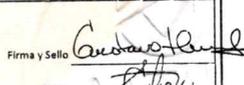
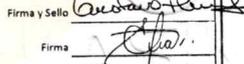


REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

| A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|-------------------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Lugar y Fecha de expedición: | Barranquilla, 12 de diciembre de 2024 | | | Dictamen No.: | ASIK-RET-3750-045 | | | |
| Nombre Organismo de Inspección: | ASIK S.A.S. BIC | | | Resolución de Acreditación: | 15-OIN-022 | | | |
| Nit. Organismo de Inspección: | 900.822.791-1 | | | Teléfono: | (605)-3868961 | | | |
| Dirección domicilio: | Carrera 59B # 79-100 Local 2 Piso 2, Barranquilla | | | | | | | |
| 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 type="checkbox"/> | MT-Interior <input checked="" type="checkbox"/> | MT-Pedestal <input type="checkbox"/> | | | | |
| Tipo de instalación: | Residencial <input checked="" type="checkbox"/> | Comercial <input type="checkbox"/> | Industrial <input type="checkbox"/> | Uso General <input type="checkbox"/> | | | | |
| Cap. Instalada (kVA o kW): | 800 | Tensión (kV): | 0,208-0,120 | No Transformadores: | 1 | | | |
| | | | | Año de terminación: | 2024 | | | |
| C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN | | | | | | | | |
| Diseñador: | Ingeniero NOFRET PERDOMO | | | Mat. Prof. No.: | CN205-51879 | | | |
| Interventor (si lo hay): | N/A | | | Mat. Prof. No.: | N/A | | | |
| Responsable construcción: | Ing. ANDRÉS FABREGAS RIOS | | | Mat. Prof. No.: | AT205-158232 | | | |
| D. ASPECTOS EVALUADOS | | | | | | | | |
| ÍTEM | REQUISITO ESENCIAL | ASPECTO A EVALUAR | | APLICA | CUMPLE | NO CUMPLE | | |
| 1 | | Planos, Diagramas y Esquemáticos | | SI | X | --- | | |
| 2 | Diseño | 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 en áreas de trabajo permanente | | SI | X | --- | | |
| 6 | | Distancias de seguridad | | SI | X | --- | | |
| 7 | Distancias | Barreras de Acceso | | NO | --- | --- | | |
| 8 | | Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas) | | NO | --- | --- | | |
| 9 | Protecciones | Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección | | SI | X | --- | | |
| 10 | | Dispositivos de Seccionamiento y Mando | | SI | X | --- | | |
| 11 | | Selección de conductores | | SI | X | --- | | |
| 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 | | SI | X | --- | | |
| 18 | | Corrientes en el sistema de puesta a tierra | | SI | X | --- | | |
| 19 | | Equipotencialidad | | SI | X | --- | | |
| 20 | | Resistencia de puesta a tierra | | Medida [Ω]: | 0,62 | SI | X | |
| 21 | | Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida | | | SI | X | --- | |
| 22 | Señalización de Campo | Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferida | | NO | --- | --- | | |
| 23 | | Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras | | SI | X | --- | | |
| 24 | | Diagramas, Esquemáticos, Avisos y Señales de Seguridad | | SI | X | --- | | |
| 25 | | Mímicos | | NO | --- | --- | | |
| 26 | Documentación Final | Memoria del Proyecto | | SI | X | --- | | |
| 27 | | Plano(s) de lo construido | | SI | X | --- | | |
| 28 | | Certificaciones de producto | | SI | X | --- | | |
| 29 | | Enclavamientos | | SI | X | --- | | |
| 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 | | SI | X | --- | | |
| 35 | | Materiales acordes con las condiciones ambientales | | SI | X | --- | | |
| 36 | Otros | Montaje | | SI | X | --- | | |
| 37 | | Protección contra arcos internos | | SI | X | --- | | |
| 38 | | Protección contra electrocución por contacto directo | | SI | X | --- | | |
| 39 | | Protección contra electrocución por contacto indirecto | | SI | X | --- | | |
| 40 | | Resistencia de aislamiento | | NO | --- | --- | | |
| 41 | | Sistema contra incendios | | SI | X | --- | | |
| 42 | | Compatibilidad al fuego de materiales | | SI | X | --- | | |
| 43 | | Sujeción mecánica de elementos de la instalación | | SI | X | --- | | |
| 44 | Ventilación de equipos | | SI | X | --- | | | |
| E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES | | | | | | | | |
| Esta inspección comprendió la revisión de la subestación tipo interior para la alimentación del proyecto Monterivera, ubicado en la Calle 99 # 65-83, de la ciudad de Barranquilla. El alcance comprende la instalación de transformador trifásico tipo seco de marca Legrand de serie 122755. 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: 09/12/2024. | | | | | | | | |
| Acompañamiento de inspección realizado por el constructor | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | Delegado del constructor con su matrícula profesional | N/A | Esta instalación corresponde a | Remodelación <input type="checkbox"/> | Nueva <input checked="" type="checkbox"/> | Ampliación <input type="checkbox"/> |
| Propietario | CONSTRUCCIONES OBYCON | | C.C./NIT del Propietario | 860527800-9 | Fecha de vencimiento | 8/12/2034 | | |
| Las medidas tomadas en este proyecto se encuentran consignadas en el formato F-OI-08-01 | | | | | | | | |
| F. RELACIÓN DE ANEXOS | | | | | | | | |
| No. De la declaración del constructor | MONTERIVERA/SUBESTACION/TRANSFORMACION 1 | | Planos, diseño y memorias de cálculo, carta de delegación (si aplica) y certificados de producto asociados a la declaración del constructor descrita. | | | | | |
| G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN | | | | | | | | |
| RESULTADO: | APROBADA <input checked="" type="checkbox"/> | | NO APROBADA <input type="checkbox"/> | | | | | |
| Nombre Director Técnico Organismo de Inspección: | Ing. Gustavo Therán H | | Mat. Prof.: | AT205-51697 | | | | |
| Nombre y Apellidos del Inspector: | Ing. Elicer Castro Caro | | Mat. Prof.: | AT205-117428 | | | | |
| Firma y Sello | | | |  | | | | |
| Firma | | | |  | | | | |
| DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES | | | | | | | | |