

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, 01 de Diciembre de 2015

Nombre Organismo de Inspección: ASIK S.A.S. Dictamen No. 01660

Nit. Organismo de Inspección: 900.822.791-1 Resolución de Acreditación: 15-OIN-022

Dirección domicilio: Cra 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): 225 Tensión (kV): 13,2 / 0,214 - 0,110 No Transformadores: 1 Año de terminación: 2015

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador: Ing. Jairo Enrique Soto Palomino Mat. Prof. No. AT205 - 59010

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

Responsable construcción: Ing. Jairo Enrique Soto Palomino Mat. Prof. No. AT205 - 59010

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	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	NO		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	NO		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		X
17		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	NO		X
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	NO		X
19	Sistema de puesta a tierra	Equipotencialidad	SI	X	
20		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	Señalización de Campo	Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	NO		X
24		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	X	
25		Mímicos	SI	X	
26	Documentación Final	Memoria del Proyecto	NO		X
27		Plano[s] de lo construido	SI	X	
28		Certificaciones de producto	SI	X	
29		Enclavamientos	SI	X	
30		Ensayos dieléctricos	NO		X
31		Estructuras y herrajes	SI	X	
32		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	NO		X
33		Ejecución de las conexiones	SI	X	
34		Ensayos funcionales	SI	X	
35	Otros	Materiales acordes con las condiciones ambientales	NO		X
36		Montaje	SI	X	
37		Protección contra arcos internos	NO		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		X
42		Soportabilidad al fuego de materiales	NO		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 subestación para la alimentación de Altamoda, ubicada en la Carrera 51 No. 79 - 82, municipio Barranquilla, Atlántico, compuesta por 1 transformador de 225 kVA serie 15090743-A, marca Magnetrón. 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. RELACION DE ANEXOS

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: APROBADA NO APROBADA

Nombre Director Técnico Organismo de Inspección: Ing. Edwin Alexander Roman Arbelaez Mat. Prof. CL205 - 37819 Firma y Sello

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

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