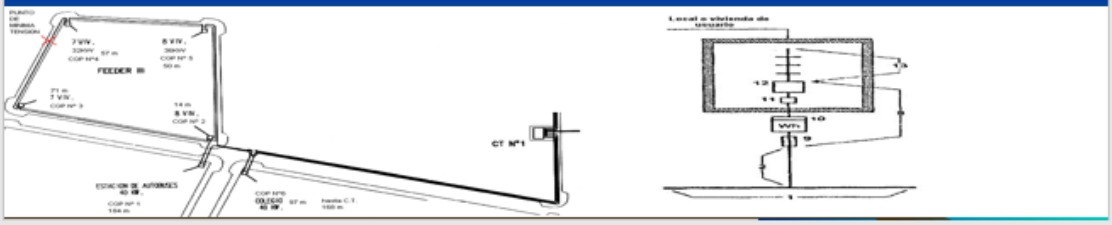
Haga clic para agregar título

Redes subterráneas de baja tensión exterior:

Este tipo de redes de distribución tienen su origen en centros de transformación de tipo prefabricado o compacto, tanto de superficie como subterráneos, discurriendo por calzadas y aceras a una profundidad de 60 cm. en acera y de 80 cm. en calzada. Estas distancias variaran en función de:

- Canalización que comparten con otras redes subterráneas no eléctricas.
- Cruzamientos con otras redes subterráneas no eléctricas.
- Normas particulares de las compañías suministradoras.
- Ordenanzas Municipales.

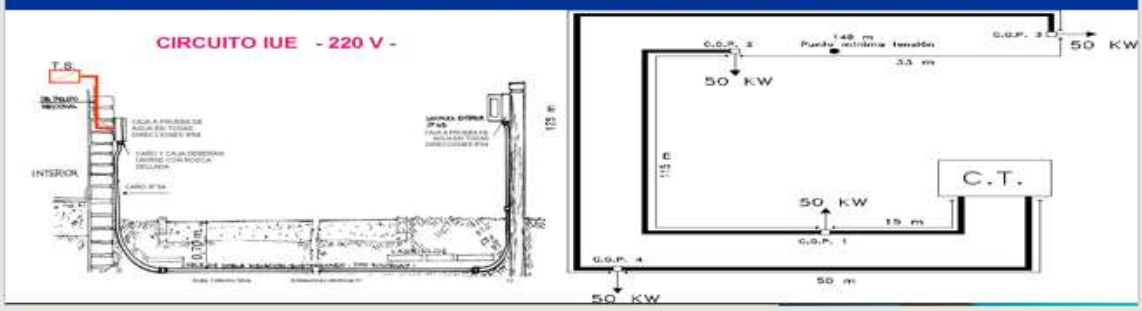


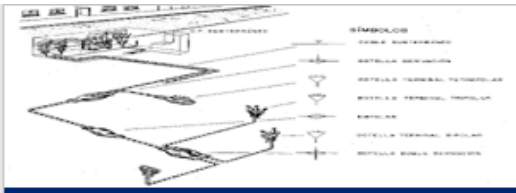
Redes

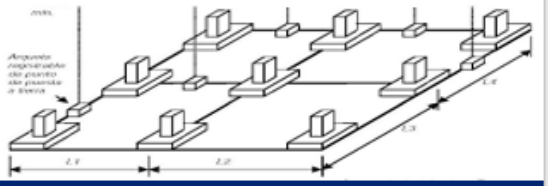
Haga clic para agregar título

La sección mínima a disponer es de 6 mm2, que variará en función de:

- Red particular.
- Red para distribución de compañía eléctrica.
- Intensidad demandada.
- Caída de tensión acumulada.
- Intensidad de cortocircuito.
- Forma de instalación (directamente enterrada, bajo tubo, etc.)







Características constructivas de redes subterráneas de BT.

En la construcción de una red subterránea de baja tensión se tienen que cumplir una serie de condiciones:

- La longitud del cable debe ser lo más corta posible.
- Se debe realizar en la medida de lo posible el trazado por terrenos de uso público.
- El radio interior de curvatura será mínimo de 10 el diámetro del cable.
- Los cruces con carreteras y calzadas deben ser perpendiculares a estas.
- La distancia a fachadas de edificios tiene que cumplir lo especificado en las normas municipales y de la compañía suministradora.
- Existirán tres tipos de canalización: Directamente enterradas, entubadas y en galería.

Haga clic para agregar título

En las instalaciones de conductores directamente enterradas, las zanjas deberán tener una profundidad de 0,8 metros y una anchura de 0,6. En caso de que en algún punto un se pudieran enterrar a más de 0,6 m, entonces será necesario alojar los conductores bajo tubo en ese tramo.

En instalación bajo tubo enterrado, el conductor o conductores irán en tubos de material plástico con un diámetro superior en dos veces el diámetro el conjunto de cables, no pudiendo ser inferior a 15 cm.

LICEO INDUSTRIAL DE TEMUCO

ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD 2020

GUÍA N°3 de REDES DE DISTRIBUCIÓN ÁREA Y SUBTERRÁNEA

Nombre: Fecha:25/05/2020
Profesor(a): Máximo Pinot Seguel
Módulo: Redes de Distribución aérea y subterránea
Curso: 3°D
Objetivos de Aprendizaje: Recopilar información de redes de distribución
INSTRUCCIONES: Lee atentamente al PPT y da respuesta al siguiente cuestionario BASADO EN LA INFORMACIÓN DEL PPT. Responde en tu cuaderno. Una vez que finalices tu tarea deberás enviarla preferentemente a mi correo pin8pin_52@yahoo.es En caso que no puedas, enviar por foto a mi whatsapp + 56988604486. Fecha de entrega: Viernes 29/05/2020

CUESTIONARIO 2

1-. ¿Dónde tienen su origen las Redes Subterráneas de baja Tensión exterior?

_____

_____

2-. En la construcción de una Red Subterránea de baja Tensión se tiene que cumplir una serie de condiciones. Mencione sólo 3 de estas condiciones.

_____

_____

3-. ¿Cuál es la profundidad y anchura que debe tener en las Instalaciones de conductores directamente enterradas?

_____

_____

_____

4-. En Instalación bajo tubo enterrado. ¿En qué tipo de material irán los conductores?

_____

_____

TABLA DE ESPECIFICACIONES

N° DE PREGUNTA	CONCEPTOS	PUNTAJE
1	Origen de las Redes	2
2	Construcción de Red Subterránea	4
3	Instalación de Conductores	2
4	Instalación de Tubo enterrado	2
TOTAL		10 PTS.