

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, 24 de Diciembre de 2015			Dictamen No.:	03671
Nombre Organismo de Inspección:	ASIK S.A.S.			Resolución de Acreditación:	15-DIN-022
NIT. Organismo de Inspección:	900.822.791-1				
Dirección domicilio:	Cra 53 No. 55 - 57, Local 01			Teléfono:	(5) 3855801
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 type="checkbox"/>	MT-interior <input type="checkbox"/>	MT-Pedestal <input checked="" type="checkbox"/>	
Tipo de instalación:	Residencial <input type="checkbox"/>	Comercial <input checked="" type="checkbox"/>	Industrial <input type="checkbox"/>	Uso General <input type="checkbox"/>	
Cap. instalada (kVA o kW)	112,5	Tensión (kV)	13,2 / 0,208 - 0,120	No Transformadores	1
				Año de terminación	2015
C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN					
Diseñador	Ing. Carlos Ortigón Riquett			Mat. Prof. No.	AT205 - 104670
Interventor (si lo hay)	N/A			Mat. Prof. No.	N/A
Responsable construcción	Ing. Carlos Ortigón Riquett			Mat. Prof. No.	AT205 - 104670
D. ASPECTOS EVALUADOS					
ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1		Planos, Diagramas y Esquemáticos	SI	X	
2	Diseño	Análisis de Ringo de Origen Eléctrico	SI	X	
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	X	
4		Matrículas Profesionales de personas calificadoras	SI	X	
5	Campos	Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	NO		X
6		Distancias de seguridad	NO		X
7	Distancias	Barreras de Acceso	SI	X	
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	NO		X
9		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	X	
10		Dispositivos de Seccionamiento y Mando	NO		X
11	Protecciones	Selección de conductores	SI	X	
12		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	X	
13		Tiempo de respuesta de protecciones para despejar 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	NO		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, Esquemáticos, Avisos y Señales de Seguridad	NO		X
25		Manuales	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		Ensayos dieléctricos	SI	X	
31		Estructuras y herrajes	NO		X
32		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	SI	X	
33		Ejecución de las conexiones	SI	X	
34		Ensayos funcionales	SI	X	
35		Materiales azordes con las condiciones ambientales	NO		X
36	Otros	Montaje	SI	X	
37		Protección contra arcos internos	SI	X	
38		Protección contra electrocución por contacto directo	SI	X	
39		Protección contra electrocución por contacto indirecto	SI	X	
40		Resistencia de aislamiento	SI	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 la subestación tipo pedestal para la alimentación de la BODEGA SBA, ubicada en la Vía Cordillera No. 114 - 200 Manzana 11, Lote 35A, zona Franca ZOFIA, Barranquilla, Atlántico. Compuesta por 1 transformador de 112,5 kVA marca Magnetron de serie 32714B. Incluye el montaje del transformador, sus protecciones y puesta a tierra. 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 21 de Noviembre de 2015.					
F. RELACION 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. Karen Rodríguez R.		Mat. Prof.	AT205 - 56924	
Nombre y Apellidos del Inspector:	Ing. Gustavo Therán H.		Mat. Prof.	AT 205 - 51697	
DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES				Firma y Sello Firma Gustavo Therán H.	