

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y Fecha de expedición: Barranquilla, 01 de Marzo de 2019 Dictamen No. ASIK43154

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 Edificio Green Towers Torre 1, 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) 30 Tensión (kV) 13,2/ 0,220 No Transformadores 1 Año de terminación 2019

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador Ing. Johann Jose Mojica Curvelo Mat. Prof. No. AT205 - 58579

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

Responsable construcción Ing. Johann Jose Mojica Curvelo Mat. Prof. No. AT205 - 58579

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 Calculo | SI | X | --- |
| 4 | Campos | Sistema contra incendios | NO | --- | --- |
| 5 | | Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente | NO | --- | --- |
| 6 | Distancias | Distancias de seguridad | SI | X | --- |
| 7 | | Barreras de Acceso | NO | --- | --- |
| 8 | | Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas) | NO | --- | --- |
| 9 | Protecciones | Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección | NO | --- | --- |
| 10 | | Dispositivos de Seccionamiento y Mando | NO | --- | --- |
| 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 | Protección contra rayos | Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones | SI | X | --- |
| 15 | | 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 | SI | X | --- |
| 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 | | Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras | SI | X | --- |
| 24 | Documentación Final | 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 | SI | X | --- |
| 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 | Otros | 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 | | Soportabilidad al fuego de materiales | NO | --- | --- |
| 43 | | Sujeción mecánica de elementos de la instalación | SI | X | --- |
| 44 | Ventilación de equipos | NO | --- | --- | |

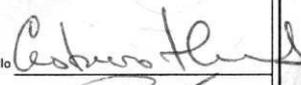
E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

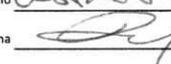
Esta inspección comprendió la subestación eléctrica tipo poste instalada en el apoyo PPR2 desde la conexión de la red de media tensión hasta los bornes de salida del transformador para la alimentación del proyecto Almacén Justo y Bueno Sierra Nevada en Valledupar, Cesar. Con un transformador de 30 KVA marca MAGNETRON de serie 393694. Cualquier modificación a las instalaciones eléctricas posterior a la fecha de inspección es responsabilidad del propietario de la instalación y deberá ejecutarse de acuerdo al RETIE Vigente. Esta inspección fue ejecutada el día 18 de Febrero 2019.

F. RELACION DE ANEXOS

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: APROBADA NO APROBADA

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

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Armando solorzano Mat. Prof. 25205 - 23139 Firma 

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