

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, 21 de Diciembre de 2015 Dictamen No. 03084

Nombre Organismo de Inspección: ASIK S.A.S. Resolución de Acreditación: 15-OIN-022

NIT. Organismo de Inspección: 900.822.791 - 1

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) 800 Tensión (kV) 13,2/0,214 - 0,120 No Transformadores 1 Año de terminación 2015

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador: Ing. Jairo Alonso Díaz Rangel Mat. Prof. No. SN205 - 33991

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

Responsable construcción: Ing. Robinson Enrique Julio Baldovino Mat. Prof. No. AT205 - 45573

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		Matriculas Profesionales de personas calificadas	SI	X	
5	Campos	Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	SI	X	
6		Distancias de seguridad	SI	X	
7	Distancias	Barreras de Acceso	SI	X	
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	NO		
12		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	X	
13	Protección contra rayos	Tiempo de respuesta de protecciones para despeje de fallas	SI	X	
14		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	X	
15		Evaluación de nivel de riesgo	SI	X	
16	Sistema de puesta a tierra	Implementación de la protección	SI	X	
17		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	X	
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	SI	X	
19		Equipotencialidad	NO		
20	Señalización de Campo	Resistencia de puesta a tierra	SI	X	
21		Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferencia	SI	X	
22		Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferencia	SI	X	
23	Documentación Final	Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	NO		
24		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	X	
25	Otros	Mímicos	SI	X	
26		Memoria del Proyecto	NO		
27		Plano(s) de lo construido	SI	X	
28		Certificaciones de producto	SI	X	
29		Enclavamientos	SI	X	
30		Ensayos dieléctricos	NO		
31		Estructuras y herrajes	SI	X	
32		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	NO		
33		Ejecución de las conexiones	NO		
34		Ensayos funcionales	SI	X	
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	NO		
36		Montaje	SI	X	
37	Protección contra arcos internos	SI	X		
38	Protección contra electrocución por contacto directo	NO			
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 revisión de la subestación eléctrica tipo pad mounted interior con transformador marca TESLA de 800 kVA y niveles de tensión 13,2/0,214 - 0,120 kV, con numero de serie 3130515, ubicado en el proyecto Conjunto residencial PALMERAS DEL JARDIN ubicado en la Cra 91 A No 39H-80 en Cartagena, Bolívar. 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 10 de Noviembre de 2015.

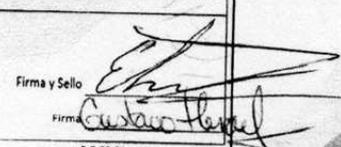
F. RELACIÓN DE ANEXOS

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. Gustavo Therán H Mat. Prof. AT205 - 51697

Firma y Sello: 

Firma: Gustavo Therán H