

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, 05 de Noviembre de 2015 Dictamen No. 00566
 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) 50 Tensión (kV) 13.2 / 0,24 - 120 No Transformadores 1 Año de terminación 2015

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador: Ing. John Rafael Coronado Escorcia Mat. Prof. No. AT205 - 5336
 Interventor (si lo hay): N/A Mat. Prof. No. N/A
 Responsable construcción: Ing. John Rafael Coronado Escorcia Mat. Prof. No. AT205 - 5336

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		Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	NO		X
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	X	
7		Barreiras de Acceso	NO		X
8	Protecciones	Encerramiento de equipos (maillas, cuartos, bóvedas)	NO		X
9		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	NO		X
10		Dispositivos de Seccionamiento y Mando	NO		X
11		Selección de conductores	NO		X
12	Protección contra rayos	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	SI	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		Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	NO		X
24	Documentación Final	Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	NO		X
25		Mímicos	NO		X
26		Memoria del Proyecto	SI	X	
27		Plano(s) de lo construido	SI	X	
28	Otros	Certificaciones de producto	SI	X	
29		Enclavamientos	NO		X
30		Ensayos dieléctricos	SI	X	
31		Estructuras y herrajes	SI	X	
32	Otros	Compatibilidad térmica de equipos y materiales	NO		X
33		Ejecución de las conexiones	SI	X	
34		Ensayos funcionales	NO		X
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	X	
36	Otros	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	Otros	Resistencia de aislamiento	NO		X
41		Sistema contra incendios	NO		X
42		Suportabilidad al fuego de materiales	NO		X
43		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	X	
44	Otros	Ventilación de equipos	SI	X	
			NO		

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 del proyecto Ciudadela Distrital VIPA, ubicado en la dirección Calle 5A entre carreras 56 y 57 en Galapa, Atlántico, con un transformador de 50 kVA, serie 11CB35450B, 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 24 de octubre 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 Riquelme Mat. Prof. AT205 - 56924 Firma

DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES

Para consultar la validez de este certificado por favor ingresar el número de consecutivo en la página web www.asiksas.com.co F-C-03-01