CONSSAP

TEMARIO

CURSO ANÁLISIS Y DISEÑO DE RETENIDAS O RIENDAS EN PROYECTOS DE MEDIA TENSIÓN

CLASE 1 - : FUNDAMENTOS DE RETENIDAS EN REDES DE MEDIA TENSIÓN

- QUÉ ES UNA RETENIDA O RIENDA.
- CUÁNDO SE NECESITA UNA RETENIDA.
- RETENIDA VERTICAL, INCLINADA, DOBLE Y EN Y.
- ESTRUCTURAS DE ALINEAMIENTO, ÁNGULO, ANCLAJE, DERIVACIÓN Y FIN DE LÍNEA.
- FUERZAS QUE ACTÚAN SOBRE EL POSTE.
- ERRORES COMUNES AL UBICAR RETENIDAS.

CLASE 2 - CÁLCULO DE ESFUERZOS EN ESTRUCTURAS

- TIRO DEL CONDUCTOR.
- FUERZA DEL VIENTO SOBRE CONDUCTORES, POSTES Y ACCESORIOS.
- CÁLCULO DE LA FUERZA EQUIVALENTE EN LA PUNTA DEL POSTE.
- MOMENTO ACTUANTE EN LA ESTRUCTURA.
- EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS CON Y SIN RETENIDA.

IDENTIFICACIÓN DEL CASO MÁS DESFAVORABLE.

CLASE 3 -DISEÑO Y VERIFICACIÓN DE RETENIDAS

- GEOMETRÍA DE INSTALACIÓN DE LA RETENIDA.
- CÁLCULO DE LA TENSIÓN EN LA RETENIDA.
- ÁNGULO DE TRABAJO Y COMPONENTE ÚTIL DE LA RIENDA.
- SELECCIÓN DEL CABLE DE ACERO GALVANIZADO.
- VERIFICACIÓN DE FACTOR DE SEGURIDAD.
- REVISIÓN DE VARILLA, BLOQUE DE ANCLAJE, MORDAZA, GUARDACABO Y FERRETERÍA.

CONSSAP

TEMARIO

CLASE 4 : CASO PRÁCTICO Y CÁLCULO JUSTIFICATIVO

- DISEÑO COMPLETO DE UNA RETENIDA PARA MEDIA TENSIÓN.
- COMPARACIÓN ENTRE RETENIDA SIMPLE, DOBLE Y EN Y.
- VERIFICACIÓN DEL POSTE ANTES Y DESPUÉS DE COLOCAR LA RETENIDA.
- CRITERIOS DE MONTAJE EN CAMPO.
- ERRORES FRECUENTES EN EXPEDIENTES Y OBRA.
- ELABORACIÓN DEL CUADRO FINAL DE CÁLCULO JUSTIFICATIVO.

CURSO ANÁLISIS Y DISEÑO DE RETENIDAS O RIENDAS EN PROYECTOS DE MEDIA TENSIÓN