

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, 15 de febrero de 2016              |                                                                        | Dictamen No.                         | 05493                               |                 |                          |      |
| Nombre Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ASIK S.A.S.                                      |                                                                        | Resolución de Acreditación:          | 15-OIN-022                          |                 |                          |      |
| Nit. Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 900.822.791-1                                    |                                                                        |                                      |                                     |                 |                          |      |
| Dirección domicilio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Carrera 53 # 55-57 Local 1, Barranquilla         |                                                                        | Teléfono:                            | (5)-3855803                         |                 |                          |      |
| B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |                                                                        |                                      |                                     |                 |                          |      |
| Localización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Municipio                                        | Barranquilla, Atlántico                                                | Dirección                            | Carrera 71 No. 94 - 01              | Barrio o Sector | Villa Carolina           |      |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9,25                                             | Tensión (kV)                                                           | 0,214 / 0,123                        | Fases                               | 1 2             | Año de terminación       | 2016 |
| C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |                                                                        |                                      |                                     |                 |                          |      |
| Diseñador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ing. Orlando Villalobos                          |                                                                        | Mat. Prof. No.                       | AT205 - 56154                       |                 |                          |      |
| Interventor (si lo hay)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | N/A                                              |                                                                        | Mat. Prof. No.                       | N/A                                 |                 |                          |      |
| Responsable construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ing. Sebastián Hoyos                             |                                                                        | Mat. Prof. No.                       | AN205 - 100032                      |                 |                          |      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Protecciones                                     | Funcionamiento del corte automático de alimentación*                   | SI                                   | X                                   |                 |                          |      |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  | Selección de conductores*                                              | SI                                   | X                                   |                 |                          |      |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  | Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes*        | SI                                   | X                                   |                 |                          |      |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  | Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones          | SI                                   | X                                   |                 |                          |      |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Protección contra rayos                          | Evaluación de nivel de riesgo*                                         | SI                                   | X                                   |                 |                          |      |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  | Implementación de la protección                                        | NO                                   |                                     |                 |                          |      |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sistema de puesta a tierra                       | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales* | SI                                   | X                                   |                 |                          |      |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  | Corrientes en el sistema de puesta a tierra*                           | NO                                   |                                     |                 |                          |      |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Señalización                                     | Resistencia de puesta a tierra*                                        | SI                                   | X                                   |                 |                          |      |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  | 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                                  | SI                                   | X                                   |                 |                          |      |
| 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*                                                   | SI                                   | X                                   |                 |                          |      |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  | Materiales acordes con las condiciones ambientales*                    | SI                                   | X                                   |                 |                          |      |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  | Protección contra arcos internos                                       | NO                                   |                                     |                 |                          |      |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  | Protección contra electrocución por contacto directo*                  | SI                                   | X                                   |                 |                          |      |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  | Protección contra electrocución por contacto indirecto*                | SI                                   | X                                   |                 |                          |      |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  | Resistencia de aislamiento*                                            | SI                                   | X                                   |                 |                          |      |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  | Sistemas de emergencia                                                 | NO                                   |                                     |                 |                          |      |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sujeción mecánica de elementos de la instalación | SI                                                                     | X                                    |                                     |                 |                          |      |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ventilación de equipos                           | SI                                                                     | X                                    |                                     |                 |                          |      |
| 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 del apartamento 114, Torre 3 del Conjunto residencial IBIZA, ubicado en la dirección indicada. El alcance de esta inspección va desde los bornes de entrada del tablero principal hasta las salidas de uso final. 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. Fecha de Inspección: 12 de Enero de 2016 |                                                  |                                                                        |                                      |                                     |                 |                          |      |
| F. RELACIÓN DE ANEXOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |                                                                        |                                      |                                     |                 |                          |      |
| G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |                                                                        |                                      |                                     |                 |                          |      |
| RESULTADO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | APROBADA <input checked="" type="checkbox"/>     |                                                                        | NO APROBADA <input type="checkbox"/> |                                     |                 |                          |      |
| Nombre Director Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ing. Edwin Roman Arbelaez                        |                                                                        | Mat. Prof.                           | CL 205-37819                        | Firma y Sello   |                          |      |
| Nombre y Apellidos del Inspector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ing. Jair Gómez Martínez                         |                                                                        | Mat. Prof.                           | AT205-59728                         | Firma           |                          |      |
| DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA USO FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |                                                                        |                                      |                                     | F-C-04-01       |                          |      |