

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 Octubre de 2018                              |                                                                        |                                      | Dictamen No.                        | 38566           |                                            |      |
| Nombre Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ASIK S.A.S                                                       |                                                                        |                                      | Resolución de Acreditación:         | 15-OIN-022      |                                            |      |
| Nit. Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 900.822.791 - 1                                                  |                                                                        |                                      |                                     |                 |                                            |      |
| Dirección domicilio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Calle 77B No. 57 -103 Oficina 302 Torre 1, Edificio Green Towers |                                                                        |                                      | Teléfono:                           | (5) 3093027     |                                            |      |
| B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |                                                                        |                                      |                                     |                 |                                            |      |
| Localización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Municipio                                                        | Valledupar, Cesar                                                      | Dirección                            | Cra 4G No 21 Bis - 220              | Barrio o Sector | Conjunto Residencial San Francisco De Asís |      |
| Tipo de Servicio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Publico                                                          | <input type="checkbox"/>                                               | Residencial                          | <input checked="" type="checkbox"/> | Comercial       | <input type="checkbox"/>                   |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                        |                                      |                                     | Industrial      | <input type="checkbox"/>                   |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                        |                                      |                                     | Especial - Tipo | <input type="checkbox"/>                   |      |
| Cap. Instalada (kVA o kW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,45                                                             | Tensión (kV)                                                           | 0,220/0,127                          | Fases                               | 1 2 3           | Año de terminación                         | 2018 |
| C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |                                                                        |                                      |                                     |                 |                                            |      |
| Diseñador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Edwin Alberto Perpiñan Ortega                                    |                                                                        |                                      | Mat. Prof. No.                      | BL205 - 35233   |                                            |      |
| Interventor (si lo hay)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | N/A                                                              |                                                                        |                                      | Mat. Prof. No.                      | N/A             |                                            |      |
| Responsable construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Juan Bautista Camarillo Ochoa                                    |                                                                        |                                      | Mat. Prof. No.                      | AN205 - 0387    |                                            |      |
| D. ASPECTOS EVALUADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |                                                                        |                                      |                                     |                 |                                            |      |
| ÍTEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | REQUISITO ESENCIAL                                               | ASPECTO A EVALUAR                                                      | APLICA                               | CUMPLE                              | NO CUMPLE       |                                            |      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Diseño                                                           | Planos, Diagramas y Esquemas*                                          | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  | Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico*                                | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  | Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo*                        | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  | Matrículas Profesionales de personas calificadas                       | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Campos                                                           | Valores de campos electromagnéticos                                    | NO                                   | ---                                 | ---             |                                            |      |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  | Distancias                                                             | NO                                   | ---                                 | ---             |                                            |      |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Iluminación                                                      | Iluminación que requiere dictamen de RETILAP                           | NO                                   | ---                                 | ---             |                                            |      |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  | Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*                  | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Protecciones                                                     | Funcionamiento del corte automático de alimentación*                   | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Selección de conductores*                                              | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes*        | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones          | NO                                   | ---                                 | ---             |                                            |      |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Protección contra rayos                                          | Evaluación de nivel de riesgo*                                         | NO                                   | ---                                 | ---             |                                            |      |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Implementación de la protección                                        | NO                                   | ---                                 | ---             |                                            |      |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sistema de puesta a tierra                                       | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales* | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Corrientes en el sistema de puesta a tierra*                           | NO                                   | ---                                 | ---             |                                            |      |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Resistencia de puesta a tierra*                                        | NO                                   | ---                                 | ---             |                                            |      |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Señalización                                                     | Identificación de Tableros y Circuitos*                                | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Identificación de canalizaciones*                                      | NO                                   | ---                                 | ---             |                                            |      |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*               | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Documentación Final                                              | Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales                                  | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Memoria del Proyecto                                                   | NO                                   | ---                                 | ---             |                                            |      |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Plano(s) de lo construido                                              | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Certificaciones de productos*                                          | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Otros                                                            | Bomba contra incendios                                                 | NO                                   | ---                                 | ---             |                                            |      |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Compatibilidad térmica de equipos y materiales                         | NO                                   | ---                                 | ---             |                                            |      |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Ejecución de las conexiones*                                           | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Ensayos funcionales*                                                   | NO                                   | ---                                 | ---             |                                            |      |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Materiales acordes con las condiciones ambientales*                    | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Protección contra arcos internos                                       | NO                                   | ---                                 | ---             |                                            |      |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Protección contra electrocución por contacto directo*                  | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Protección contra electrocución por contacto indirecto*                | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | Resistencia de aislamiento*                                            | SI                                   | SI                                  | ---             |                                            |      |
| 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 Acometida eléctrica desde el Gabinete de contadores hasta el tablero de distribución y las salidas eléctricas internas del APTO 120 Modulo 2 Super Manzana B ubicado en la Carrera 4G No 21 Bis - 220 del CONJUNTO RESIDENCIAL SAN FRANCISCO DE ASS en Valledupar. Cualquier modificación a las instalaciones eléctricas posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario de la instalación y deberá ejecutarse de acuerdo al RETIE vigente. Esta inspección fue ejecutada el día 11 de Septiembre de 2018. |                                                                  |                                                                        |                                      |                                     |                 |                                            |      |
| 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. Eliécer Castro Caro                                         |                                                                        | Mat. Prof.                           | AT205 -117428                       | Firma y Sello   |                                            |      |
| Nombre y Apellidos del Inspector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ing. Armando Solorzano                                           |                                                                        | Mat. Prof.                           | 25205 - 23139                       | Firma           |                                            |      |
| DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA USO FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |                                                                        |                                      |                                     | F-C-04-01       |                                            |      |