

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, 19 de diciembre de 2015        |                                                                        | Dictamen No.                         | 02750                                   |                                          |
| 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                                    | Sincelejo, Sucre                                                       | Dirección                            | calle 1 F Bis No 24 I 10                |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                                                        | Barrio o Sector                      | Conjunto Residencial Altos de la Sabana |                                          |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,8                                          | Tensión (kV)                                                           | 0,12                                 | Fases                                   | 2 3                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                                                        |                                      | Año de terminación                      | 2014                                     |
| C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                                                                        |                                      |                                         |                                          |
| Diseñador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ing. Luis Enrique Romero Palacio             |                                                                        | Mat. Prof. No.                       | AT 205-4987                             |                                          |
| Interventor (si lo hay)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ing. Juan Carlos Narvaez                     |                                                                        | Mat. Prof. No.                       | AT 205-88612                            |                                          |
| Responsable construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ing. Alexander De La Ossa Morales            |                                                                        | Mat. Prof. No.                       | BL 205-4896                             |                                          |
| D. ASPECTOS EVALUADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                        |                                      |                                         |                                          |
| ÍTEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | REQUISITO ESENCIAL                           | ASPECTO A EVALUAR                                                      | APLICA                               | CUMPLE                                  | NO CUMPLE                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | 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                                   | Distancias de seguridad                                                | NO                                   | --                                      | --                                       |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Iluminación                                  | Iluminación que requiere dictamen de RETILAP                           | NO                                   | --                                      | --                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*                  | SI                                   | X                                       |                                          |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | Funcionamiento del corte automático de alimentación*                   | SI                                   | X                                       |                                          |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Selección de conductores*                                              | SI                                   | X                                       |                                          |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes*        | SI                                   | X                                       |                                          |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones          | NO                                   | --                                      | --                                       |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Protección contra rayos                      | Evaluación de nivel de riesgo*                                         | SI                                   | X                                       |                                          |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Implementación de la protección                                        | SI                                   | X                                       |                                          |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales* | SI                                   | X                                       |                                          |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sistema de puesta a tierra                   | Corrientes en el sistema de puesta a tierra*                           | SI                                   | X                                       |                                          |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Resistencia de puesta a tierra*                                        | SI                                   | X                                       |                                          |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Identificación de Tableros y Circuitos*                                | SI                                   | X                                       |                                          |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Señalización                                 | Identificación de canalizaciones*                                      | SI                                   | X                                       |                                          |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*               | SI                                   | X                                       |                                          |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales                                  | SI                                   | X                                       |                                          |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Memoria del Proyecto                                                   | SI                                   | X                                       |                                          |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Documentación Final                          | Plano(s) de lo construido                                              | SI                                   | X                                       |                                          |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Certificaciones de productos*                                          | SI                                   | X                                       |                                          |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Bomba contra incendios                                                 | NO                                   | --                                      | --                                       |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Compatibilidad térmica de equipos y materiales                         | NO                                   | --                                      | --                                       |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Ejecución de las conexiones*                                           | SI                                   | X                                       |                                          |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Ensayos funcionales*                                                   | SI                                   | X                                       |                                          |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Materiales acordes con las condiciones ambientales*                    | SI                                   | X                                       |                                          |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Otros                                        | 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*                                            | NO                                   | --                                      | --                                       |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Sistemas de emergencia                                                 | NO                                   | --                                      | --                                       |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Sujeción mecánica de elementos de la instalación                       | NO                                   | --                                      | --                                       |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | Ventilación de equipos                                                 | NO                                   | --                                      | --                                       |
| Nota: * Ítems a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                                                        |                                      |                                         |                                          |
| E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |                                                                        |                                      |                                         |                                          |
| Esta inspección comprendió la revisión de las instalaciones eléctricas internas del apartamento 303, Torre 3, Bloque 19 de la Manzana 3 del Conjunto Residencial Altos de la Sabana, ubicado en la dirección indicada. Desde la entrada del tablero de distribución hasta las salidas eléctricas de tomacorrientes e iluminación. Cualquier modificación a las instalaciones eléctricas posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario de la instalación y deberá ejecutarse de acuerdo al RETIE. Fecha de Inspección: 28 de noviembre de 2015 |                                              |                                                                        |                                      |                                         |                                          |
| 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                            |                                          |
| Nombre y Apellidos del Inspector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ing. Armando Jose Solorzano Dangond          |                                                                        | Mat. Prof.                           | 25205-23139                             |                                          |
| DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA USO FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                        | Firma y Sello                        |                                         |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                                                        | Firma                                |                                         |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                                                        | F-C-04-01                            |                                         |                                          |