

NOMBRE DEL PROYECTO: _____

Nombre del diseñador _____

Matricula Profesional _____

Seleccionar las casillas con una X de acuerdo a RETIE que a su juicio los aspectos que aplica o no aplica en la elaboración de su diseño:

| FORMATO 2 ASPECTOS QUE LE APLICAN AL DISEÑO DE ACUERDO AL TIPO DE INSTALACION | APLICA | NO APLICA | JUSTIFICACION |
|--|--------|-----------|---------------|
| DISEÑO SIMPLIFICADO SEGÚN RETIE | | | página n° |
| a) Instalaciones eléctricas de vivienda unifamiliar o bifamiliares y pequeños comercios o pequeñas industrias de capacidad instalable mayor de 7 KVA y menor o igual de 15 KVA, tensión no mayor a 240 V, no tengan ambientes o equipos especiales y no hagan parte de edificaciones multifamiliares o construcciones consecutivas objeto de una misma licencia o permiso de construcción que tengan más de cuatro cuentas del servicio de energía debe especificar lo siguiente: | | | página n° |
| · Análisis de riesgos de origen eléctrico y medidas para mitigarlos. | | | |
| · Diseño del sistema de puesta a tierra. | | | |
| · Cálculos y coordinación de protecciones contra sobre corrientes. | | | |
| · Cálculos de canalización y volumen de encerramientos (tubos, ductos, canaletas. Electro ductos). | | | |
| · Cálculo de regulación. | | | |
| · Elaboración de diagramas unifilares. | | | |
| · Elaboración de planos y esquemas eléctricos para construcción. | | | |
| · Establecer las distancias de seguridad requeridas | | | |
| b) Ramales de redes aéreas rurales de hasta 50 KVA Y 13.2 KV, por ser de menor complejidad y menor riesgo. El diseño simplificado debe basarse en especificaciones predefinidas por EBSA y cumplir lo siguiente: | | | página n° |
| · Análisis de riesgo de origen eléctrico para mitigarlos. | | | |
| · Diseño de puesta a tierra. | | | |
| · Protecciones contra sobrecorriente y sobretensión. | | | |
| · Elaboración de planos y esquemas eléctricos para construcción. | | | |
| · Especificar las distancias mínimas de seguridad requeridas. | | | |
| · Definir tensión mecánica máxima de conductores y templetes. | | | |
| c) Viviendas individuales que no hagan parte de edificaciones con más de cuatro cuentas de energía y de potencia instalable menor o igual a 7 KVA, debe especificar los siguientes aspectos: | | | página n° |
| · Distancias mínimas de seguridad. | | | |
| · Esquema del sistema de puesta a tierra, especificando electrodo y cable de puesta a tierra. | | | |
| · Protecciones de sobrecorrientes conforme a la carga y calibre de conductores, sin sobrepasar la temperatura máxima de operación de aparatos asociados al circuito. | | | |
| · Diagrama unifilar de la instalación y cuadro de cargas. | | | |
| · Esquemas de construcción, identificando localización de aparatos, número y calibre de conductores, tipo y diámetro de tuberías. | | | |

Firma Diseñador: _____

Cedula No