

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

| <b>A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                        |                                                       |                                     |                                                                                                                                                       |                          |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|
| Lugar y Fecha de expedición:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Barranquilla, 12 de Abril de 2025                               |                                                                        |                                                       | Dictamen No.                        | ASIK-RET-4052-456                                                                                                                                     |                          |      |
| 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 ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |                                                                        |                                                       |                                     |                                                                                                                                                       |                          |      |
| Localización:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Municipio                                                       | Cartagena-Bolivar                                                      | Dirección                                             | K 127 81 119                        | Barrio o Sector                                                                                                                                       | Magenta                  |      |
| Tipo de Servicio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Publico                                                         | <input type="checkbox"/>                                               | Residencial                                           | <input checked="" type="checkbox"/> | Comercial                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |                                                                        |                                                       |                                     | Industrial                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |                                                                        |                                                       |                                     | Especial - Tipo                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> |      |
| Cap. Instalada (kVA o kW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,9                                                             | Tensión (kV)                                                           | 0,208-0,120                                           | Fases                               | 1 2 3                                                                                                                                                 | Año de terminación       | 2024 |
| <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                                                                                                                                                   |                          |      |
| Responsable construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tecnico Hernando Sierra Oviedo                                  |                                                                        |                                                       | Mat. Prof. No.                      | 1106895490-85922                                                                                                                                      |                          |      |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 | Matrículas Profesionales de personas calificadas                       | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Campos                                                          | Valores de campos electromagnéticos                                    | NO                                                    | --                                  | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 | Distancias                                                             | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Iluminación                                                     | Iluminación que requiere dictamen de RETILAP                           | NO                                                    | --                                  | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 | Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*                  | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Protecciones                                                    | Funcionamiento del corte automático de alimentación*                   | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Selección de conductores*                                              | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes*        | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones          | NO                                                    | --                                  | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Protección contra rayos                                         | Evaluación de nivel de riesgo*                                         | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Implementación de la protección                                        | NO                                                    | --                                  | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sistema de puesta a tierra                                      | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales* | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Corrientes en el sistema de puesta a tierra*                           | NO                                                    | --                                  | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Resistencia de puesta a tierra* Medida (Ω):                            | NO                                                    | --                                  | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Señalización                                                    | Identificación de Tableros y Circuitos*                                | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Identificación de canalizaciones*                                      | NO                                                    | --                                  | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*               | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Documentación Final                                             | Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales                                  | NO                                                    | --                                  | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Memoria del Proyecto                                                   | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Plano(s) de lo construido                                              | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Certificaciones de productos*                                          | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Otros                                                           | Bomba contra incendios                                                 | NO                                                    | --                                  | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Compatibilidad térmica de equipos y materiales                         | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Ejecución de las conexiones*                                           | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Ensayos funcionales*                                                   | NO                                                    | --                                  | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Materiales acordes con las condiciones ambientales*                    | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Protección contra arcos internos                                       | NO                                                    | --                                  | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Protección contra electrocución por contacto directo*                  | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Protección contra electrocución por contacto indirecto*                | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Resistencia de aislamiento*                                            | SI                                                    | X                                   | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | Sistemas de emergencia                                                 | NO                                                    | --                                  | --                                                                                                                                                    |                          |      |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sujeción mecánica de elementos de la instalación                | SI                                                                     | X                                                     | --                                  |                                                                                                                                                       |                          |      |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ventilación de equipos                                          | NO                                                                     | --                                                    | --                                  |                                                                                                                                                       |                          |      |
| Nota: * Ítems a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |                                                                        |                                                       |                                     |                                                                                                                                                       |                          |      |
| <b>E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |                                                                        |                                                       |                                     |                                                                                                                                                       |                          |      |
| Esta inspección comprendió la revisión de las instalaciones eléctricas internas del apartamento 504 - Torre 20, del Proyecto Magenta, ubicado en la dirección indicada. El alcance de la inspección va desde los bornes de salidas del tablero de distribución hasta las salidas eléctricas de tomacorrientes e iluminación. 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: 14/02/2025. |                                                                 |                                                                        |                                                       |                                     |                                                                                                                                                       |                          |      |
| Acompañamiento de inspección realizado por el constructor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SI                                                              | No                                                                     | Delegado del constructor con su matrícula profesional | N/A                                 | N/A                                                                                                                                                   |                          |      |
| Propietario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A.                                       |                                                                        | C.C./NIT del Propietario                              | 860.513.493 - 1                     | Fecha de vencimiento                                                                                                                                  | 14/02/2035               |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |                                                                        | Esta instalación corresponde a                        |                                     | Remodelación                                                                                                                                          | Nueva                    |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |                                                                        |                                                       |                                     | Ampliación                                                                                                                                            |                          |      |
| Las medidas tomadas en este proyecto se encuentran consignadas en el formato F-OI-08-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |                                                                        |                                                       |                                     |                                                                                                                                                       |                          |      |
| <b>F. RELACIÓN DE ANEXOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |                                                                        |                                                       |                                     |                                                                                                                                                       |                          |      |
| No. De dictamen de Transformación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | N/A                                                             |                                                                        | No. De la declaración del constructor                 | 429                                 | Planos, diseño y memorias de cálculo, carta de delegación (si aplica) y certificados de producto asociados a la declaración del constructor descrita. |                          |      |
| No. De dictamen de Distribución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | N/A                                                             |                                                                        |                                                       |                                     |                                                                                                                                                       |                          |      |
| <b>G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                        |                                                       |                                     |                                                                                                                                                       |                          |      |
| RESULTADO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | APROBADA                                                        |                                                                        | NO APROBADA                                           |                                     |                                                                                                                                                       |                          |      |
| Nombre Director Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ingeniero Reinaldo Vides                                        |                                                                        | Mat. Prof.                                            | AT205-80011                         | Firma y Sello                                                                                                                                         |                          |      |
| Nombre y Apellidos del Inspector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ingeniera Karen Rodriguez Ripoll                                |                                                                        | Mat. Prof.                                            | AT205-56924                         | Firma                                                                                                                                                 |                          |      |
| DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA USO FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |                                                                        |                                                       |                                     |                                                                                                                                                       |                          |      |