

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y Fecha de expedición: Barranquilla, 25 de julio de 2019 Dictamen No. ASIK50252

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

Nit. Organismo de Inspección: 900.822.791-1

Dirección domicilio: Calle 77B # 57 - 103, Oficina 302 Torre 1 Edificio Green Towers, Barranquilla Teléfono: (5) 3093027

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) 400 Tensión (kV) 13,2 / 0,214 - 0,114 No Transformadores 1 Año de terminación 2019

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador: Ing. Cristian Velasquez Mat. Prof. No. AN205-85183

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

Responsable construcción: Ing. Ubadel Enrique Gutierrez Tovar Mat. Prof. No. AT205-52269

D. ASPECTOS EVALUADOS

| ÍTEM | 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 | | Matriculas 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 | 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 | SI | X | --- | |
| 11 | | Selección de conductores | SI | X | --- | |
| 12 | | 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 | Protección contra rayos | Evaluación de nivel de riesgo | SI | X | --- | |
| 16 | | Implementación de la protección | SI | X | --- | |
| 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 | Otros | Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras | SI | X | --- | |
| 24 | | Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad | SI | X | --- | |
| 25 | | Mimicos | NO | --- | --- | |
| 26 | | Documentación Final | Memoria del Proyecto | SI | X | --- |
| 27 | | | Plano(s) de lo construido | SI | X | --- |
| 28 | | | Certificaciones de producto | SI | X | --- |
| 29 | | Otros | Enclavamientos | SI | X | --- |
| 30 | | | Ensayos dieléctricos | NO | --- | --- |
| 31 | | | Estructuras y herrajes | NO | --- | --- |
| 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 | | SI | X | --- | |
| 39 | Protección contra electrocución por contacto indirecto | SI | X | --- | | |
| 40 | Resistencia de aislamiento | NO | --- | --- | | |
| 41 | Sistema contra incendios | NO | --- | --- | | |
| 42 | Soportabilidad al fuego de materiales | SI | X | --- | | |
| 43 | Sujeción mecánica de elementos de la instalación | SI | X | --- | | |
| 44 | Ventilación de equipos | NO | --- | --- | | |

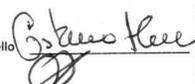
E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Esta inspección comprendió de la subestación para la alimentación de las Torres 18-19-20-21-24-25-26-27-32-33-35 y Area Comun de estas torres mencionadas y las que alimenta la subestación No.3 del Proyecto Parques de Bolívar IV, localizado en Calle 46B No 65-57 de la ciudad de Santa Marta - Magdalena, compuesta por 1 Transformador de 400 kVA Tipo Aceite, serie 404045 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 vigente. Fecha de inspección: 11 de Julio de 2019. Esta instalación corresponde a una construcción nueva. Propietario: CONSTRUCTORA BOLIVAR.

F. RELACIÓN DE ANEXOS

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: APROBADA NO APROBADA

Nombre Director Técnico Organismo de Inspección: Ing. Gustavo Theran Herazo Mat. Prof. AT205-51697 Firma y Sello 

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Oswaldo Arellana Cervantes Mat. Prof. AT205-128176 Firma 

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