN SUBESTACIONES OBJETO DEL DICTAMEN						
Tipo de proceso asociado:	Generación <input type="checkbox"/>	Transformación <input type="checkbox"/>	Distribución <input type="checkbox"/>	Uso Final	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tipo de Subestación:	AT o EAT <input type="checkbox"/>	MT-Poste <input type="checkbox"/>	MT-Interior <input type="checkbox"/>	MT-Pedestal	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tipo de instalación:	Residencial <input type="checkbox"/>	Comercial <input type="checkbox"/>	Industrial <input checked="" type="checkbox"/>	Uso General	<input type="checkbox"/>	
Cap. Instalada (kVA o kW)	300	Tensión (kV)	14,4/0,48	No Transformadores	1	
				Año de terminación	2024	
C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN						
Diseñador	Ingeniero Camilo Andres Martinez Ardila			Mat. Prof. No.	CN205-45213	
Interventor (si lo hay)	N/A			Mat. Prof. No.	N/A	
Responsable construcción	Ingeniero Christopheerth Anderson Bonilla Leon			Mat. Prof. No.	SN205-175823	
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	SI	X	---	
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	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		Evaluación de nivel de riesgo	SI	X	---	
16	Protección contra rayos	Implementación de la protección	NO	---	---	
17		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	X	---	
18	Sistema de puesta a tierra	Corrientes en el sistema de puesta a tierra	NO	---	---	
19		Equipotencialidad	SI	X	---	
20		Resistencia de puesta a tierra	Medida (Ω): 3,58	SI	X	---
21		Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida	SI	X	---	
22		Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferida	NO	---	---	
23	Señalización de Campo	Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	SI	X	---	
24		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	X	---	
25		Mímicos	NO	---	---	
26	Documentación Final	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	SI	X	---	
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	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	NO	---	---		
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 la ampliación de la Subestación XH-2173 para la alimentación de los pozos CIRA 2173, 2902 y 5094, compuesta por un transformador TRF-2173 de 300 kVA marca WEG con No. de serie 1065924787. 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: 23/05/2025.						
Acompañamiento de inspección realizado por el constructor	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Delegado del constructor con su matrícula profesional	N/A	Esta instalación corresponde a	Remodelación <input type="checkbox"/> Nueva <input checked="" type="checkbox"/> Ampliación <input type="checkbox"/>	
Propietario	Sierracal Energy Andina LLC	C.C./NIT del Propietario	860.004.864-5	Fecha de vencimiento	23/05/2030	
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	41		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 <input checked="" type="checkbox"/>		NO APROBADA <input type="checkbox"/>			
Nombre Director Técnico Organismo de Inspección:	Ing. Gustavo Theran Herazo		Mat. Prof.	AT205-51697	Firma y Sello 	
Nombre y Apellidos del Inspector:	Ing. Eliécer Castro Caro		Mat. Prof.	AT205-117428	Firma 	
DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES						