

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

| <b>A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Lugar y Fecha de expedición:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Barranquilla, 18 de Abril de 2023                                                                                                                                                                |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Nombre Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASIK S.A.S. BIC                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Nit. Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 900.822.791-1                                                                                                                                                                                    |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Dirección domicilio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Calle 77B # 57 - 103 Oficina 302 Torre 1 Edificio Green Towers, Barranquilla                                                                                                                     |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Dictamen No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ASIK-RET-2353-166                                                                                                                                                                                |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Resolución de Acreditación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15-OIN-022                                                                                                                                                                                       |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Teléfono:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (605)-3112430                                                                                                                                                                                    |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| <b>B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Localización: Municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | El Roble - Sucre                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Dirección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | K-5 # 17 -64 Piso 2                                                                                                                                                                              |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Barrio o Sector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Urbanización El Prado                                                                                                                                                                            |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,14                                                                                                                                                                                             |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Tensión (kV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,120 - 0,208                                                                                                                                                                                    |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 2 3                                                                                                                                                                                            |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Año de terminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2023                                                                                                                                                                                             |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| <b>C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Diseñador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ingeniero Osvaldo Julio Mendoza Villera                                                                                                                                                          |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Mat. Prof. No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BL205-41024                                                                                                                                                                                      |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Interventor (si lo hay)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | N/A                                                                                                                                                                                              |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Mat. Prof. No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | N/A                                                                                                                                                                                              |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Responsable construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Técnico Antonio Rafael López Mendoza                                                                                                                                                             |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Mat. Prof. No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9083436-68757                                                                                                                                                                                    |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| <b>D. ASPECTOS EVALUADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| ÍTEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | REQUISITO ESENCIAL                                                                                                                                                                               | ASPECTO A EVALUAR                                                      | APLICA                                       | CUMPLE                                                                                                                                                | NO CUMPLE                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Diseño                                                                                                                                                                                           | Planos, Diagramas y Esquemas*                                          | SI                                           | X                                                                                                                                                     | --                             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  | Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico*                                | SI                                           | X                                                                                                                                                     | --                             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  | Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo*                        | SI                                           | X                                                                                                                                                     | --                             |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  | Matrículas Profesionales de personas calificadas                       | SI                                           | X                                                                                                                                                     | --                             |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Campos                                                                                                                                                                                           | Valores de campos electromagnéticos                                    | NO                                           | --                                                                                                                                                    | --                             |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Distancias                                                                                                                                                                                       | Distancias de seguridad                                                | SI                                           | X                                                                                                                                                     | --                             |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  | Iluminación                                                            | Iluminación que requiere dictamen de RETILAP | NO                                                                                                                                                    | --                             |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Protecciones                                                                                                                                                                                     | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Protección contra rayos                                                                                                                                                                          | Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones          | NO                                           | --                                                                                                                                                    | --                             |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  | Evaluación de nivel de riesgo*                                         | SI                                           | X                                                                                                                                                     | --                             |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  | Implementación de la protección                                        | NO                                           | --                                                                                                                                                    | --                             |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales* | SI                                           | X                                                                                                                                                     | --                             |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sistema de puesta a tierra                                                                                                                                                                       | Corrientes en el sistema de puesta a tierra*                           | NO                                           | --                                                                                                                                                    | --                             |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  | Resistencia de puesta a tierra*                                        | Medida (Ω): 6,57                             | SI                                                                                                                                                    | X                              |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Señalización                                                                                                                                                                                     | Identificación de Tableros y Circuitos*                                | SI                                           | X                                                                                                                                                     | --                             |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  | Identificación de canalizaciones*                                      | NO                                           | --                                                                                                                                                    | --                             |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Documentación Final                                                                                                                                                                              | Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*               | SI                                           | X                                                                                                                                                     | --                             |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  | Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales                                  | NO                                           | --                                                                                                                                                    | --                             |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  | Memoria del Proyecto                                                   | SI                                           | X                                                                                                                                                     | --                             |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  | Plano(s) de lo construido                                              | SI                                           | X                                                                                                                                                     | --                             |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  | Certificaciones de productos*                                          | SI                                           | X                                                                                                                                                     | --                             |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  | Bomba contra incendios                                                 | NO                                           | --                                                                                                                                                    | --                             |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  | Compatibilidad térmica de equipos y materiales                         | SI                                           | X                                                                                                                                                     | --                             |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  | Ejecución de las conexiones*                                           | NO                                           | --                                                                                                                                                    | --                             |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  | Ensayos funcionales*                                                   | NO                                           | --                                                                                                                                                    | --                             |
| 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*                                            | SI                                           | X                                                                                                                                                     | --                             |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  | Sistemas de emergencia                                                 | NO                                           | --                                                                                                                                                    | --                             |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  | Sujeción mecánica de elementos de la instalación                       | SI                                           | X                                                                                                                                                     | --                             |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ventilación de equipos                                                                                                                                                                           | NO                                                                     | --                                           | --                                                                                                                                                    |                                |
| <b>E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Esta inspección comprendió la revisión de las instalaciones eléctricas internas de la casa 11 - Manzana 1, del Proyecto Urbanización El Prado, ubicado en la dirección indicada. El alcance de la inspección va desde los bornes de salidas del tablero de distribución hasta las salidas eléctricas de tomacorrientes e iluminación. Cualquier modificación a las instalaciones eléctricas posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario de la instalación y deberá ejecutarse de acuerdo al RETIE vigente. Fecha de Inspección: 02/03/2023. |                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Acompañamiento de inspección realizado por el constructor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SI No                                                                                                                                                                                            | Delegado del constructor con su matrícula profesional                  | N/A                                          | Esta instalación corresponde a                                                                                                                        | Remodelación Nueva Ampliación  |
| Propietario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                  | HMM.SAS                                                                | C.C./NIT del Propietario                     | 892.201.182-1                                                                                                                                         | Fecha de vencimiento 1/03/2033 |
| Las medidas tomadas en este proyecto se encuentran consignadas en el formato F-OI-08-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| <b>F. RELACIÓN DE ANEXOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| No. de dictamen de Transformación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | N/A                                                                                                                                                                                              | No. de la declaración del constructor                                  | 166                                          | Planos, diseño y memorias de cálculo, carta de delegación (si aplica) y certificados de producto asociados a la declaración del constructor descrita. |                                |
| No. de dictamen de Distribución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | N/A                                                                                                                                                                                              |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| <b>G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| RESULTADO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | APROBADA <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                     |                                                                        | NO APROBADA <input type="checkbox"/>         |                                                                                                                                                       |                                |
| Nombre Director Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ingeniero Gustavo Therán Herazo                                                                                                                                                                  |                                                                        | Mat. Prof.                                   | AT205-51697                                                                                                                                           |                                |
| Nombre y Apellidos del Inspector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ingeniero Alberto Orozco Castro                                                                                                                                                                  |                                                                        | Mat. Prof.                                   | AT205-136989                                                                                                                                          |                                |
| Firma y Sello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| Firma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |
| DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA USO FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                              |                                                                                                                                                       |                                |