

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, 29 de diciembre de 2023			Dictamen No.	ASIK-RET-3372-001	
Nombre Organismo de Inspección:	ASIK S.A.S. BIC			Resolución de Acreditación:	15-OIN-022	
Nit. Organismo de Inspección:	900.822.791-1			Teléfono:	(605)-3868961	
Dirección domicilio:	Carrera 59B # 79-100 Local 2 Piso 2, Barranquilla					
B. IDENTIFICACIÓN SUBESTACIONES OBJETO DEL DICTAMEN						
Tipo de proceso asociado:	Generación <input type="checkbox"/>	Transformación <input type="checkbox"/>	Distribución <input checked="" type="checkbox"/>	Uso Final <input type="checkbox"/>		
Tipo de Subestación:	AT o EAT <input type="checkbox"/>	MT-Poste <input type="checkbox"/>	MT-Interior <input type="checkbox"/>	MT-Pedestal <input type="checkbox"/>		
Tipo de instalación:	Residencial <input type="checkbox"/>	Comercial <input type="checkbox"/>	Industrial <input type="checkbox"/>	Uso General <input checked="" type="checkbox"/>		
Cap. instalada (kVA o kW)	30	Tensión (kV)	11,4/0,389-0,225	No Transformadores	1	
				Año de terminación	2023	
C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN						
Diseñador	Ingeniero Anyelo Martínez Lancheiros			Mat. Prof. No.	CN205-61063	
Interventor (si lo hay)	N/A			Mat. Prof. No.	N/A	
Responsable construcción	Ingeniero Wilcan Alberto Castillo Bula			Mat. Prof. No.	AT205-09547	
D. ASPECTOS EVALUADOS						
ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE	
1		Planos, Diagramas y Esquemas	SI	X	---	
2	Diseño	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	SI	X	---	
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	SI	X	---	
10		Dispositivos de Seccionamiento y Mando	SI	X	---	
11	Protecciones	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	SI	X	---	
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	SI	X	---	
19		Equipotencialidad	SI	X	---	
20		Resistencia de puesta a tierra	Medida (I): 7,23	SI	X	---
21		Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferencia	SI	X	---	
22		Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferencia	SI	X	---	
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	SI	X	---	
26	Documentación Final	Memoria del Proyecto	SI	X	---	
27		Plano(s) de lo construido	SI	X	---	
28		Certificaciones de producto	SI	X	---	
29		Enclavamientos	SI	X	---	
30	Otros	Ensayos dieléctricos	SI	X	---	
31		Estructuras y herrajes	SI	X	---	
32		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	SI	X	---	
33		Ejecución de las conexiones	SI	X	---	
34		Ensayos funcionales	SI	X	---	
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	SI	X	---		
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	SI	X	---		
E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES						
Esta inspección comprendió la revisión de la subestación de media tensión subterránea para la alimentación del alumbrado público del Urbanismo Tres Quebradas Nuevo Usme CTS594, ubicada en el municipio la Calle 116 A Sur Av. Usme - Usminia, en el distrito de Bogotá. El alcance comprende la instalación de 5 celdas de media tensión y un transformador de 30 kVA marca Magnetron serie 500929. 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: 05/09/2023.						
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 checked="" type="checkbox"/> Nueva <input type="checkbox"/> Ampliación <input type="checkbox"/>	
Propietario	Constructora Bolívar S.A	C.C./NIT del Propietario	860.513.493-1	Fecha de vencimiento	4/09/2038	
Las medidas tomadas en este proyecto se encuentran consignadas en el formato F-QI-08-01						
F. RELACIÓN DE ANEXOS						
No. De la declaración del constructor	CTS594-1		Planos, diseño y memorias de cálculo, carta de delegación (si aplica) y certificados de producto asociados a la declaración del constructor descritos.			
G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN						
RESULTADO:	APROBADA <input checked="" type="checkbox"/>		NO APROBADA <input type="checkbox"/>			
Nombre Director Técnico Organismo de Inspección:	Ing. Gustavo Therán H		Mat. Prof.	AT205-51697		
Nombre y Apellidos del Inspector:	Ing. Eliecer Castro Caro		Mat. Prof.	AT205-117428		
Firma y Sello				Firma		
Firma				Firma		
DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES						
F.C-03-01 V2						