

## UTN – FACULTAD REGIONAL RECONQUISTA

CARRERA: **MECATRÓNICA** ASIGNATURA: **ELECTROTECNIA II** Ciclo lectivo: **2020.**

ACTIVIDAD CURRICULAR: **TRABAJO PRÁCTICO.**

TEMA: **INTEGRADO: TRANSFORMADORES; MOTORES ASINCRÓNICOS; CORRECTOR FACTOR DE POTENCIA E INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

Los alumnos que entreguen el presente trabajo en tiempo y forma y además obtengan una nota de 7 o más puntos les servirá para promocionar los temas **Transformadores, instalaciones eléctricas, corrección de factor de potencia, motores asincrónicos.**

Aclaración: Luego de la corrección individual de cada Trabajo práctico, se realizará un coloquio con la posibilidad de aprobación directa de los temas mencionados anteriormente.

### DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:

Para construir la instalación eléctrica de un sector de una planta industrial es necesario realizar un proyecto eléctrico a fin de dimensionar correctamente todos los componentes e instalaciones del sistema, cuyo resumen se observa en el **diagrama unifilar que se adjunta.**

El contenido del proyecto debe constar como mínimo de las siguientes partes:

#### 1) MEMORIA DESCRIPTIVA

#### 2) CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS PARA LA SELECCIÓN DE:

- a) **Transformador Trifásico:** para proveer de energía al sistema en forma permanente.
- b) **Protecciones de todos los Equipos:**
  - b.1. **Motor trifásico:** salida motor completa **COORDINACIÓN TIPO II** según potencia del motor.
  - b.2. **Otras cargas:** Protección diferencial y termomagnética con corriente asignada y tipo de curva.
- c) **Conductores Eléctricos:** para la vinculación de todos los equipos según el tipo de tendido o canalización, con verificación de corriente admisible, caída de tensión y verificación térmica.
- d) **Corrección factor de potencia:**

#### 3) DIAGRAMA UNIFILAR COMPLETO.

#### 4) CATALOGOS DE COMPONENTES UTILIZADOS.