

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

| A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                                                                        |                                      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lugar y Fecha de expedición:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Barranquilla, 17 de Octubre de 2023                         |                                                                        |                                      | Dictamen No.                                                                                                                                          | ASIK-RET-2028-207                                                                                                      |
| Nombre Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ASIK S.A.S. BIC                                             |                                                                        |                                      | Resolución de Acreditación:                                                                                                                           | 15-OIN-022                                                                                                             |
| Nit. Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 900.822.791-1                                               |                                                                        |                                      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |
| Dirección domicilio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Carrera 59B # 79-100 Local 2 Piso 2, Barranquilla-Atlántico |                                                                        |                                      | Teléfono:                                                                                                                                             | (605)-3868961                                                                                                          |
| B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |                                                                        |                                      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |
| Localización: Municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cartagena - Bolívar                                         | Dirección                                                              | T 82 127-91                          | Barrio o Sector                                                                                                                                       | Ciudad Bicentenario                                                                                                    |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,1                                                         | Tensión (kV)                                                           | 0,120 - 0,208                        | Fases                                                                                                                                                 | 1 2 3                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |                                                                        |                                      | Año de terminación                                                                                                                                    | 2022                                                                                                                   |
| C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                                                                        |                                      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |
| Diseñador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ing. CARLOS CÁRDENAS GUERRA                                 |                                                                        |                                      | Mat. Prof. No.                                                                                                                                        | BL205 - 32326                                                                                                          |
| Interventor (si lo hay)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | N/A                                                         |                                                                        |                                      | Mat. Prof. No.                                                                                                                                        | N/A                                                                                                                    |
| Responsable construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tec. Hernando Sierra Oviedo                                 |                                                                        |                                      | Mat. Prof. No.                                                                                                                                        | 1106895490-85922                                                                                                       |
| D. ASPECTOS EVALUADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |                                                                        |                                      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |
| ÍTEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | REQUISITO ESENCIAL                                          | ASPECTO A EVALUAR                                                      | APLICA                               | CUMPLE                                                                                                                                                | NO CUMPLE                                                                                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Diseño                                                      | Planos, Diagramas y Esquemas*                                          | SI                                   | X                                                                                                                                                     | --                                                                                                                     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             | Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico*                                | SI                                   | X                                                                                                                                                     | --                                                                                                                     |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             | Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo*                        | SI                                   | X                                                                                                                                                     | --                                                                                                                     |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             | Matrículas Profesionales de personas calificadas                       | SI                                   | X                                                                                                                                                     | --                                                                                                                     |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Campos                                                      | Valores de campos electromagnéticos                                    | NO                                   | ---                                                                                                                                                   | --                                                                                                                     |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             | Distancias de seguridad                                                | SI                                   | X                                                                                                                                                     | --                                                                                                                     |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Iluminación                                                 | Iluminación que requiere dictamen de RETILAP*                          | NO                                   | ---                                                                                                                                                   | --                                                                                                                     |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             | Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*                  | SI                                   | X                                                                                                                                                     | --                                                                                                                     |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             | Funcionamiento del corte automático de alimentación*                   | SI                                   | X                                                                                                                                                     | --                                                                                                                     |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             | Selección de conductores*                                              | SI                                   | X                                                                                                                                                     | --                                                                                                                     |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Protecciones                                                | Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes*        | SI                                   | X                                                                                                                                                     | --                                                                                                                     |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             | Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones          | NO                                   | ---                                                                                                                                                   | --                                                                                                                     |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             | Evaluación de nivel de riesgo*                                         | SI                                   | X                                                                                                                                                     | --                                                                                                                     |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Protección contra rayos                                     | Implementación de la protección                                        | NO                                   | ---                                                                                                                                                   | --                                                                                                                     |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales* | SI                                   | X                                                                                                                                                     | --                                                                                                                     |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sistema de puesta a tierra                                  | Corrientes en el sistema de puesta a tierra*                           | NO                                   | ---                                                                                                                                                   | --                                                                                                                     |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             | Resistencia de puesta a tierra* Medida [Ω]: N/A                        | 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            | NO                                                                     | ---                                  | --                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ventilación de equipos                                      | NO                                                                     | ---                                  | --                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |
| Nota: * Ítems a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |                                                                        |                                      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |
| E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |                                                                        |                                      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |
| Esta inspección comprendió la revisión de las instalaciones eléctricas internas de la casa 501 - TZ,11E74, del Proyecto Parques de Bolívar Cartagena, 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: 05/07/2023. |                                                             |                                                                        |                                      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |
| Acompañamiento de inspección realizado por el constructor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SI No                                                       | Delegado del constructor con su matrícula profesional                  | N/A                                  | Esta instalación corresponde a                                                                                                                        | Remodelación Nueva Ampliación                                                                                          |
| Propietario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Constructora Bolívar Bogotá S.A.                            |                                                                        | C.C./NIT del Propietario             | 860.513.493-1                                                                                                                                         | Fecha de vencimiento 4/07/2033 Las medidas tomadas en este proyecto se encuentran consignadas en el formato F-01-08-01 |
| F. RELACIÓN DE ANEXOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |                                                                        |                                      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |
| No. De dictamen de Transformación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | N/A                                                         | No. De la declaración del constructor                                  | 989                                  | 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                                                         |                                                                        |                                      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |
| G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                                                                        |                                      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |
| RESULTADO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | APROBADA <input checked="" type="checkbox"/>                |                                                                        | NO APROBADA <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |
| Nombre Director Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ing. Gustavo Therán Heraño                                  |                                                                        | Mat. Prof.                           | AT205-51697                                                                                                                                           | Firma y Sello                                                                                                          |
| Nombre y Apellidos del Inspector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ing. Eliecer Castro Caro                                    |                                                                        | Mat. Prof.                           | AT205-117428                                                                                                                                          | Firma                                                                                                                  |
| DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA USO FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |                                                                        |                                      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |