

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: <u>Barranquilla, 02 de Febrero de 2015</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |                                                                        | Dictamen No. <u>05320</u>                     |                                      |                 |                          |
| Nombre Organismo de Inspección: <u>ASIK S.A.S.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |                                                                        | Resolución de Acreditación: <u>15-OIN-022</u> |                                      |                 |                          |
| NIT. Organismo de Inspección: <u>900.822.791-1</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |                                                                        | Teléfono: <u>(5)-3855803</u>                  |                                      |                 |                          |
| Dirección domicilio: <u>Carrera 53 # 55-57 Local 1, Barranquilla</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |                                                                        |                                               |                                      |                 |                          |
| <b>B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |                                                                        |                                               |                                      |                 |                          |
| Localización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Municipio                                        | Plato, Magdalena                                                       | Dirección                                     | Calle 12, Carrera 13                 | Barrio o Sector | Juan XXIII               |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <u>3</u>                                         | Tensión (kV)                                                           | <u>0,12</u>                                   | Fases                                | <u>2</u>        | <u>3</u>                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |                                                                        |                                               | Año de terminación                   | <u>2015</u>     |                          |
| <b>C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |                                                                        |                                               |                                      |                 |                          |
| Diseñador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                                                                        | Ing. Edwin Alberto Perpiñan Ortega            |                                      |                 |                          |
| Interventor (si lo hay)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |                                                                        | N/A                                           |                                      |                 |                          |
| Responsable construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                                                        | Ing. Edwin Alberto Perpiñan Ortega            |                                      |                 |                          |
| Mat. Prof. No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |                                                                        | BL205-35233                                   |                                      |                 |                          |
| Mat. Prof. No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |                                                                        | N/A                                           |                                      |                 |                          |
| Mat. Prof. No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |                                                                        | BL205-35233                                   |                                      |                 |                          |
| <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          | SI                                            | X                                    |                 |                          |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  | Evaluación de nivel de riesgo*                                         | SI                                            | X                                    |                 |                          |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sistema de puesta a tierra                       | Implementación de la protección                                        | NO                                            |                                      |                 |                          |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales* | SI                                            | X                                    |                 |                          |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  | Corrientes en el sistema de puesta a tierra*                           | NO                                            |                                      |                 |                          |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Señalización                                     | Resistencia de puesta a tierra*                                        | SI                                            | X                                    |                 |                          |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  | Identificación de Tableros y Circuitos*                                | SI                                            | X                                    |                 |                          |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  | Identificación de canalizaciones*                                      | NO                                            |                                      |                 |                          |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Documentación Final                              | Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*               | SI                                            | X                                    |                 |                          |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  | Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales                                  | SI                                            | X                                    |                 |                          |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  | Memoria del Proyecto                                                   | SI                                            | X                                    |                 |                          |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  | Plano(s) de lo construido                                              | SI                                            | X                                    |                 |                          |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Otros                                            | Certificaciones de productos*                                          | SI                                            | X                                    |                 |                          |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  | Bomba contra incendios                                                 | NO                                            |                                      |                 |                          |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  | Compatibilidad térmica de equipos y materiales                         | SI                                            | X                                    |                 |                          |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  | Ejecución de las conexiones*                                           | SI                                            | X                                    |                 |                          |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  | Ensayos funcionales*                                                   | SI                                            | X                                    |                 |                          |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  | Materiales acordes con las condiciones ambientales*                    | SI                                            | X                                    |                 |                          |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  | Protección contra arcos internos                                       | NO                                            |                                      |                 |                          |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  | Protección contra electrocución por contacto directo*                  | SI                                            | X                                    |                 |                          |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  | Protección contra electrocución por contacto indirecto*                | SI                                            | X                                    |                 |                          |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  | Resistencia de aislamiento*                                            | SI                                            | X                                    |                 |                          |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sistemas de emergencia                           | NO                                                                     |                                               |                                      |                 |                          |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sujeción mecánica de elementos de la instalación | SI                                                                     | X                                             |                                      |                 |                          |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ventilación de equipos                           | SI                                                                     | X                                             |                                      |                 |                          |
| Nota: * Ítems a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |                                                                        |                                               |                                      |                 |                          |
| <b>E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |                                                                        |                                               |                                      |                 |                          |
| Esta inspección comprendió la revisión de las instalaciones eléctricas internas de la Casa 17, MZ 9 de la Urbanización Juan XXIII, ubicada en la dirección indicada. El alcance de la inspección va desde bornes del tablero de distribución hasta las salidas de tomacorrientes y luces. Cualquier modificación a las instalaciones eléctricas posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario de la instalación y deberá ejecutarse de acuerdo al RETIE. Fecha de Inspección: 19 de Enero de 2016 |                                                  |                                                                        |                                               |                                      |                 |                          |
| <b>F. RELACIÓN DE ANEXOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |                                                                        |                                               |                                      |                 |                          |
| <b>G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |                                                                        |                                               |                                      |                 |                          |
| RESULTADO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  | APROBADA <input checked="" type="checkbox"/>                           |                                               | NO APROBADA <input type="checkbox"/> |                 |                          |
| Nombre Director Organismo de Inspección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  | Ing. Edwin Roman Arbelaez                                              |                                               | Mat. Prof. CL 205-37819              |                 |                          |
| Nombre y Apellidos del Inspector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  | Ing. Karen Rodriguez                                                   |                                               | Mat. Prof. AT 205-56924              |                 |                          |
| Firma y Sello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  | Firma                                                                  |                                               |                                      |                 |                          |
| DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA USO FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  | F-C-04-01                                                              |                                               |                                      |                 |                          |