

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 1 ASPECTOS QUE LE APLICAN AL DISEÑO DE ACUERDO AL TIPO DE INSTALACION	APLICA	NO APLICA	JUSTIFICACION
<b>DISEÑO DETALLADO SEGÚN RETIE</b>			página n°
<b>a.</b> Análisis y cuadros de cargas iniciales y futuras, incluyendo análisis de factor de potencia y armónicos.			página n°
<b>b.</b> Análisis de coordinación de aislamiento eléctrico.			página n°
<b>c.</b> Análisis de cortocircuito y falla a tierra.			página n°
<b>d.</b> Análisis de nivel de riesgo por rayos y medidas de protección contra rayos.			página n°
<b>e.</b> Análisis de riesgos de origen eléctrico y medidas para mitigarlos.			página n°
<b>f.</b> Análisis del nivel tensión requerido.			página n°
<b>g.</b> Cálculo de campos electromagnéticos para asegurar que en espacios destinados a actividades rutinarias de las personas, no se superen los límites de exposición definidos en la Tabla 14.1 Resol. 90708 RETIE			página n°
<b>h.</b> Cálculo de transformadores incluyendo los efectos de los armónicos y factor de potencia en la carga.			página n°
<b>i.</b> Cálculo del sistema de puesta a tierra.			página n°
<b>j.</b> Cálculo económico de conductores, teniendo en cuenta todos los factores de pérdidas, las cargas resultantes y los costos de la energía.			página n°
<b>k.</b> Verificación de los conductores, teniendo en cuenta el tiempo de disparo de los interruptores, la corriente de cortocircuito de la red y la capacidad de corriente del conductor de acuerdo con la norma <b>IEC 60909, IEEE 242</b> , capítulo 9 o equivalente.			página n°
<b>l.</b> Cálculo mecánico de estructuras y elementos de sujeción de equipos.			página n°
<b>m.</b> Cálculo y coordinación de protecciones contra sobrecorrientes. En baja tensión se permite la coordinación contra las características de limitación de corriente de los dispositivos según <b>IEC 60947- 2 Anexo A</b> .			página n°
<b>n.</b> Cálculo de canalizaciones (tubo, ductos, canaletas y electroductos) y volumen de encerramientos (cajas, tableros, conductetas, etc.).			página n°
<b>o.</b> Cálculos de pérdidas de energía, teniendo en cuenta los efectos de armónicos y factor de potencia.			página n°
<b>p.</b> Cálculos de regulación.			página n°
<b>q.</b> Clasificación de áreas.			página n°
<b>r.</b> Elaboración de diagramas unifilares.			página n°
<b>s.</b> Elaboración de planos y esquemas eléctricos para construcción.			página n°
<b>t.</b> Especificaciones de construcción complementarias a los planos, incluyendo las de tipo técnico de equipos y materiales y sus condiciones particulares.			página n°
<b>u.</b> Establecer las distancias de seguridad requeridas.			página n°
<b>v.</b> Justificación técnica de desviación de la NTC 2050 cuando sea permitido, siempre y cuando no comprometa la seguridad de las personas o de la instalación.			página n°
<b>w.</b> Los demás estudios que el tipo de instalación requiera para su correcta y segura operación, tales como condiciones sísmicas, acústicas, mecánicas o térmicas.			página n°

Firma Diseñador: \_\_\_\_\_

Cedula No