

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-5095-005				
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 checked="" type="checkbox"/>	MT-Pedestal	<input 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 Christophearth 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		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		Barreras de Acceso	SI	X	---				
8	Distancias	Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	SI	X	---				
9		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	Protecciones	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): 3,50	SI	X	---			
21		Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida	SI	X	---				
22	Señalización de Campo	Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferida	NO	---	---				
23		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	Otros	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 Subestación XB-5224 Tipo Interior para la alimentación del pozo CIRA 5224, compuesta por un transformador TRF-5224 de 300 kVA marca WEG con No. de serie 1065924769. 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	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	Delegado del constructor con su matrícula profesional	N/A	Esta instalación corresponde a	Remodelación	<input checked="" type="checkbox"/> Nueva	Ampliación	<input type="checkbox"/>
Propietario	Sierracol 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-01-08-01		
F. RELACIÓN DE ANEXOS									
No. De la declaración del constructor	43		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. Eliecer Castro Caro		Mat. Prof.	AT205-117428	Firma				