

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

| A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN  |  |  |   |                                      |                                     |  |
|--|--|--|---|--------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Lugar y Fecha de expedición  | Barranquilla, 18 de Noviembre de 2015                  |  |   | Dictamen No.                         | 00699                               |  |
| Nombre Organismo de Inspección:  | ASIK S.A.S.  |  |   | Resolución de Acreditación:          | 15-OIN-022                          |  |
| Nit. Organismo de Inspección:  | 900.822.791-1  |  |   |                                      |                                     |  |
| Dirección domicilio:   | Cra 53 No. 55 - 57, Local 01                           |  |   | Teléfono:                            | (5) 3855803                         |  |
| B. IDENTIFICACIÓN SUBESTACIONES OBJETO DEL DICTAMEN  |  |  |   |                                      |                                     |  |
| Tipo de proceso asociado:  | Generación <input type="checkbox"/>                    | Transformación <input type="checkbox"/>                            | Distribución <input type="checkbox"/>                                 | Uso Final                            | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| Tipo de Subestación:   | AT o EAT <input type="checkbox"/>                      | MT-Poste <input checked="" type="checkbox"/>                       | MT-Interior <input type="checkbox"/>                                  | MT-Pedestal <input type="checkbox"/> |                                     |  |
| Tipo de Instalación:   | Residencial <input type="checkbox"/>                   | Comercial <input checked="" type="checkbox"/>                      | Industrial <input type="checkbox"/>                                   | Uso General <input type="checkbox"/> |                                     |  |
| Cap. Instalada (KVA o kW)  | 112,5  | Tensión (kV)   | 13,2 / 0,226 - 0,130  | No Transformadores                   | 1                                   |  |
|  |  |  |   | Año de terminación:                  | 2015                                |  |
| C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN  |  |  |   |                                      |                                     |  |
| Diseñador  | Ing. Luis Andrés Osorio                                |  |   | Mat. Prof. No.                       | QN205 - 78337                       |  |
| Interventor (si lo hay)  | N/A  |  |   | Mat. Prof. No.                       | N/A                                 |  |
| Responsable construcción   | Ing. Andrés Mauricio Agudelo Ramirez                   |  |   | Mat. Prof. No.                       | QN205 - 73378                       |  |
| D. ASPECTOS EVALUADOS  |  |  |   |                                      |                                     |  |
| ÍTEM   | REQUISITO ESENCIAL                                     | ASPECTO A EVALUAR  | APLICA  | CUMPLE                               | NO CUMPLE                           |  |
| 1  |  | Planos, Diagramas y Esquemas                                       | SI  | X                                    |                                     |  |
| 2  | Diseño   | Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico                             | SI  | X                                    |                                     |  |
| 3  |  | Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo                     | SI  | X                                    |                                     |  |
| 4  |  | Matriculas Profesionales de personas calificadas                   | SI  | X                                    |                                     |  |
| 5  |  | Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente | SI  | X                                    |                                     |  |
| 6  | Distancias   | Distancias de seguridad  | NO  |                                      |                                     |  |
| 7  |  | Barreras de Acceso   | SI  | X                                    |                                     |  |
| 8  | Protecciones   | Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)                | NO  |                                      |                                     |  |
| 9  |  | Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección     | NO  |                                      |                                     |  |
| 10   |  | Dispositivos de Seccionamiento y Mando                             | SI  | X                                    |                                     |  |
| 11   |  | Selección de conductores   | NO  |                                      |                                     |  |
| 12   |  | Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes     | SI  | X                                    |                                     |  |
| 13   |  | Tiempo de respuesta de protecciones para despeje de fallas         | SI  | X                                    |                                     |  |
| 14   |  | Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones      | SI  | X                                    |                                     |  |
| 15   |  | Protección contra rayos  | Evaluación de nivel de riesgo   | SI                                   | X                                   |  |
| 16   |  |  | Implementación de la protección                                       | NO                                   |                                     |  |
| 17   |  | Sistema de puesta a tierra   | Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales | NO                                   |                                     |  |
