

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, 17 de Agosto de 2023                                                                                                                                                               |                                                       | Dictamen No. ASIK-RET-3586-074         |                                                                                                                                                       |
| 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: (5)-3868961                  |                                                                                                                                                       |
| <b>B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                                        |                                                                                                                                                       |
| Localización: Municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         | Soledad - Atlántico                                                                                                                                                                              |                                                       | Dirección: CRA 9 No 70A - 75           |                                                                                                                                                       |
| Barrio o Sector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         | Soledad - Atlántico                                                                                                                                                                              |                                                       |                                        |                                                                                                                                                       |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         | 3,22                                                                                                                                                                                             |                                                       | Tensión (kV) 0,208-0,120               |                                                                                                                                                       |
| Fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         | 1 2 3                                                                                                                                                                                            |                                                       | Año de terminación 2022                |                                                                                                                                                       |
| <b>C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                                        |                                                                                                                                                       |
| Diseñador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         | Ing. Luis de Aguas Rodríguez                                                                                                                                                                     |                                                       | Mat. Prof. No. AT205-60401             |                                                                                                                                                       |
| Interventor (si lo hay)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         | N/A                                                                                                                                                                                              |                                                       | Mat. Prof. No. N/A                     |                                                                                                                                                       |
| Responsable construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         | Ing. Luis de Aguas Rodríguez                                                                                                                                                                     |                                                       | Mat. Prof. No. AT205-60401             |                                                                                                                                                       |
| <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                                             | Distancias de seguridad                                                                                                                                                                          | SI                                                    | X                                      | --                                                                                                                                                    |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         | Iluminación que requiere dictamen de RETILAP                                                                                                                                                     | NO                                                    | ---                                    | --                                                                                                                                                    |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Protecciones                                            | Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*                                                                                                                                            | SI                                                    | X                                      | --                                                                                                                                                    |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Funcionamiento del corte automático de alimentación*                                                                                                                                             | SI                                                    | X                                      | --                                                                                                                                                    |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Selección de conductores*                                                                                                                                                                        | SI                                                    | X                                      | --                                                                                                                                                    |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes*                                                                                                                                  | SI                                                    | X                                      | --                                                                                                                                                    |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Protección contra rayos                                 | Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones                                                                                                                                    | NO                                                    | ---                                    | --                                                                                                                                                    |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Evaluación de nivel de riesgo*                                                                                                                                                                   | SI                                                    | X                                      | --                                                                                                                                                    |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sistema de puesta a tierra                              | Implementación de la protección                                                                                                                                                                  | NO                                                    | ---                                    | --                                                                                                                                                    |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales*                                                                                                                           | SI                                                    | X                                      | --                                                                                                                                                    |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Corrientes en el sistema de puesta a tierra*                                                                                                                                                     | NO                                                    | ---                                    | --                                                                                                                                                    |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Resistencia de puesta a tierra* Medida [Ω]: N/A                                                                                                                                                  | NO                                                    | ---                                    | --                                                                                                                                                    |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Señalización                                            | Identificación de Tableros y Circuitos*                                                                                                                                                          | SI                                                    | X                                      | --                                                                                                                                                    |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Identificación de canalizaciones*                                                                                                                                                                | SI                                                    | X                                      | --                                                                                                                                                    |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Documentación Final                                     | Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*                                                                                                                                         | SI                                                    | X                                      | --                                                                                                                                                    |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales                                                                                                                                                            | SI                                                    | X                                      | --                                                                                                                                                    |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Memoria del Proyecto                                                                                                                                                                             | SI                                                    | X                                      | --                                                                                                                                                    |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Plano(s) de lo construido                                                                                                                                                                        | SI                                                    | X                                      | --                                                                                                                                                    |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Otros                                                   | Certificaciones de productos*                                                                                                                                                                    | SI                                                    | X                                      | --                                                                                                                                                    |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Bomba contra incendios                                                                                                                                                                           | NO                                                    | ---                                    | --                                                                                                                                                    |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Compatibilidad térmica de equipos y materiales                                                                                                                                                   | SI                                                    | X                                      | --                                                                                                                                                    |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Ejecución de las conexiones*                                                                                                                                                                     | SI                                                    | X                                      | --                                                                                                                                                    |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Ensayos funcionales*                                                                                                                                                                             | NO                                                    | ---                                    | --                                                                                                                                                    |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Materiales acordes con las condiciones ambientales*                                                                                                                                              | SI                                                    | X                                      | --                                                                                                                                                    |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Protección contra arcos internos                                                                                                                                                                 | NO                                                    | ---                                    | --                                                                                                                                                    |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Protección contra electrocución por contacto directo*                                                                                                                                            | SI                                                    | X                                      | --                                                                                                                                                    |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Protección contra electrocución por contacto indirecto* | SI                                                                                                                                                                                               | X                                                     | --                                     |                                                                                                                                                       |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Resistencia de aislamiento*                             | SI                                                                                                                                                                                               | X                                                     | --                                     |                                                                                                                                                       |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sistemas de emergencia                                  | NO                                                                                                                                                                                               | ---                                                   | --                                     |                                                                                                                                                       |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sujeción mecánica de elementos de la instalación        | NO                                                                                                                                                                                               | ---                                                   | --                                     |                                                                                                                                                       |
| 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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 502 - Torre 2, del Proyecto Urbanización Cascada Real, 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: 29/06/2023. |                                                         |                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                                        |                                                                                                                                                       |
| Acompañamiento de inspección realizado por el constructor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         | SI No                                                                                                                                                                                            | Delegado del constructor con su matrícula profesional | N/A                                    | N/A                                                                                                                                                   |
| Propietario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         | CONSTRUCTORA ANAYA GIRALDO                                                                                                                                                                       |                                                       | C.C./NIT del Propietario               | 900.273.221-7                                                                                                                                         |
| Esta instalación corresponde a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         | Remodelación Nueva Ampliación                                                                                                                                                                    |                                                       | Fecha de vencimiento                   | 29/06/2033                                                                                                                                            |
| 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                 | 87-5-2023                              | 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 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                     |                                                       | NO APROBADA <input type="checkbox"/>   |                                                                                                                                                       |
| Nombre Director Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         | Ing. Gustavo Thera Herazo                                                                                                                                                                        |                                                       | Mat. Prof. AT205-51697                 |                                                                                                                                                       |
| Nombre y Apellidos del Inspector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         | Ing. Eliecer Castro Caro                                                                                                                                                                         |                                                       | Mat. Prof. AT205-117428                |                                                                                                                                                       |
| Firma y Sello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         | Firma                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                        |                                                                                                                                                       |
| DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA USO FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         | F-C-04-01                                                                                                                                                                                        |                                                       |                                        |                                                                                                                                                       |