ASIK
INSPECCIÓN Y CERTIFICACIONES
NIT. 900.822.791 - 1

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17020:2012
15-OIN-022

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, 10 de Diciembre de 2015 — Dictamen No.: 01924

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) 50 **Tensión (kV)** 13,2 / 0,226 - 0,130 **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 Espinosa Meza — Mat. Prof. No. AT205 - 31430

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño	Planos, Diagramas y Esquemas	SI	X	
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	X	
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Calculo	SI	X	
4		Matrículas Profesionales de personas calificadas	SI	X	
5	Campos	Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	NO		
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	X	
7		Barreras de Acceso	NO		
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	NO		
9	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	X	
10		Dispositivos de Seccionamiento y Mando	NO		
11		Selección de conductores	SI	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	NO		
16		Implementación de la protección	NO		
17	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	X	
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	NO		
19		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	NO		
23	Señalización de Campo	Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	NO		
24		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	NO		
25		Mímicos	NO		
26	Documentación Final	Memoria del Proyecto	SI	X	
27		Plano(s) de lo construido	SI	X	
28		Certificaciones de producto	SI	X	
29	Otros	Enclavamientos	NO		
30		Ensayos dieléctricos	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		
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	X	
36		Montaje	SI	X	
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	X	
43		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	X	
44		Ventilación de equipos	NO		

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Esta inspección comprendió las subestaciones tipo poste para la alimentación de la Urbanización Las Compuertas ubicado en la Carretera Las Compuertas km 1 + 100, Manatí, Atlántico, compuesta por 1 transformador de 50 kVA, serie 403368, marca Siemens. Cualquier modificación a las instalaciones eléctricas posterior a la fecha de inspeccion será responsabilidad del propietario de la instalación y deberá ejecutarse de acuerdo al RETIE. Esta inspección fue ejecutada el día 19 de noviembre de 2015.

F. RELACIÓN DE ANEXOS

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: APROBADA [■] NO APROBADA [ ]

Nombre Director Técnico Organismo de Inspección: Ing. Edwin Román Arbelaez — Mat. Prof. CL205 - 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