

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, 30 de Septiembre de 2015 Dictamen No. 00004

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) 13,2/0,240/120 No Transformadores 1 Año de terminación 2015

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

Diseñador: Ing. Victor Julian Vega Medina Mat. Prof. No. CN205-3996

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

Responsable construcción: Ing. Jairo Enrique Espinosa Meza Mat. Prof. No. AT205-31430

**D. ASPECTOS EVALUADOS**

ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño	Planos, Diagramas y Esquemas	SI	SI	---
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	SI	---
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	SI	---
4	Campos	Matrículas Profesionales de personas calificadas	SI	SI	---
5		Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	NO	---	---
6		Distancias de seguridad	SI	SI	---
7	Distancias	Barreras de Acceso	NO	---	---
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	NO	---	---
9		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	SI	---
10	Protecciones	Dispositivos de Seccionamiento y Mando	SI	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		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	---
15	Protección contra rayos	Evaluación de nivel de riesgo	SI	SI	---
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	NO	---	---
19		Equipotencialidad	SI	SI	---
20		Resistencia de puesta a tierra	SI	SI	---
21		Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida	NO	---	---
22	Señalización de Campo	Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferida	SI	SI	---
23		Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	NO	---	---
24		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	NO	---	---
25	Documentación Final	Mínimos	NO	---	---
26		Memoria del Proyecto	SI	SI	---
27		Plano(s) de lo construido	SI	SI	---
28		Certificaciones de producto	SI	SI	---
29	Otros	Enclavamientos	NO	---	---
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	NO	---	---
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	SI	SI	---
39		Protección contra electrocución por contacto indirecto	SI	SI	---
40		Resistencia de aislamiento	NO	---	---
41		Sistema contra incendios	NO	---	---
42	Soportabilidad al fuego de materiales	NO	---	---	
43	Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	---	
44	Ventilación de equipos	NO	---	---	

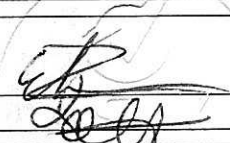
**E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES**


Esta inspección comprendió la subestación eléctrica tipo poste desde la conexión de la red de media tensión hasta los bornes de salida del transformador para la alimentación de casas en Urb. Villa Rosa en municipio de Barranquilla, Guajira, compuesta por 1 transformador de 50 kVA marca Siemens de serie 398853. 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 vigente. Esta inspección fue ejecutada el día 28 de Septiembre de 2015, y está limitada de acuerdo con los planos, memorias de cálculo y diagrama unifilares propio de la instalación.

**F. RELACIÓN DE ANEXOS**

**G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN**

RESULTADO: APROBADA  NO APROBADA

Nombre Director Técnico Organismo de Inspección: Ing. Edwin Román Arbeláez Mat. Prof. CL 205-37819 Firma y Sello 

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

DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES

F-C-03-01