

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.	02117
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 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	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		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		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	X	
10	Protecciones	Dispositivos de Seccionamiento y Mandos	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 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	Señalización de Campo	Cálculo de tensión en contactos de paso y transferida	SI	X	
22		Verificación de dispositivos de contacto, de paso y transferida	NO		
23		Identificación de conductores de neutro y tierras	NO		
24	Documentación Final	Diagramas, Esquemas, Planos y Señales de Seguridad	NO		
25		Planos	NO		
26	Otros	Memoria del Proyecto	SI	X	
27		Planos de la construcción	SI	X	
28		Certificaciones de producto	SI	X	
29		Encavamientos	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 acorde 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 Cuestectas y Barrancas, compuesta por 1 transformador de 15 kVA, serie 15331-15, 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:	<input checked="" type="checkbox"/> APROBADA		<input type="checkbox"/> 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. Juan Rodríguez Ripoll		Mat. Prof.	AT205 - 56924	Firma
DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES					

F-C-03-01