

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 julio de 2023	Dictamen No. ASIK-RET-2812-001							
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) 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): 112,5 Tensión (kV): 13,2/0,240-0,120 No Transformadores: 1 Año de terminación: 2022								
C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN								
Diseñador: Ingeniero Jaime Enrique Cuadrado Mendieta	Mat. Prof. No. AT205-27686							
Interventor (si lo hay): N/A	Mat. Prof. No. N/A							
Responsable construcción: Ingeniero Fabio Andres Reyes Vargas	Mat. Prof. No. AT205-46984							
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	Distancias	Barreras de Acceso	NO	---	---			
8		Encerramiento de equipos (maillas, cuartos, bóvedas)	NO	---	---			
9		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	NO	---	---			
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	NO	---	---			
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): 1,61	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	NO	---	---			
23		Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	SI	X	---			
24		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	X	---			
25	Documentación Final	Mímicos	NO	---	---			
26		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	SI	X	---			
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	Otros	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	SI	X	---			
E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES								
Esta inspección comprendió la revisión de la Subestación Tipo poste para la alimentación del proyecto I.E.B. Eva Rodríguez Araujo, ubicada en la Calle 23 No 8 - 19, municipio de Malambo, Atlántico, compuesta por un transformador de 112,5 kVA marca ABB con No. de serie 392463. Según memorias y planos suministrados. 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: 06/03/2023								
Compañamiento de inspección realizado por el constructor	SI	NO	Delegado del constructor con su matrícula profesional	N/A	Esta instalación corresponde a	Remodelación	Nueva	Ampliación
Propietario	Alcaldía Municipal Malambo		C.C./NIT del Propietario	890.114.335-1	Fecha de vencimiento	6/03/2033		
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	2023-ER-01		Planos, diseño y memorias de cálculo, carta de delegación (si aplica) y certificados de producto asociados a la declaración de constructor descrita.					
G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN								
RESULTADO:			APROBADA ☒			NO APROBADA ☐		
Nombre Director Técnico Organismo de Inspección:			Ing. Gustavo Theran Herazo			Mat. Prof. AT205-51697		
Nombre y Apellidos del Inspector:			Ing. Oswaldo Arellana Cervantes			Mat. Prof. AT205-128176		
Firma y Sello			Firma			F-C-03-01		