

NOMBRE DEL PROYECTO: _____

Nombre del Ingeniero responsable de la provisional _____

Matricula Profesional _____

Seleccionar las casillas con una X direccionando su justificación a la página correspondiente.

FORMATO ASPECTOS QUE LE APLICAN AL DISEÑO DE ACUERDO AL TIPO DE INSTALACION PROVISIONAL MEDIA TENSIÓN	JUSTIFICACION
1. DOCUMENTACIÓN NECESARIA	
a) Disponibilidad del Servicio	página n°
b) Declaración de Ingeniero Diseñador y Propietario RETIE	página n°
c) anexar formato para provisionales	página n°
d) Original de respuesta del O.R. datos reconector del punto de conexión	página n°
e) Original de respuesta del O.R. datos Corriente de Cortocircuito	página n°
f) Fotocopia de Matricula Profesional	página n°
g) Memorias de Calculo Firmadas por Ingeniero Diseñador	página n°
h) Factura Original de SIEC	página n°
i) Copia del Proyecto en Medio Magnetico	página n°
j) Rotulo en Planos Conforme a Requerimientos de EBSA	página n°
k) Convenciones de Planos de acuerdo con establecidas por EBSA	página n°
l) Escala de dibujo en planos conforme a normas técnicas	página n°
m) Firma en cada una de los planos por el Ingeniero Diseñador	página n°
2. REVISIÓN DETALLADA	
a. Análisis del nivel tensión requerido. (Relación de transformación).	página n°
b. Especificar aislamiento eléctrico relacionando el tipo de aisladores que se va a utilizar aplica solo en M.T.	
Polimérico <input type="checkbox"/> Porcelana / cantidad <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>	
Si existe alguna observación adicional especificar SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> CUAL? <input type="checkbox"/>	página n°
c. Análisis de cortocircuito y falla a tierra.	página n°
d. Análisis de origen eléctrico y medidas para mitigarlos. Incluye movimientos de estructuras y traslados de redes que se involucre en el desarrollo del proyecto de instalación permanente, así como el documento del procedimiento establecido para de control de la instalación provisional, firmado por la persona competente quien va a garantizar su cumplimiento.***	página n°
e. Cálculo y dimensión del transformador que se desea para la provisional. Incluye porcentaje de cargabilidad, análisis y cuadros de cargas.	página n°
f. Cálculo del sistema de puesta a tierra.	página n°
g. Descripción de los conductores y protecciones que intervengan en la instalación provisional. Teniendo en cuenta lo expuesto en la sección 305 de la NTC 2050. No se permite la instalación directa en el piso de cables que puedan ser pisados por personal o vehículos a menos de que estén certificados para esta aplicación.	página n°
h. Cálculo, coordinación de protecciones contra sobrecorrientes y cortocircuito.	página n°
i. Clasificación de áreas.** Aplica <input type="checkbox"/> NO Aplica <input type="checkbox"/>	página n°
j. Elaboración de planos, esquemas eléctricos para construcción y diagramas unifilares. Incluir fotos de tableros de distribución y/o detalle de tablero propuesto para la provisiona con su ubicación.	página n°
k. Especificaciones de construcción complementarias a los planos, incluyendo las de tipo técnico de equipos y materiales y sus condiciones particulares. Incluye (fotos, fichas técnicas de equipos utilizados)	página n°
l. Establecer las distancias de seguridad requeridas. Debe realizar esquema real en foto del sitio aplicando las distancias de seguridad, esta es una forma de asegurar que se realiza visita al sitio para empezar a diseñar bajo las disposiciones reales. Es de aclarar que los diagramas tablas y figuras que se muestran en el RETIE son una herramienta para guiarse y no para montar la misma información en el diseño.	página n°
m. 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°
n. Cronograma de obra y tiempo de utilización de la provisional	página n°
3. REVISIÓN SISTEMA DE MEDIDA	
a) Medida: Directa <input type="checkbox"/> Semidirecta <input type="checkbox"/> Indirecta <input type="checkbox"/>	
b) Especificación de Medidor	MEMORIAS Y DIAGRAMA UNIFILAR
c) Especificación de Transformadores de Corriente	DIAGRAMA UNIFILAR
d) Especificación de Transformadores de Potencial	DIAGRAMA UNIFILAR
e) Fácil Acceso del Equipo de Medida mostrar en vista de planta	PLANO ESQUEMA ELÉCTRICO
f) Detalle de Gabinete de Medida	PLANO ESQUEMA ELÉCTRICO
g) Detalle Diagrama Unifilar	PLANO ESQUEMA ELÉCTRICO

Firma Diseñador: _____

Cedula No

NOTAS.

* Anexar breve descripción del proyecto indicando su naturaleza y objeto donde se especifique el tiempo requerido de la provisional, máximo de seis meses

* Tener en cuenta los requisitos del numeral 28.2 del RETIE.

* Toda instalación provisional debe contemplar el buen juicio y criterio profesional de la ingeniería que se debe aplicar a una instalación eléctrica, partiendo de los conceptos básicos para el buen funcionamiento de los elementos y componentes eléctricos de la instalación.

* Cualquier modificación de suma relevancia debe ser comunicada por escrito al operador de red.

* Si dentro del diseño de la provisional se contemplan estructuras existentes es necesario hacer mención expresa de su afectación sobre la obra.

** Solo aplica para proyectos que contemplen atmosferas peligrosas.