| 18   | Corrientes en el sistema de puesta a tierra            |  | SI  | X                                    |                                     |  |
| 19   | Equipotencialidad                                      |  | NO  |                                      |                                     |  |
| 20   | Resistencia de puesta a tierra                         |  | SI  | X                                    |                                     |  |
| 21   | Señalización de Campo                                  | Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida              | SI  | X                                    |                                     |  |
| 22   |  | Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferida         | SI  | X                                    |                                     |  |
| 23   |  | Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras       | NO  |                                      |                                     |  |
| 24   |  | Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad                 | NO  |                                      |                                     |  |
| 25   | Otros  | Milímetros   | NO  |                                      |                                     |  |
| 26   |  | Memoria del Proyecto   | NO  |                                      |                                     |  |
| 27   |  | Plano(s) de lo construido  | SI  | X                                    |                                     |  |
| 28   |  | Certificaciones de producto  | SI  | X                                    |                                     |  |
| 29   |  | Enclavamientos   | Enclavamientos  | NO                                   |                                     |  |
| 30   |  |  | Ensayos dieléctricos  | SI                                   | X                                   |  |
| 31   |  |  | Estructuras y herrajes  | SI                                   | X                                   |  |
| 32   |  |  | Compatibilidad térmica de equipos y materiales                        | SI                                   | X                                   |  |
| 33   |  |  | Ejecución de las conexiones   | SI                                   | X                                   |  |
| 34   |  |  | Ensayos funcionales   | NO                                   |                                     |  |
| 35   |  |  | Materiales acordes con las condiciones ambientales                    | SI                                   | X                                   |  |
| 36   |  |  | Montaje   | SI                                   | X                                   |  |
| 37   |  |  | Protección contra arcos internos                                      | NO                                   |                                     |  |
| 38   |  |  | Protección contra electrocución por contacto directo                  | NO                                   |                                     |  |
| 39   | Protección contra electrocución por contacto indirecto | NO   |   |                                      |                                     |  |
| 40   | Resistencia de aislamiento                             | NO   |   |                                      |                                     |  |
| 41   | Sistema contra incendios                               | NO   |   |                                      |                                     |  |
| 42   | Soportabilidad al fuego de materiales                  | SI   | X   |                                      |                                     |  |
| 43   | Sujeción mecánica de elementos de la instalación       | SI   | X   |                                      |                                     |  |
| 44   | Ventilación de equipos                                 | NO   |   |                                      |                                     |  |
| E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES   |  |  |   |                                      |                                     |  |
| Esta inspección comprendió las subestaciones tipo poste para la alimentación de la Tienda ARA San Juan Nepomuceno, ubicado en la dirección Calle 11 No. 11 - 22 esquina, San Juan Nepomuceno, Bolívar, compuesta por 1 transformador de 112,5 KVA serie 335011, marca Magnetron. Cualquiera 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. Esta inspección fue ejecutada el día 16 de octubre de 2015. |  |  |   |                                      |                                     |  |
| F. RELACIÓN DE ANEXOS  |  |  |   |                                      |                                     |  |
| G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN  |  |  |   |                                      |                                     |  |
| RESULTADO:   | APROBADA <input checked="" type="checkbox"/>           |  | NO APROBADA <input type="checkbox"/>                                  |                                      |                                     |  |
| Nombre Director Técnico Organismo de Inspección:   | Ing. Edwin Román Arbelaez                              |  | Mat. Prof.  | CL205 - 37819                        | Firma v Sello                       |  |
| Nombre y Apellidos del Inspector:  | Ing. Karen Rodríguez Ripoll                            |  | Mat. Prof.  | AT205 - 56924                        | Firma                               |  |
| DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES  |  |  |   |                                      |                                     |  |
|  |  |  |   |                                      | F-C-03-01                           |  |