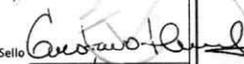
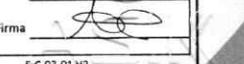


REPÚBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA  
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

| A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN   |   |   |   |   |   |           |     |
|---|---|---|---|---|---|-----------|-----|
| Lugar y Fecha de expedición   | Barranquilla, 17 de Mayo de 2023  |   |   | Dictamen No.                                  | ASIK-RET-2006-592   |           |     |
| 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:  | Calle 77B # 57 - 103, Oficina 302 Torre 1 Edificio Green Towers, Barranquilla |   |   | Teléfono:                                     | (605)-3112430   |           |     |
| B. IDENTIFICACIÓN SUBESTACIONES OBJETO DEL DICTAMEN   |   |   |   |   |   |           |     |
| Tipo de proceso asociado:   | Generación <input type="checkbox"/>   | Transformación <input type="checkbox"/>                               | Distribución <input type="checkbox"/>   | Uso Final <input checked="" type="checkbox"/> |   |           |     |
| Tipo de Subestación:  | AT o EAT <input type="checkbox"/>   | MT-Poste <input type="checkbox"/>                                     | MT-Interior <input checked="" type="checkbox"/>   | MT-Pedestal <input type="checkbox"/>          |   |           |     |
| Tipo de instalación:  | Residencial <input checked="" type="checkbox"/>                               | Comercial <input type="checkbox"/>                                    | Industrial <input type="checkbox"/>   | Uso General <input type="checkbox"/>          |   |           |     |
| Cap. Instalada (kVA o kW)   | 630   | Tensión (kV)  | 13,2/0,216-0,125  | No Transformadores                            | 1   |           |     |
|   |   |   |   | Año de terminación                            | 2022  |           |     |
| C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN   |   |   |   |   |   |           |     |
| Diseñador   | Ingeniera Nofret Perdomo Hernández  |   |   | Mat. Prof. No.                                | CN205-51879   |           |     |
| Interventor (si lo hay)   | N/A   |   |   | Mat. Prof. No.                                | N/A   |           |     |
| Responsable construcción  | Ingeniera Libeth Gutierrez Rangel   |   |   | Mat. Prof. No.                                | SN205-124564  |           |     |
| 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        |   | 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  |   | 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]: 2,57                              | 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                    |   | 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  |   | Enclavamientos  |   | NO  | ---   | ---       |     |
| 30  | Otros   | 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  |   | SI  | X   | ---   |           |     |
| E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES  |   |   |   |   |   |           |     |
| Esta inspección comprendió la Subestación Tipo Interior para la alimentación del proyecto Arena Sotavento, ubicada en la Carrera 9G # 123-153, en el municipio de Barranquilla - Atlántico. Compuesta por un transformador trifásico tipo convencional de 630 kVA marca TESLA con número de serie 1950222 ubicado en subestación No. 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: 02/01/2023. |   |   |   |   |   |           |     |
| Acompañamiento de inspección realizado por el constructor   |   | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>    | Delegado del constructor con su matricula profesional   |   | N/A   |           |     |
| Propietario   |   | CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A  | C.C./NIT del Propietario  | 860.513.493-1                                 | Fecha de vencimiento  |           |     |
|   |   |   |   |   | 1/01/2033   |           |     |
|   |   |   |   |   | Remodelación <input checked="" type="checkbox"/> Nueva <input type="checkbox"/> Ampliación <input type="checkbox"/> |           |     |
| Las medidas tomadas en este proyecto se encuentran consignadas en el formato F-01-08-01   |   |   |   |   |   |           |     |
| F. RELACIÓN DE ANEXOS   |   |   |   |   |   |           |     |
| No. De la declaración del constructor   |   | 1222  | Planos, diseño y memorias de cálculo, carta de delegación (si aplica) y certificados de producto asociados a la declaración del constructor describe. |   |   |           |     |
| G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN   |   |   |   |   |   |           |     |
| RESULTADO:  |   | APROBADA <input checked="" type="checkbox"/>                          | NO APROBADA <input type="checkbox"/>  |   |   |           |     |
| Nombre Director Técnico Organismo de Inspección:  |   | Ingeniero Gustavo Therán 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   |   |   |   |   |   |           |     |