

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, 08 de Octubre de 2015 Dictamen No. 00031

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 101 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) 37,5 Tensión (kV) 13,2 / 0,240 - 0,120 No Transformadores 1 Año de terminación 2015

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador: Ing. Ihon Coronado Escorcia Mat. Prof. No. AT205 - 53336

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

Responsable construcción: Ing. Ihon Coronado Escorcia Mat. Prof. No. AT205 - 53336

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño	Planos, Diagramas y Esquemáticos	SI	SI	
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	SI	
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	SI	
4		Matrículas Profesionales de personas calificadas	SI	SI	
5	Campos	Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	SI	SI	
6		Distancias de seguridad	SI	SI	
7	Distancias	Barreras de Acceso	SI	SI	
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	NO		
9		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	NO		
10	Protecciones	Dispositivos de Seccionamiento y Mando	NO	SI	
11		Selección de conductores	SI	SI	
12		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	
13		Tiempo de respuesta de protecciones para despeje de fallas	SI	SI	
14	Protección contra rayos	Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	
15		Evaluación de nivel de riesgo	NO		
16		Implementación de la protección	NO		
17	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	SI	
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	SI	SI	
19		Equipotencialidad	SI	SI	
20		Resistencia de puesta a tierra R = 1,95 Ω	SI	SI	
21	Señalización de Campo	Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida	SI	SI	
22		Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferida	NO		
23		Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	NO		
24	Documentación Final	Diagramas, Esquemáticos, Avisos y Señales de Seguridad	NO		
25		Mímicos	NO		
26	Otros	Memoria del Proyecto	SI	SI	
27		Plano(s) de lo construido	SI	SI	
28		Certificaciones de producto	NO		
29		Enclavamientos	SI	SI	
30		Ensayos dieléctricos	SI	SI	
31		Estructuras y herrajes	SI	SI	
32		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	SI	SI	
33		Ejecución de las conexiones	SI	SI	
34		Ensayos funcionales	SI	SI	
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	SI	
36		Montaje	SI	SI	
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	SI		
43	Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI		
44	Ventilación de equipos	NO			

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Esta Inspección comprendió la subestación tipo poste ubicada en la Calle 4B No 61 - 79 Manzana A41 del proyecto CIUDADELA DISTRICTAL, compuesta por 1 transformador de 37,5 kVA serie 1LCB351960, marca ABB. 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 08 de Octubre de 2015.

F. RELACIÓN DE ANEXOS

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: APROBADA NO APROBADA

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

Nombre y Apellidos del Inspector: Gustavo Therán H Mat. Prof. AT205-51697 Firma Gustavo Therán H

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