

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

Nombre Organismo de Inspección: ASIK S.A.S. Dictamen No. 02129

Nit. Organismo de Inspección: 900.822.791 - 1 Resolución de Acreditación: 15-OIN-022

Dirección domicilio: Carrera 53 No. 55 - 57, Local 01 Teléfono: (5) 3855803

B. IDENTIFICACIÓN SUBESTACIONES OBJETO DEL DICTAMEN

Tipo de proceso asociado: Generación Transformación Distribución Uso Final

Tipo de Subestación: AT o EAT MT-Poste MT-interior MT-Pedestal

Tipo de Instalación: Residencial Comercial Industrial Uso General

Cap. Instalada (kVA o kW): 112,5 Tensión (kV): 13,2 / 0,226 - 130 No Transformadores: 1 Año de terminación: 2015

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador: Ing. Diego Fernando Medina Mat. Prof. No. QN205 - 101181

Interventor (si lo hay): N/A Mat. Prof. No. N/A

Responsable construcción: Ing. Andrés Mauricio Agudelo Mat. Prof. No. QN205 - 73378

D. ASPECTOS EVALUADOS

ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1					
2	Diseño	Planos, Diagramas y Esquemas	SI	X	
3		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	X	
4		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	X	
5		Matriculas Profesionales de personas calificadas	SI	X	
6	Campos	Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	SI	X	
7		Distancias de seguridad	SI	X	
8		Barreras de Acceso	SI	X	
9	Protecciones	Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	NO		
10		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	NO		
11		Dispositivos de Seccionamiento y Mando	NO		
12		Selección de conductores	NO		
13		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	X	
14		Tiempo de respuesta de protecciones para despeje de fallas	SI	X	
15	Protección contra rayos	Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	X	
16		Evaluación de nivel de riesgo	NO		
17	Sistema de puesta a tierra	Implementación de la protección	NO		
18		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	X	
19		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	NO		
20		Equipotencialidad	SI	X	
21		Resistencia de puesta a tierra	SI	X	
22	Señalización de Campo	Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferencia	SI	X	
23		Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferencia	SI	X	
24		Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	NO		
25	Documentación Final	Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	NO		
26		Mímicos	NO		
27		Memoria del Proyecto	NO		
28		Plano(s) de lo construido	SI	X	
29		Certificaciones de producto	SI	X	
30		Enclavamientos	SI	X	
31		Ensayos dieléctricos	NO		
32		Estructuras y herrajes	SI	X	
33		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	NO		
34		Ejecución de las conexiones	NO		
35	Otros	Ensayos funcionales	SI	X	
36		Materiales acordes con las condiciones ambientales	NO		
37		Montaje	SI	X	
38		Protección contra arcos internos	NO		
39		Protección contra electrocución por contacto directo	NO		
40		Protección contra electrocución por contacto indirecto	NO		
41		Resistencia de aislamiento	NO		
42		Sistema contra incendios	NO		
43		Soportabilidad al fuego de materiales	NO		
44	Sujección mecánica de elementos de la instalación	NO			
	Ventilación de equipos	SI	X		

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Esta inspección comprendió la subestación eléctrica tipo poste desde la conexión de la red de media tensión hasta los bornes de salida del transformador para la alimentación de la Tienda ARA Crespo, ubicado en la dirección Calle 70 No. 4 - 68, Cartagena, Bolívar, con un transformador de 112,5 kVA, serie 338295, marca Magnetron. 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 18 de noviembre de 2015.


F. RELACIÓN DE ANEXOS


G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: APROBADA NO APROBADA

Nombre Director Técnico Organismo de Inspección: Ing. Edwin Román Arbelaez Mat. Prof. CL205 - 37819

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Karen Rodríguez Ripoll Mat. Prof. AT205 - 56924

Firma y Sello: 

Firma: 

DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES

F-C-03-01