ENTRADAS INICIALES

RECOLECCION VARIABLES INICIALES

Variables Ambientales y Eléctricas.

SELECCIÓN DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES

Tensión de Operación y Tensión Asignada

Preselección Descargador de Catálogo

Verificación condiciones mínimas operativas del Descargador preseleccionado

NO

SI

Parametros catalogo DST seleccionado

Variables Ambientales y Eléctricas.

COORDINACIÓN DE AISLAMIENTO

Tensiones representativas

Tensiones de Coordinación

Tensiones de soportabilidad requeridas

Tensiones de soportabilidad normalizadas

Valores de soportabilidad normalizados

Variables Ambientales y Eléctricas.

DISTANCIAS MINIMAS Y DE SEGURIDAD

Distancias mínimas

Distancia de seguridad

Circulación de Vehículos

Trabajo sobre equipos o sobre conductores

Distancia mínima entre fases

Ancho de Bahías

Ancho de Barras

Altura de Bahía

Modificar Valores de Diseño

NO

SI

Valores de Diseño

A disposición física

Variables Ambientales y Eléctricas.

CABLES CONDUCTORES Y AISLADORES

Cables y conductores

Aisladores

Conductor de barras y bahías

Distancia de Fuga

Corriente máxima

Corrección por altura

Preselección de conductor

Preselección cantidad de aisladores por cadena

Verificación del conductor preseleccionado

NO

SI

Verificación de la cadena de aisladores

NO

SI

Tipo de conductor y número de aisladores por cadena

Variables Ambientales y Eléctricas.

De valores de diseño

DISPOSICIÓN FISICA

A verificación CT'S y PT'S

Ubicación equipos de patio y estructuras

Variables Ambientales y Eléctricas.

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

Tensión de paso permitida

Tensión de contacto permitida

Diseño malla de puesta a tierra

Verificación diseño de malla

NO

SI

Diseño de malla mínima permitida

Variables Ambientales y Eléctricas.

ESTUDIO DE CARGABILIDAD

Selección de CT'S y PT'S

Preselección de CT'S

Verificación núcleos de medida

NO

SI

De Disposición física

Verificación núcleos de protección

NO

SI

De Disposición física

Preselección de PT'S

Verificación núcleos de medida

NO

SI

De Disposición física

Verificación núcleos de protección

NO

SI

De Disposición física

DISEÑO ELECTRICO DE INGENIERIA PRIMARIA PARA SUBESTACIONES DE RANGO II

PROCESOS Y SUBPROCESOS

SALIDAS DEL PROCESO

PROCESOS Y SUBPROCESOS DISEÑO INGENIERÍA PRIMARIA SUBESTACIONES RANGO II

ELABORADO POR: CARLOS ANDRES BELTRAN SAAVEDRA 20131007014
ANDRES JULIO CIENDUA AVELLANEDA 20131007102