

## TEMÁTICA

Distribución B.T

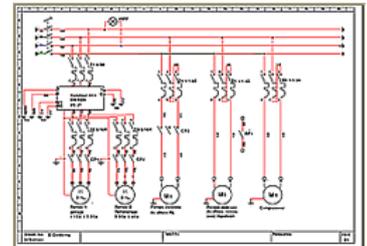
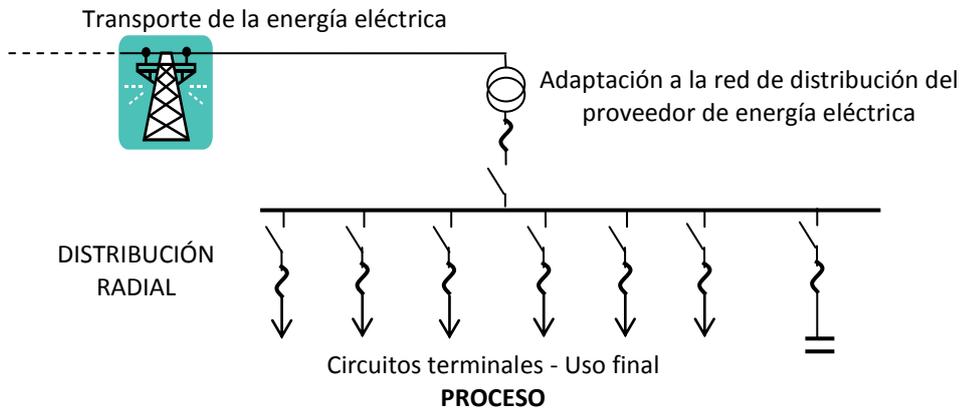
### PRACTICA n°8

<b>Objetivo principal o Problemática</b>	<b>« Realizar los planos eléctricos del sistema de distribución »</b>		DR
Objetivo 1			
Objetivo 2			
Objetivo 3			
Objetivo 4			
Objetivo 5			
<b>Recursos y Condiciones de adquisición</b>	Ambiente y Equipo	Distribución B.T	
	Computo y Software	AUTOCAD Eléctrico	
	Expediente técnico (DT)	DT1-Símbolos gráficos	
	Equipos de medición	x	
	Herramientas	x	
<b>Criterios de evaluación</b>	Ver tabla de evaluación		
<b>Duración</b>	4h00		
 <b>SEGURIDAD</b>	Para el desarrollo de esta guía es necesario ...		

### Planos eléctricos de una instalación

### 1. PUESTA EN SITUACIÓN

« Realizar los planos eléctricos del sistema de distribución »



Ver Archivo « Asunto\_1\_Ampliación planta »



## 2. TRABAJO PROPUESTO

Un esquema eléctrico representa, con el uso de los símbolos gráficos, las diferentes partes de una red, de una instalación o de un equipamiento con las conexiones funcionales realizadas. Un esquema eléctrico tiene como principales objetivos:

- explicar el funcionamiento del equipamiento (puede ir acompañado de tablas y diagramas),
- suministrar las bases de establecimiento de los planos de realización,
- facilitar las pruebas y el mantenimiento.

### ORGANIZACIÓN REQUERIDA para los ESQUEMAS UNIFILARES de la INSTALACIÓN

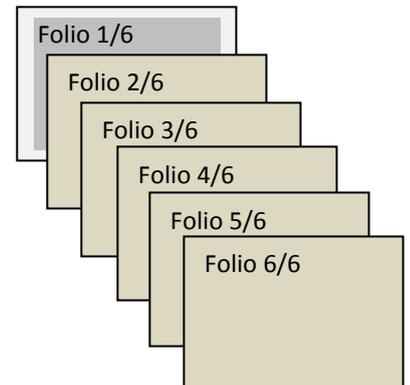
Proyecto = PLANTA de TRATAMIENTO de las AGUAS USADAS

#### ▪ Nomenclatura de los folios

Nombre <i>Empresa</i>	<i>Título del FOLIO</i>	Dibujado el <i>Fecha</i>	<b>N°/6</b>
	<i>Título del PROYECTO</i>	Modificado el	
		Por <i>Nombre y Apellido</i>	

#### ▪ Organización de los folios

N° Folio	Título del folio
Folio 1	Presentación de la instalación
Folio 2	Conexión a la red MT
Folio 3	Distribución BT
Folio 4	Celdas de Control de Motores - Tornillos de Arquímedes
Folio 5	Puente Grúa
Folio 6	Automatización



#### En el software...

- Crear, conforme a la nomenclatura definida por la empresa, los diferentes folios (1 a 6) para la organización de los planos eléctricos de la instalación.
- Realizar, en el folio 1, la presentación de la instalación integrando el título del PROYECTO, la tabla indicando el NÚMERO y TÍTULO de cada FOLIO y el LOGO DE LA EMPRESA (Documentación técnica asociada).
- Realizar, en el folio 3 y con base al expediente de estudio, el esquema unifilar del sistema de distribución en baja tensión para la instalación conforme a la NORMA vigente e indicando:
  - la nomenclatura, la referencia completa y los ajustes (si necesario) de los diferentes constituyentes,
  - la constitución (fases, neutro y tierra), la sección y longitud de fase para cada cable de la canalización.

#### Se realizaran los reenvíos entre los folios:

-  3↔2 - Conexión a la red MT
-  3↔4 - Celdas de Control de Motores - Tornillos de Arquímedes
-  3↔5 - Puente Grúa
-  3↔6 - Automatización

#### FORMALIZACIÓN

##### Con base al estudio realizado...

- ☛ Documentar las soluciones adoptadas en la ejecución del proyecto eléctrico.