

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. 02123

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 | 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 | | Matrículas Profesionales de personas calificadas | SI | X | |
| 5 | Campos | Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente | NO | | |
| 6 | | Distancias de seguridad | SI | X | |
| 7 | Distancias | Barreras de Acceso | NO | | |
| 8 | | Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas) | NO | | |
| 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 | 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 | 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 | SI | X | |
| 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 | NO | | |
| 23 | Documentación Final | Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras | NO | | |
| 24 | | Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad | NO | | |
| 25 | Otros | Mímicos | NO | | |
| 26 | | Memoria del Proyecto | SI | X | |
| 27 | | Plano(s) de lo construido | SI | X | |
| 28 | | Certificaciones de producto | SI | X | |
| 29 | | Enclavamientos | NO | | |
| 30 | | Ensayos dieléctricos | SI | X | |
| 31 | | Estructuras y herrajes | SI | X | |
| 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 | SI | X | | |
| 37 | Protección contra arcos internos | NO | | | |
| 38 | Protección contra electrocución por contacto directo | NO | | | |
| 39 | Protección contra electrocución por contacto indirecto | NO | | | |
| 40 | Resistencia de aislamiento | NO | | | |
| 41 | Sistema contra incendios | NO | | | |
| 42 | Soporiabilidad al fuego de materiales | SI | X | | |
| 43 | Sujeción mecánica de elementos de la instalación | SI | X | | |
| 44 | Ventilación de equipos | 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 Cuestecitas y Barrancas, compuesta por 1 transformador de 15 kVA, serie 329326, 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. Edwin Román Arbeláez Mat. Prof. CL205 - 37819 Firma y Sello

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

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