

UTN – FACULTAD REGIONAL RECONQUISTA

CARRERA: **MECATRÓNICA** ASIGNATURA: **ELECTROTECNIA II** Ciclo lectivo: **2025**
ACTIVIDAD CURRICULAR: **TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR.**
TEMAS: **INTEGRADOS 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, motores eléctricos, protecciones eléctricas, instalaciones eléctricas y corrección de factor de potencia.**

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:

Para construir la instalación eléctrica de un taller rural 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) **CÁCULOS 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 y caída de tensión
- 3) **DIAGRAMA UNIFILAR COMPLETO, ADICIONANDO CORRECCIÓN FACTOR DE POTENCIA.**
- 4) **DIAGRAMAS FUNCIONAL Y TRIFILAR (si corresponde) DE MOTOR TRIFÁSICO.**
- 5) **CATALOGOS DE COMPONENTES UTILIZADOS.**