

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, 20 de Diciembre de 2023                           |                                                                       |                                                                                                                                                       | Dictamen No.                         | ASIK-RET-894-428                                                                      |
| 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)-3868961                                                                         |
| 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 checked="" type="checkbox"/>                          | MT-Interior <input type="checkbox"/>                                                                                                                  | MT-Pedestal <input type="checkbox"/> |                                                                                       |
| Tipo de instalación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Residencial <input type="checkbox"/>                            | Comercial <input checked="" type="checkbox"/>                         | Industrial <input type="checkbox"/>                                                                                                                   | Uso General <input type="checkbox"/> |                                                                                       |
| Cap. Instalada (kVA o kW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 75                                                              | Tensión (kV)                                                          | 13,2/0,208-0,120                                                                                                                                      | No Transformadores                   | 1                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |                                                                       |                                                                                                                                                       | Año de terminación                   | 2022                                                                                  |
| C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |                                                                       |                                                                                                                                                       |                                      |                                                                                       |
| Diseñador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ing. Andres Neira Reyes                                         |                                                                       |                                                                                                                                                       | Mat. Prof. No.                       | CN205-148115                                                                          |
| Interventor (si lo hay)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | N/A                                                             |                                                                       |                                                                                                                                                       | Mat. Prof. No.                       | N/A                                                                                   |
| Responsable construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ing. Andres David Mora Ospino                                   |                                                                       |                                                                                                                                                       | Mat. Prof. No.                       | AT205-137023                                                                          |
| D. ASPECTOS EVALUADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |                                                                       |                                                                                                                                                       |                                      |                                                                                       |
| ÍTEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | REQUISITO ESENCIAL                                              | ASPECTO A EVALUAR                                                     | APLICA                                                                                                                                                | CUMPLE                               | NO CUMPLE                                                                             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 | Planos, Diagramas y Esquemáticos                                      | SI                                                                                                                                                    | X                                    | ---                                                                                   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 | Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico                                | SI                                                                                                                                                    | X                                    | ---                                                                                   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Diseño                                                          | Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo                        | SI                                                                                                                                                    | X                                    | ---                                                                                   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 | Matrículas 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                                                    | NO                                                                                                                                                    | ---                                  | ---                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 | Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)                   | NO                                                                                                                                                    | ---                                  | ---                                                                                   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 | Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección        | SI                                                                                                                                                    | X                                    | ---                                                                                   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 | Dispositivos de Seccionamiento y Mando                                | SI                                                                                                                                                    | X                                    | ---                                                                                   |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Protecciones                                                    | 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                                       | NO                                                                                                                                                    | ---                                  | ---                                                                                   |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales | SI                                                                                                                                                    | X                                    | ---                                                                                   |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 | Corrientes en el sistema de puesta a tierra                           | SI                                                                                                                                                    | X                                    | ---                                                                                   |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sistema de puesta a tierra                                      | Equipotencialidad                                                     | SI                                                                                                                                                    | X                                    | ---                                                                                   |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 | Resistencia de puesta a tierra Medida [Ω]: 5,01                       | 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, Esquemáticos, Avisos y Señales de Seguridad                | NO                                                                                                                                                    | ---                                  | ---                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 | Ensayos dielectricos                                                  | NO                                                                                                                                                    | ---                                  | ---                                                                                   |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 | Estructuras y herrajes                                                | SI                                                                                                                                                    | X                                    | ---                                                                                   |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 | Compatibilidad termica de equipos y materiales                        | SI                                                                                                                                                    | X                                    | ---                                                                                   |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 | Ejecución de las conexiones                                           | SI                                                                                                                                                    | X                                    | ---                                                                                   |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 | Ensayos funcionales                                                   | NO                                                                                                                                                    | ---                                  | ---                                                                                   |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Otros                                                           | 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                | NO                                                                                                                                                    | ---                                  | ---                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |                                                                       |                                                                                                                                                       |                                      |                                                                                       |
| Version 2: Esta inspección comprendió la revisión de la subestación tipo poste para la alimentación el transformador marca Magnatron del apoyo EPP003 con serial 471655 del proyecto parques del trébol localizado en la Carrera 6 # 56-46, del municipio de Soledad - Atlántico. 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: 22/07/2022. Se emite nueva version por cambio en la direccion. |                                                                 |                                                                       |                                                                                                                                                       |                                      |                                                                                       |
| Acompañamiento de inspección realizado por el constructor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> SI                          | <input type="checkbox"/> NO                                           | Delegado del constructor con su matrícula profesional                                                                                                 | N/A                                  | Esta instalación corresponde a                                                        |
| Propietario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ACF SAS                                                         |                                                                       | C.C./NIT del Propietario                                                                                                                              | 900.195.471 - 7                      | Fecha de vencimiento                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |                                                                       |                                                                                                                                                       |                                      | 21/06/2032                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |                                                                       | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16                                                              |                                                                       | 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 <input checked="" type="checkbox"/>                    |                                                                       | NO APROBADA <input type="checkbox"/>                                                                                                                  |                                      |                                                                                       |
| Nombre Director Técnico Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ing. Gustavo Therán H.                                          |                                                                       | Mat. Prof.                                                                                                                                            | AT205-51697                          |                                                                                       |
| Nombre y Apellidos del Inspector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ing. Ellecer Castro Caro                                        |                                                                       | Mat. Prof.                                                                                                                                            | AT205-117428                         |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |                                                                       |                                                                                                                                                       | Firma y Sello                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |                                                                       |                                                                                                                                                       | Firma                                |  |
| DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |                                                                       |                                                                                                                                                       |                                      |                                                                                       |

F-C-03-01 V2