CONSSAP

EBOOK CÁLCULOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS

CÁCULOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS PARA BAJA Y MEDIA TENSIÓN

ASPECTOS GENERALES

- ¿NECESIDAD O PROBLEMA?
- OBJETIVO DEL PROYECTO
- DESCRIPCIÓN DE PROYECTO

ALCANCES DEL PROYECTO

- DEFINICIÓN DEL TRAZO DE RUTA

DEFICIÓN DEL TRAZO DE RUTA

- SELECCIÓN DE RUTA
- DATOS TÉCNICOS IMPORTANTES A TOMAR EN CUENTA

FACTIBILIDAD DE SUMINISTRO Y PUNTO DE ALIMENTACIÓN

ANÁLISIS DE LA CARGA Y SUS PROYECCIONES

- CARGAS Y PROYECCIONES

MERCADO ELÉCTRICO

- INTRODUCCIÓN
- DATOS HISTÓRICOS DE LA MÁXIMA DEMANDA
- METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE LA PROYECCIÓN DE LA DEMANDA
- PROYECCIÓN

CONSSAP

CÁCULOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS PARA BAJA Y MEDIA TENSIÓN

ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL DISEÑO

ASPECTOS DE DISEÑO ELÉCTRONICO

- INTRODUCCIÓN
- ANÁLISIS DEL SISTEMA ELÉCTRICO
- CAÍDA DE TENSIÓN
- REGULACIÓN DE TENSIÓN Y PÉRDIDAS
- DISEÑO MECÁNICO

DISEÑO DESDE CERO

PROYECTO DE 13.8 KV

PROYECTO DE 23.0 KV

ASPECTOS A TOMAR EN CUENTA

CONSSAP

EBOOK LINEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTICAS

LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

TEORÍA PARA DE DISEÑO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN

- ARMADOS
- CONDUCTORES
- SOPORTES
- PUESTAS A TIERRA
- RETENIDAS

MANEJO DE COORDENADAS UTM

- INTRODUCCIÓN A LAS COORDENADAS UTM
- MANEJO DE DATOS UTILIZANDO EXCEL
- CONVERSIÓN DE COORDENADAS

CÁLCULOS MÉCANICOS

- CÁLCULO DE VANO VIENTO Y VANO PESO
- CÁLCULOS MECÁNICOS EN CONDUCTORES Y ESTRUCTURAS
- DISTANCIAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD
- OSCILACIÓN DE CADENA

CÁLCULOS ELÉCTRICOS

- CONCEPTOS BÁSICOS DE TENSIÓN, POTENCIA Y CORRIENTE
- AMPACITY
- EFECTO CREEP
- PARÁMETROS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES
- MODELO DE LÍNEAS

CONSSAP

LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

DISEÑO DE UNA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DESDE CERO

- DISEÑO DE UNA LÍNEA PRIMARIA
- DISEÑO DE UNA LÍNEA DE TRANSMISIÓN

METRADOS Y PRESUPUESTO

- CONCEPTOS BÁSICOS