

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 Dictamen No. 02118

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) 15 Tensión (kV) 13,2 / 0,480 / 0,240 No Transformadores 1 Año de terminación 2015

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador: Ing. Idelfonso Torres Cuesta Mat. Prof. No. AT205 - 7734

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

Responsable construcción: Ing. Idelfonso Torres Cuesta Mat. Prof. No. AT205 - 7734

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	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, Fórmulas, 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	SI	X	
8		Encerramiento de equipos (mañas, cuartos, bóvedas)	NO		
9	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	NO		
10		Dispositivos de interconexión 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	Protección contra rayos	Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	X	
15		Evaluación de riesgos	NO		
16	Sistema de puesta a tierra	Implementación de protección	NO		
17		Continuidad de la protección contra y conexiones equipotenciales	NO		
18		Corrientes en tierra	SI	X	
19		Equipos de puesta a tierra	NO		
20	Señalización de Campo	Resistencia de aislamiento	SI	X	
21		Cálculo de la resistencia de paso y transferencia	SI	X	
22		Identificación de los conductores de contacto, de paso y transferencia	NO		
23	Documentación Final	Diagramas de los conductores de neutro y tierras	NO		
24		Memorias de cálculo y Señales de Seguridad	NO		
25	Otros	Muestras	NO		
26		Memorias	NO		
27		Planos de instalación	SI	X	
28		Certificaciones de personal	SI	X	
29		Ensayos de aislamiento	SI	X	
30		Ensayos de resistencia	NO		
31		Ensayos de resistencia	SI	X	
32		Estructuras y soportes	SI	X	
33		Compatibilidad con equipos y materiales	SI	X	
34		Ejecución de las conexiones	SI	X	
35	Ensayos funcionales	NO			
36	Materiales e insumos con condiciones ambientales	Materiales e insumos con condiciones ambientales	SI	X	
37		Montaje	SI	X	
38		Protección contra sobretensiones	NO		
39		Protección contra sobretensiones por contacto directo	NO		
40		Protección contra sobretensiones por contacto indirecto	NO		
41		Resistencia mecánica	NO		
42		Sistema de conexión	NO		
43		Soportabilidad de los materiales	SI	X	
44	Sujeción mecánica y sujeción de la instalación	SI	X		
	Ventilación	NO			

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Esta inspección comprendió la subestación tipo poste para la alimentación del proyecto Iluminación accesos principales del municipio de Hatonuevo ubicado en la carretera nacional en las salidas hacia los municipios de Cuestocitas y Barrancas, compuesta por 1 transformador de 15 kVA, Selo 310 276, 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 09 de diciembre de 2015.

F. RELACIÓN DE ANEXOS

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: APROBADA NO APROBADA

Nombre Director Técnico Organismo de Inspección: Ing. Idelfonso Torres Cuesta Mat. Prof. CL205 - 37819 Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Idelfonso Torres Cuesta Ripoll Mat. Prof. AT205 - 56924 Firma

DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES F-C-03-01