

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, 14 de Diciembre de 2015			Dictamen No.	02111
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 type="checkbox"/>	MT-Interior <input checked="" type="checkbox"/>	MT-Pedestal <input 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)	225	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. Johnny Jimenez			Mat. Prof. No.	AT205 - 63861
Interventor (si lo hay)	N/A			Mat. Prof. No.	N/A
Responsable construcción	Ing. Luis de la Hoz Castro			Mat. Prof. No.	AT205 - 65552
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 Calculo	SI	X	
4		Matriculas Profesionales de personas calificadas	SI	X	
5		Campos	Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	NO	
6	Distancias	Distancias de seguridad	NO		
7		Barreras de Acceso	NO		
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	SI	X	
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 respuesta 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	NO		
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	SI	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			
23	Señalización de Campo	Identificación de circuitos conductores de neutro y tierras	SI	X	
24		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	X	
25	Documentación Final	Métricos	NO		
26		Memoria del Proyecto	SI	X	
27		Plano(s) de lo construido	SI	X	
28		Certificaciones de producto	SI	X	
29	Otros	Enlavamientos	NO		
30		Ensayos dieléctricos	SI	X	
31		Estructuras y herrajes	NO		
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	NO		
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	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	SI	X		
E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES					
Esta inspección comprendió la subestación para la alimentación de la ampliación de la Ferretería Metrópolis, ubicada Carrera 43 No. 82 - 209, municipio Barranquilla, Atlántico, compuesta por 1 transformador de 225 kVA serie 322608, marca Magnetrón. 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 6 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 Alexander Roman Arbelaez		Mat. Prof.	CL205 - 37819	Firma y Sello
Nombre y Apellidos del Inspector:	Ing. Karen Sofia Rodríguez Ripoll		Mat. Prof.	AT205 - 56924	Firma
DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES					F-C-03-01