

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. 02124

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

Nit. Organismo de Inspección: 900.822.791-1

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): 15 Tensión (kV): 13,2 / 0,480 / 0,240 No Transformadores: 1 Año de terminación: 2015

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador: Ing. Idelfonso Torres Cuesta Mat. Prof. No. AT205 - 7734

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

Responsable construcción: Ing. Idelfonso Torres Cuesta Mat. Prof. No. AT205 - 7734

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		Matrículas Profesionales de personas calificadas	SI	X	
5	Campos	Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	NO		X
6		Distancias de seguridad	SI	X	
7	Distancias	Barreras de Acceso	NO		X
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	NO		X
9	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	X	
10		Dispositivos de Seccionamiento y Mando	NO		X
11		Selección de conductores	SI	X	
12		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	X	
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	NO		X
16	Sistema de puesta a tierra	Implementación de la protección	NO		X
17		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	X	
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	NO		X
19		Equipotencialidad	SI	X	
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	NO		X
23	Documentación Final	Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	NO		X
24		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	NO		X
25		Mímicos	NO		X
26		Memoria del Proyecto	SI	X	
27	Otros	Plano(s) de lo construido	SI	X	
28		Certificaciones de producto	SI	X	
29		Enclavamientos	NO		X
30		Ensayos dielectricos	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		X
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	X	
36		Montaje	SI	X	
37	Protección contra arcos internos	NO		X	
38	Protección contra electrocución por contacto directo	NO		X	
39	Protección contra electrocución por contacto indirecto	NO		X	
40	Resistencia de aislamiento	NO		X	
41	Sistema contra incendios	NO		X	
42	Soponibilidad al fuego de materiales	SI	X		
43	Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	X		
44	Ventilación de equipos	NO		X	

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Esta inspección comprendió la subestación tipo poste para la alimentación del proyecto iluminación accesos principales del municipio de Hatoneuvo ubicado en la carretera nacional en las salidas hacia los municipios de Cuestecitas y Barrancas, compuesta por 1 transformador de 15 kVA, serie 327189, 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 09 de diciembre de 2015.

F. RELACION 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