

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, 24 de Diciembre de 2015 Dictamen No. 03680

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

Nit. Organismo de Inspección: 900.822.791-1 Teléfono: (5) 3855803

Dirección domicilio: Cra 53 No. 55 - 57, Local 01

**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) 150 Tensión (kV) 13.2 / 0.208 - 0.120 No Transformadores 1 Año de terminación 2015

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

Diseñador: Ingeniero Jhon Malo Mat. Prof. No. AT 205-39674

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

Responsable construcción: Ingeniero Larry Diaz Ariza Mat. Prof. No. AT 205-63859

**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 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	NO		
6		Distancias de seguridad	SI	X	
7		Barreras de Acceso	NO		
8	Distancias	Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	NO		
9		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	X	
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	NO		
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	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	NO		
25	Documentación Final	Mimicos	NO		
26		Memoria del Proyecto	SI	X	
27		Plano(s) de lo construido	SI	X	
28		Certificaciones de producto	SI	X	
29	Otros	Enclavamientos	NO		
30		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	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	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	SI	X		
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 subestación tipo interior para la alimentación del colegio Hermana Virginia Rossi, ubicado en la Carrera 19 N° 368 - 24 Barranquilla, Atlántico, compuesta por 1 transformador de 150 kVA marca ABC de serie 645915. 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 21 de Noviembre de 2015.

**F. RELACIÓN DE ANEXOS**

**G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN**

RESULTADO: APROBADA  NO APROBADA

Nombre Director Técnico Organismo de Inspección: Ing. Karen Rodríguez R. Mat. Prof. AT 205 - 56924 Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Gustavo Therán H. Mat. Prof. AT 205 - 51697 Firma

DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES F.C-03-01