

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, 25 de Septiembre de 2023                                      |                 | Dictamen No. ASIK-RET-1444-412                                                                                                                        |                                 |
| Nombre Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | ASIK S.A.S.BIC                                                              |                 | Resolución de Acreditación: 15-OIN-022                                                                                                                |                                 |
| Nit. Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | 900.822.791-1                                                               |                 |                                                                                                                                                       |                                 |
| Dirección domicilio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | Carrera 59B # 79 - 100 Local 2 Piso 2, Barranquilla - Atlántico             |                 | Teléfono: (605)-3868961                                                                                                                               |                                 |
| <b>B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                                                             |                 |                                                                                                                                                       |                                 |
| Localización:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Municipio                        | Barranquilla, Atlántico                                                     | Dirección       | Calle 118 #43-46                                                                                                                                      | Barrio o Sector Alameda del Río |
| Tipo de Servicio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Publico                          | Residencial                                                                 | Comercial       | Industrial                                                                                                                                            | Especial - Tipo                 |
| Cap. Instalada (kVA o kW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9.1                              | Tensión (kV)                                                                | 0,120 - 0,208   | Fases                                                                                                                                                 | 1 2 3 Año de terminación 2023   |
| <b>C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                             |                 |                                                                                                                                                       |                                 |
| Diseñador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ING. CARLOS CÁRDENAS GUERRA      |                                                                             |                 | Mat. Prof. No.                                                                                                                                        | BL205-32326                     |
| Interventor (si lo hay)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | N/A                              |                                                                             |                 | Mat. Prof. No.                                                                                                                                        | N/A                             |
| Responsable construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ING. JOAN SEBASTIAN SILVA SUAREZ |                                                                             |                 | Mat. Prof. No.                                                                                                                                        | CN205-137381                    |
| <b>D. ASPECTOS EVALUADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                             |                 |                                                                                                                                                       |                                 |
| ÍTEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | REQUISITO ESENCIAL               | ASPECTO A EVALUAR                                                           | APLICA          | CUMPLE                                                                                                                                                | NO CUMPLE                       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Diseño                           | Planos, Diagramas y Esquem*                                                 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | Implementación de la protección                                             | NO              | ---                                                                                                                                                   | ---                             |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales*      | SI              | X                                                                                                                                                     | ---                             |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sistema de puesta a tierra       | 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*                                           | NO              | ---                                                                                                                                                   | ---                             |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Documentación Final              | Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*                    | SI              | X                                                                                                                                                     | ---                             |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales                                       | NO              | ---                                                                                                                                                   | ---                             |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | Memoria del Proyecto                                                        | SI              | X                                                                                                                                                     | ---                             |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | Plano(s) de lo construido                                                   | SI              | X                                                                                                                                                     | ---                             |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Otros                            | 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              | ---                                                                                                                                                   | ---                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | Ventilación de equipos                                                      | NO              | ---                                                                                                                                                   | ---                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | Nota: * Ítems a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios |                 |                                                                                                                                                       |                                 |
| <b>E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                                                             |                 |                                                                                                                                                       |                                 |
| Esta inspección comprendió la revisión de las instalaciones eléctricas internas del apartamento 504 Torre 7, del Proyecto MARÍA MULATA, ubicado en la dirección indicada. El alcance de la inspección va desde el 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: 13/09/2023. |                                  |                                                                             |                 |                                                                                                                                                       |                                 |
| Acompañamiento de inspección realizado por el constructor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | SI                                                                          | No              | Delegado del constructor con su matrícula profesional                                                                                                 | N/A                             |
| Propietario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | CONSTRUCTORA BOLIVAR S.A                                                    |                 | C.C./NIT del Propietario                                                                                                                              | NIT 860.513.493-1               |
| Esta instalación corresponde a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | Remodelación                                                                |                 | Nuevo                                                                                                                                                 | Ampliación                      |
| Fecha de vencimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | 12/09/2033                                                                  |                 | Las medidas tomadas en este proyecto se encuentran consignadas en el formato F-01-08-01                                                               |                                 |
| <b>F. RELACIÓN DE ANEXOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                             |                 |                                                                                                                                                       |                                 |
| No. de dictamen de Transformación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | N/A                              | No. de la declaración del constructor                                       | 1747            | Planos, diseño y memorias de cálculo, carta de delegación (si aplica) y certificados de producto asociados a la declaración del constructor descrita. |                                 |
| No. de dictamen de Distribución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | N/A                              |                                                                             |                 |                                                                                                                                                       |                                 |
| <b>G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                             |                 |                                                                                                                                                       |                                 |
| RESULTADO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | APROBADA                         |                                                                             | NO APROBADA     |                                                                                                                                                       |                                 |
| Nombre Director Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ing. Gustavo Therán Herazo       |                                                                             | Mat. Prof.      | AT205-51697                                                                                                                                           |                                 |
| Nombre y Apellidos del Inspector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ing. Alberto Orozco Castro       |                                                                             | Mat. Prof.      | AT205-136989                                                                                                                                          |                                 |
| Firma y Sello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                                                                             |                 |                                                                                                                                                       |                                 |
| Firma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                                                             |                 |                                                                                                                                                       |                                 |
| DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA USO FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                                                             |                 |                                                                                                                                                       |                                 |