

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-5095-003		
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 598 # 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)	150	Tensión (kV)	14,4/0,48/1,099/0,4103	No Transformadores	2	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							
ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR		APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE	
1	Diseño	Planos, Diagramas y Esquemas		SI	X	---	
2		Análisis de Riesgo de Origen Electrico		SI	X	---	
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Calculo		SI	X	---	
4	Campos	Matriculas Profesionales de personas calificadas		SI	X	---	
5		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		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección		NO	---	---	
10	Protecciones	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	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		NO	---	---	
19		Equipotencialidad		SI	X	---	
20		Resistencia de puesta a tierra		Medida (Ω): 4,55	SI	X	---
21	Señalización de Campo	Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferencia		NO	---	---	
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		NO	---	---	
25		Mimicos		SI	X	---	
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		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-4690 Tipo interior para la alimentación del pozo CIRA ESP 4690, compuesta por un transformador TRF-4690-1 y el transformador elevador TRF-4690-2 de 150 kVA marca Magnetron con No. de serie 474658 y serie No. 474676, respectivamente. 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	NO	Delegado del constructor con su matrícula profesional	N/A	Esta instalación corresponde a	Remodelación <input checked="" type="checkbox"/> Ampliación	
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	38		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			
Nombre y Apellidos del Inspector:	Ing. Ellecer Castro Caro		Mat. Prof.	AT205-117428			
DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES						F-C-03-01	