

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

| <b>A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |                                                                       |                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lugar y fecha de expedición:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Barranquilla, 23 de Abril de 2025                                         |                                                                       | Dictamen No.                                                                                                                                          | ASIK-RET-4052-547                                        |                                                                                                                     |
| 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>B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN OBJETO DEL DICTAMEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |                                                                       |                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                                                     |
| Localización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | K 127 81 119 Proyecto Magenta, municipio de Cartagena de Indias - Bolívar |                                                                       | Tensión (kV)                                                                                                                                          | 0,240/0,120                                              | Capacidad kVA                                                                                                       |
| Zona:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Urbana <input checked="" type="checkbox"/>                                | Rural <input type="checkbox"/>                                        | Aislada del SIN <input type="checkbox"/>                                                                                                              | Servicio Residencial <input checked="" type="checkbox"/> | Comercial <input type="checkbox"/>                                                                                  |
| Uso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | General <input type="checkbox"/>                                          | Exclusivo <input type="checkbox"/>                                    | Alumbrado Publico <input type="checkbox"/>                                                                                                            | Uso Final <input checked="" type="checkbox"/>            | Industrial <input type="checkbox"/>                                                                                 |
| Tipo Config:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Monofásica <input type="checkbox"/>                                       | Trifásica <input checked="" type="checkbox"/>                         | Longitud Línea (km)                                                                                                                                   | 0,035                                                    | Tipo y calibres de conductores                                                                                      |
| Material estructuras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | N/A                                                                       |                                                                       | N° de Estructuras o apoyo                                                                                                                             | N/A                                                      | Año de terminación                                                                                                  |
| <b>C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |                                                                       |                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                                                     |
| Diseñador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ingeniera Nofret Perdomo Hernández                                        |                                                                       | Mat. Prof. No.                                                                                                                                        | CN205-51879                                              |                                                                                                                     |
| Interventor (si lo hay)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | N/A                                                                       |                                                                       | Mat. Prof. No.                                                                                                                                        | N/A                                                      |                                                                                                                     |
| Constructor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ingeniera Fabiana Ahumada Jhon                                            |                                                                       | Mat. Prof. No.                                                                                                                                        | AT205-163392                                             |                                                                                                                     |
| <b>D. ASPECTOS EVALUADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |                                                                       |                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                                                     |
| 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 campo electromagnético                                     | NO                                                                                                                                                    | ---                                                      | ---                                                                                                                 |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           | Distancias                                                            | NO                                                                                                                                                    | ---                                                      | ---                                                                                                                 |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Protecciones                                                              | Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección        | SI                                                                                                                                                    | X                                                        | ---                                                                                                                 |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           | Funcionamiento del corte automático de alimentación                   | SI                                                                                                                                                    | X                                                        | ---                                                                                                                 |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           | Selección de conductores                                              | SI                                                                                                                                                    | X                                                        | ---                                                                                                                 |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes        | SI                                                                                                                                                    | X                                                        | ---                                                                                                                 |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Protección contra rayos                                                   | Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones         | NO                                                                                                                                                    | ---                                                      | ---                                                                                                                 |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Evaluación de nivel de riesgo                                         | NO                                                                                                                                                    | ---                                                      | ---                                                                                                                 |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Implementación de la protección                                       | NO                                                                                                                                                    | ---                                                      | ---                                                                                                                 |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales | SI                                                                                                                                                    | X                                                        | ---                                                                                                                 |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sistemas de puesta a tierra                                               | Corrientes en el sistema de puesta a tierra                           | NO                                                                                                                                                    | ---                                                      | ---                                                                                                                 |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Resistencia de puesta a tierra                                        | NO                                                                                                                                                    | ---                                                      | ---                                                                                                                 |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Tensiones de contacto y de paso                                       | NO                                                                                                                                                    | ---                                                      | ---                                                                                                                 |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Identificación de circuitos                                           | NO                                                                                                                                                    | ---                                                      | ---                                                                                                                 |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Señalización                                                              | Identificación de canalizaciones                                      | NO                                                                                                                                                    | ---                                                      | ---                                                                                                                 |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad                    | NO                                                                                                                                                    | ---                                                      | ---                                                                                                                 |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Documentación Final                                                       | Memoria del Proyecto                                                  | SI                                                                                                                                                    | X                                                        | ---                                                                                                                 |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Plano(s) de lo construido                                             | SI                                                                                                                                                    | X                                                        | ---                                                                                                                 |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Certificaciones de productos                                          | SI                                                                                                                                                    | X                                                        | ---                                                                                                                 |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Apoyos y Estructuras                                                  | NO                                                                                                                                                    | ---                                                      | ---                                                                                                                 |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Otros                                                                     | Cámaras y canalizaciones adecuadas                                    | NO                                                                                                                                                    | ---                                                      | ---                                                                                                                 |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Dispositivos de seccionamiento y mando                                | NO                                                                                                                                                    | ---                                                      | ---                                                                                                                 |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Ejecución de las conexiones                                           | SI                                                                                                                                                    | X                                                        | ---                                                                                                                 |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Ensayos funcionales                                                   | NO                                                                                                                                                    | ---                                                      | ---                                                                                                                 |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Herrajes                                                              | NO                                                                                                                                                    | ---                                                      | ---                                                                                                                 |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Materiales acordes con las condiciones ambientales                    | SI                                                                                                                                                    | X                                                        | ---                                                                                                                 |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Protección contra corrosión                                           | NO                                                                                                                                                    | ---                                                      | ---                                                                                                                 |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Resistencia de aislamiento                                            | SI                                                                                                                                                    | X                                                        | ---                                                                                                                 |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ventilación de equipos                                                    | Sujeción mecánica de elementos de la instalación                      | SI                                                                                                                                                    | X                                                        | ---                                                                                                                 |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           | Ventilación de equipos                                                | NO                                                                                                                                                    | ---                                                      | ---                                                                                                                 |
| <b>E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |                                                                       |                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                                                     |
| Esta inspección comprendió la revisión de la red de baja tensión, de la torre 24 del proyecto Magenta, ubicado en la dirección indicada. VIENE DE TGA-T22 VA PARA AM-T24 EN CABLE (3X350+350+1/0T) AL AWG CON LONGITUD DE 35 ML. INCLUYE AM-T24 CON PROTECCIÓN DE 3X160A 65KA. 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: 16/04/2025 |                                                                           |                                                                       |                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                                                     |
| Acompañamiento de inspección realizado por el constructor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>        | Delegado del constructor con su matrícula profesional                 | N/A                                                                                                                                                   | Esta instalación corresponde a                           | Remodelación <input checked="" type="checkbox"/> Nueva <input type="checkbox"/> Ampliación <input type="checkbox"/> |
| Propietario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Constructora Bolívar S.A.                                                 |                                                                       | C.C./NIT del Propietario                                                                                                                              | 860.513.493-1                                            | Fecha de vencimiento                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |                                                                       | 16/04/2035                                                                                                                                            |                                                          | Las medidas tomadas en este proyecto se encuentran consignadas en el formato F-OI-08-01                             |
| <b>F. RELACIÓN DE ANEXOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |                                                                       |                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                                                     |
| No. de la declaración del constructor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 560                                                                       |                                                                       | Planos, diseño y memorias de cálculo, carta de delegación (si aplica) y certificados de producto asociados a la declaración del constructor descrita. |                                                          |                                                                                                                     |
| <b>G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |                                                                       |                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                                                     |
| RESULTADO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | APROBADA <input checked="" type="checkbox"/>                              |                                                                       | NO APROBADA <input type="checkbox"/>                                                                                                                  |                                                          |                                                                                                                     |
| Nombre director técnico Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ingeniero Gustavo Theran Herazo                                           |                                                                       | Mat. Prof.                                                                                                                                            | AT205-51697                                              |                                                                                                                     |
| Nombre y Apellidos del Inspector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ingeniero Oswaldo Arellana Cervantes                                      |                                                                       | Mat. Prof.                                                                                                                                            | AT205-128176                                             |                                                                                                                     |
| Firma y Sello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |                                                                       | Firma                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                                                     |
| DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA DISTRIBUCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |                                                                       |                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                                                     |