

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y Fecha de expedición: Barranquilla, 14 de Diciembre de 2015
Dictamen No.: 02126

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 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): 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 Hoza Castro Mat. Prof. No. AT205 - 65552

D. ASPECTOS EVALUADOS

ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño	Planos, Diagramas y Esquemas	SI	X	
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	X	
3		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	SI	X	
6		Distancias de seguridad	NO		
7	Distancias	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 Mando	SI	X	
11		Selección de conductores	NO		
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	SI	X	
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	NO		
19		Equipotencialidad	SI	X	
20		Resistencia de puesta a tierra	SI	X	
21	Señalización de Campo	Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida	SI	X	
22		Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferida	SI	X	
23		Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	NO		
24	Documentación Final	Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	X	
25		Mímicos	SI	X	
26	Otros	Memoria del Proyecto	NO		
27		Plano(s) de lo construido	SI	X	
28		Certificaciones de producto	SI	X	
29		Enclavamientos	SI	X	
30	Otros	Ensayos dieléctricos	NO		
31		Estructuras y herrajes	SI	X	
32		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	NO		
33		Ejecución de las conexiones	SI	X	
34		Ensayos funcionales	SI	X	
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	NO		
36		Montaje	SI	X	
37		Protección contra arcos internos	NO		
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			
42	Soportabilidad al fuego de materiales	NO			
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 Ferrería Metrópolis, ubicada Carrera 42H No. 82 - 176, 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 NO APROBADA

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 Sofía Rodríguez Ripoll Mat. Prof. AT205 - 56924 Firma:

DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES