

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, 15 de Diciembre de 2015 Dictamen No. 02128

Nombre Organismo de Inspección: ASIK S.A.S. Resolución de Acreditación: 15-OIN-022

Nit. Organismo de Inspección: 900.822.791 - 1

Dirección domicilio: Carrera 53 No. 55 - 57, Local 01 Teléfono: (5) 3855803

**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 / 0,226 - 130 No Transformadores 1 Año de terminación 2015

**C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN**

Diseñador: Ing. Luis Andrés Osorio Mat. Prof. No. QN205 - 78337

Interventor (si lo hay): N/A Mat. Prof. No. N/A

Responsable construcción: Ing. Andrés Mauricio Agudelo Mat. Prof. No. QN205 - 73378

**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 (maillas, cuartos, bóvedas)	NO		
9	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	NO		
10		Dispositivos de Seccionamiento y Mando	NO		
11		Selección de conductores	NO		
12		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	NO		
13	Protección contra rayos	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	Sistema de puesta a tierra	Implementación de la protección	NO		
17		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	NO		
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	SI	X	
19		Equipotencialidad	NO		
20	Señalización de Campo	Resistencia de puesta a tierra	SI	X	
21		Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida	SI	X	
22		Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferida	SI	X	
23	Documentación Final	Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	NO		
24		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	NO		
25		Mímicos	NO		
26	Otros	Memoria del Proyecto	NO		
27		Plano(s) de lo construido	SI	X	
28		Certificaciones de producto	SI	X	
29		Enclavamientos	SI	X	
30		Ensayos dieléctricos	NO		
31		Estructuras y herrajes	SI	X	
32		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	NO		
33		Ejecución de las conexiones	NO		
34		Ensayos funcionales	SI	X	
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	NO		
36		Montaje	SI	X	
37		Protección contra arcos internos	NO		
38		Protección contra electrocución por contacto directo	NO		
39		Protección contra electrocución por contacto indirecto	NO		
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	NO			
44	Ventilación de equipos	SI	X		

**E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES**

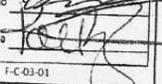
Esta inspección comprendió la subestación eléctrica tipo poste desde la conexión de la red de media tensión hasta los bornes de salida del transformador para la alimentación de la Tienda ARA Villa Carolina, ubicado en la dirección Carrera 65 No. 86 - 275, Barranquilla, Atlántico, con un transformador de 112,5 kVA, serie 336409, marca Magnetron. 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. Esta inspección fue ejecutada el día 13 de noviembre de 2015.

**F. RELACIÓN DE ANEXOS**

**G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN**

RESULTADO: APROBADA  NO APROBADA

Nombre Director Técnico Organismo de Inspección: Ing. Edwin Román Arbeláez Mat. Prof. CL205 - 37819 Firma y Sello 

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Karen Rodríguez Ripoll Mat. Prof. AT205 - 56924 Firma 

DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES

F-C-03-01