

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