

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, 15 de Diciembre de 2015			Dictamen No.:	02116
Nombre Organismo de Inspección:	ASIK S.A.S.			Resolución de Acreditación:	15-OIN-022
Nit. Organismo de Inspección:	900.822.791-1			Teléfono:	(5) 3855803
Dirección domicilio:	Cra 53 No. 55 - 57, Local 01				
B. IDENTIFICACIÓN SUBESTACIONES OBJETO DEL DICTAMEN					
Tipo de proceso asociado:	Generación <input type="checkbox"/>	Transformación <input type="checkbox"/>	Distribución <input checked="" type="checkbox"/>	Uso Final <input 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 type="checkbox"/>	Comercial <input type="checkbox"/>	Industrial <input type="checkbox"/>	Uso General <input checked="" type="checkbox"/>	
Cap. instalada (kVA o kW)	15	Tensión (kV)	13.2 / 0,480 / 0,240	No Transformadores	1
				Año de terminación	2015
C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN					
Diseñador	Ing. Idelfonso Torres Cuesta			Mat. Prof. No.	AT205 - 7734
Interventor (si lo hay)	N/A			Mat. Prof. No.	N/A
Responsable construcción	Ing. Idelfonso Torres Cuesta			Mat. Prof. No.	AT205 - 7734
D. ASPECTOS EVALUADOS					
ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1		Planos, Diagramas y Esquemas	SI	X	
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	X	
3	Diseño	Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	X	
4		Matriculas Profesionales de personas calificadas	SI	X	
5	Campos	Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	NO		
6		Distancias de seguridad	SI	X	
7		Barreras de Acceso	NO		
8	Distancias	Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	NO		
9		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	X	
10		Dispositivos de Seccionamiento y Marko	NO		
11		Selección de conductores	SI	X	
12	Protecciones	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		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	X	
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	NO		
19	Sistema de puesta a tierra	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		Identificación de equipos, conductores de neutro y tierras	NO		
24	Señalización de Campo	Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	NO		
25		Planchas	NO		
26	Documentación Final	Memoria de Proyecto	SI	X	
27		Plano(s) de lo construido	SI	X	
28		Características de producto	SI	X	
29		Encavamientos	NO		
30		Pruebas dieléctricas	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	Otros	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 la subestación tipo poste para la alimentación del proyecto Iluminación accesos principales del municipio de Hatonuevo ubicado en la carretera nacional en las salidas hacia los municipios de Cuestecitas y Barrancas, compuesta por 1 transformador de 15 KVA, serie 153311-15, marca Maxwell. 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 09 de diciembre 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 Arbeláez		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					