

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.	01925	
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 <input type="checkbox"/>	Transformación <input type="checkbox"/>	Distribución <input type="checkbox"/>	Uso Final <input checked="" type="checkbox"/>		
Tipo de Subestación:	AT o EAT <input type="checkbox"/>	MT-Poste <input checked="" type="checkbox"/>	MT-Interior <input type="checkbox"/>	MT-Pedestal <input type="checkbox"/>		
Tipo de instalación:	Residencial <input checked="" type="checkbox"/>	Comercial <input type="checkbox"/>	Industrial <input type="checkbox"/>	Uso General <input type="checkbox"/>		
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		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		Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente		NO		X
6	Distancias	Distancias de seguridad		SI	X	
7		Barreras de Acceso		NO		X
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)		NO		X
9		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección		SI	X	
10	Protecciones	Dispositivos de Seccionamiento y Mando		NO		X
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		X
16		Implementación de la protección		NO		X
17		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales		SI	X	
18	Sistema de puesta a tierra	Corrientes en el sistema de puesta a tierra		NO		X
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		X
23	Señalización de Campo	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	Documentación Final	Memoria del Proyecto		SI	X	
27		Plano(s) de lo construido		SI	X	
28		Certificaciones de producto		SI	X	
29		Enclavamientos		NO		X
30	Otros	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		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	Soportabilidad al fuego de materiales		NO		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 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 403376, marca Siemens. 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 19 de noviembre de 2015.						
F. RELACIÓN DE ANEXOS						
G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN						
RESULTADO:	APROBADA <input checked="" type="checkbox"/>		NO APROBADA <input type="checkbox"/>			
Nombre Director Técnico Organismo de Inspección:	Ing. Edwin Román Arbelaez		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