

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, Atlántico 30 de septiembre de 2015 Dictamen No. 00025

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 # 55-57 Local 1 Barranquilla, Atlántico Teléfono: (5)-3855803

B. IDENTIFICACIÓN SUBESTACIONES OBJETO DEL DICTAMEN

Tipo de proceso asociado: Generación Transformación Distribución Uto 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] 100 Tensión (kV) 13,2 No Transformadores 0 Año de terminación 2015

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador: Jairo Gomez Martinez Mat. Prof. No. AT-205-59728

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

Responsable construcción: Jairo Espinosa Meza Mat. Prof. No. AT-205-31430

D. ASPECTOS EVALUADOS

| ÍTEM | REQUISITO ESENCIAL | ASPECTO A EVALUAR | APLICA | CUMPLE | NO CUMPLE | |
|------|---|--|---|--------|-----------|--|
| 1 | | Planos, Diagramas y Esquemas | SI | SI | | |
| 2 | Diseño | Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico | SI | SI | | |
| 3 | | Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo | SI | SI | | |
| 4 | | Matrículas Profesionales de personas calificadas | SI | SI | | |
| 5 | | Campos | Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente | SI | SI | |
| 6 | Distancias | Distancias de seguridad | SI | SI | | |
| 7 | | Barreras de Acceso | NO | | | |
| 8 | Protecciones | Encerramiento de equipos (maillat, cuartos, bóvedas) | SI | SI | | |
| 9 | | Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección | SI | SI | | |
| 10 | | Dispositivos de Seccionamiento y Mando | SI | SI | | |
| 11 | | Selección de conductores | SI | SI | | |
| 12 | | Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes | SI | SI | | |
| 13 | | Tiempo de respuesta de protecciones para despeje de fallas | SI | SI | | |
| 14 | | Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones | NO | | | |
| 15 | | Protección contra rayos | Evaluación de nivel de riesgo | SI | SI | |
| 16 | | | Implementación de la protección | NO | | |
| 17 | | Sistema de puesta a tierra | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales | SI | SI | |
| 18 | Corrientes en el sistema de puesta a tierra | | SI | SI | | |
| 19 | Equipotencialidad | | SI | SI | | |
| 20 | Resistencia de puesta a tierra | | SI | SI | | |
| 21 | Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida | | SI | SI | | |
| 22 | Señalización de Campo | Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferida | SI | SI | | |
| 23 | | Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras | SI | SI | | |
| 24 | | Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad | SI | SI | | |
| 25 | Documentación Final | Mimicos | NO | | | |
| 26 | | Memoria del Proyecto | SI | SI | | |
| 27 | | Plano(s) de lo construido | SI | SI | | |
| 28 | | Certificaciones de producto | SI | SI | | |
| 29 | | Otros | Enclavamientos | SI | SI | |
| 30 | | | Ensayos dieléctricos | SI | SI | |
| 31 | | | Estructuras y herrajes | SI | SI | |
| 32 | | | Compatibilidad térmica de equipos y materiales | NO | | |
| 33 | | | Ejecución de las conexiones | SI | SI | |
| 34 | | | Ensayos funcionales | SI | SI | |
| 35 | | | Materiales acordes con las condiciones ambientales | SI | SI | |
| 36 | | | Montaje | SI | SI | |
| 37 | | | Protección contra arcos internos | SI | SI | |
| 38 | | | Protección contra electrocución por contacto directo | SI | SI | |
| 39 | | Protección contra electrocución por contacto indirecto | SI | SI | | |
| 40 | | Resistencia de aislamiento | SI | SI | | |
| 41 | | Sistema contra incendios | NO | | | |
| 42 | | Soportabilidad al fuego de materiales | SI | SI | | |
| 43 | | Sujeción mecánica de elementos de la instalación | SI | SI | | |
| 44 | Ventilación de equipos | SI | SI | | | |

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Esta inspección comprendió desde la acometida de entrada la subestación de distribución hasta la salida de la celda No 5, Ubicada en la calle 79 con carrera 57 y 59B del barrio Alto Prado Barranquilla Atlántica. Este dictamen se entrega basado en la inspección realizada el día 29 de Septiembre de 2015. Cualquier modificación a las instalaciones eléctricas posterior a la fecha de expedición de este dictamen será responsabilidad del propietario de la instalación y deberá ejecutarse de acuerdo al RETIE.

F. RELACIÓN DE ANEXOS

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: APROBADA NO APROBADA

Nombre Director Técnico Organismo de Inspección: Edwin Román Arbeláez Mat. Prof. CL-205-37819 Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: Karen Rodríguez Ripoli Mat. Prof. AT-205-56924 Firma

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