

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, 24 de Diciembre de 2015 Dictamen No. 03683

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) 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. Luis Andres Osorio Mat. Prof. No. QN205 - 78337

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 | | 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 | | Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente | SI | X | |
| 6 | Distancias | Distancias de seguridad | SI | X | |
| 7 | | Barreras de Acceso | NO | | |
| 8 | Protecciones | Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas) | NO | | |
| 9 | | Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección | NO | | |
| 10 | | Dispositivos de Seccionamiento y Mando | NO | | |
| 11 | | Selección de conductores | NO | | |
| 12 | Protección contra rayos | 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 | Sistema de puesta a tierra | Evaluación de nivel de riesgo | NO | | |
| 16 | | Implementación de la protección | NO | | |
| 17 | | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales | SI | X | |
| 18 | | Corrientes en el sistema de puesta a tierra | NO | | |
| 19 | Señalización de Campo | Equipotencialidad | SI | X | |
| 20 | | Resistencia de puesta a tierra | SI | X | |
| 21 | | Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida | SI | X | |
| 22 | Documentación Final | Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferida | NO | | |
| 23 | | Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras | NO | | |
| 24 | | Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad | NO | | |
| 25 | | Mímicos | NO | | |
| 26 | Otros | 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 | NO | | |
| 32 | | Compatibilidad térmica de equipos y materiales | NO | | |
| 33 | | Ejecución de las conexiones | SI | X | |
| 34 | | Ensayos funcionales | NO | | |
| 35 | | Materiales acordes con las condiciones ambientales | SI | X | |
| 36 | Protección contra electrocución | Montaje | NO | | |
| 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 | | Soportabilidad al fuego de materiales | NO | | |
| 43 | | Sujeción mecánica de elementos de la instalación | SI | X | |
| 44 | | Ventilación de equipos | NO | | |

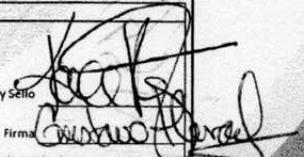
E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

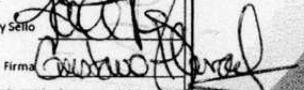
Esta inspección comprendió la subestación eléctrica tipo poste desde la conexión de la red de media tensión hasta los bornes de salida del transformador para la alimentación de la Tienda ARA Arjona Troncal, ubicado en la dirección Carrera 50 No. 49 - 45, Arjona, Bolívar, con un transformador de 112,5 kVA, serie 338297, 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 23 de noviembre de 2015.

F. RELACIÓN DE ANEXOS

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: APROBADA NO APROBADA

Nombre Director Técnico Organismo de Inspección: Ing. Karen Rodríguez Ripoll Mat. Prof. AT205 - 56924 Firma y Sello 

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Gustavo Therán Herazo Mat. Prof. AT205 - 51697 Firma 

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