ASIK
INSPECCIÓN Y CERTIFICACIONES
NIT. 900.822.791 - 1

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17020:2012
15-OIN-022

**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, 28 de Julio de 2023 | Dictamen No. | ASIK-RET-2653-068 |
| Nombre Organismo de Inspección: | ASIK S.A.S. BIC | Resolución de Acreditación: | 15-OIN-022 |
| Nit. Organismo de Inspección: | 900.822.791 - 1 | | |
| Dirección domicilio: | Carrera 59B # 79 - 100 Local 2 Piso 2, Barranquilla - Atlántico | Teléfono: | (605)-3112430 |

**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) | 225 | Tensión (kV) | 13,2/0,226-0,120 | No Transformadores | 1 | Año de terminación | 2023 |

**C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Diseñador | Ingeniero Jose Antonio Palacios Rios | Mat. Prof. No. | AT205-40555 |
| Interventor (si lo hay) | N/A | Mat. Prof. No. | N/A |
| Responsable construcción | Ingeniero Jose Antonio Palacios Rios | Mat. Prof. No. | AT205-40555 |

**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 | | Matriculas Profesionales de personas calificadas | SI | X | --- |
| 5 | Campos | 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 | NO | --- | --- |
| 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 | 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 — Medida [Ω]: 1,24 | SI | X | --- |
| 21 | | Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida | SI | X | --- |
| 22 | | Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferida | NO | --- | --- |
| 23 | Señalización de Campo | Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras | SI | X | --- |
| 24 | | Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad | NO | --- | --- |
| 25 | | Mímicos | 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 | NO | --- | --- |
| 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 | SI | X | --- |
| 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**

Está inspección comprendió la subestación tipo pedestal para la alimentación del proyecto CONJUNTO RESIDENCIAL TERRA BY KAIA, ubicado en la CARRERA 20 # 2A-10 PROYECTO URBANÍSTICO TERRA BY KAIA del municipio de Puerto Colombia, Atlántico. Compuesta por un transformador trifásico tipo pedestal de 225 kVA marca TESLA con No. de serie 5040622 para alimentación de tablero de medidores TM-3-2 y TM-4-2. 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: 12/05/2023.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acompañamiento de inspección realizado por el constructor | SI ■ | NO | Delegado del constructor con su matrícula profesional | N/A / N/A | | Esta instalación corresponde a | Remodelación | Nueva ■ | Ampliación |
| Propietario | GRUPO KAIA S.A.S | | C.C./NIT del Propietario | NIT 901.297.283-0 | Fécha de vencimiento | 11/05/2033 | Las medidas tomadas en este proyecto se encuentran consignadas en el formato F-OI-08-01 | | |

**F. RELACIÓN DE ANEXOS**

| | | |
|---|---|---|
| No. De la declaración del constructor | 0623-4 | Planos, diseño y memorias de cálculo, carta de delegación (si aplica) y certificados de producto asociados a la declaración del constructor descrita. |

**G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN**

**RESULTADO:** APROBADA ■ NO APROBADA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nombre Director Técnico Organismo de Inspección: | Ingeniero Gustavo Theran Herazo | Mat. Prof. | AT205-51697 | Firma y Sello | |
| Nombre y Apellidos del Inspector: | Ingeniero Alberto Orozco Castro | Mat. Prof. | AT205-136989 | Firma | |

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



Nº 101042