1. ***DEPARTAMENTO/AREA:*** Electromecánica
2. ***CATEDRA:*** Mediciones Eléctricas
3. ***OBJETIVO:*** Orientar al alumno para interpretar y seguir el cableado de los instrumentos de un tablero expresado en plano.
4. **MATERIALES, INSUMOS, REACTIVOS, EQUIPOS, ETC…**

 4.1 EQUIPOS /INSTRUMENTOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE | MODELO | CARACTERISTICA | CANTIDAD |
| **Medidor de energía** | PM 580 | - | 1 |
| **Variador de velocidad** | ATV61 | - | 1 |
| **Medidor de energía** | PM 5330 | - | 1 |
| **Regulador de potencia reactiva** | VR6 | - | 1 |

4.2 INSUMOS/REACTIVOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| REACTIVO/INSUMO | FORMULA/CARACTERISTICA | CANTIDAD |
| - | - | - |

1. **DEFINICIONES Y ABREVIATURAS**

No se necesitan para este laboratorio.

1. **REFERENCIAS APLICABLES**

 Apuntes de cátedra.

1. **METODOLOGIA:**

Seguimiento de lo dibujado en los planos, en contraste al cableado real de los tableros.

1. **CUESTIONARIO/ANALISIS DE RESULTADOS/CONCLUSIONES**

**Toma de datos:**

INSTRUMENTO: …………………………………..

Marca: …………………………….. Modelo: ……………………….. Número de Serie: ………………………………

Clase: …………………………. Principio de funcionamiento: ………………………….…………………………..

Aislación: ……………………..…. Escala: ………………………... Posición: …………………………………………..

¿Cómo se determina de manera práctica, que los núcleos de medición y de protección de un TI no están cruzados con sus respectivos instrumentos Medidor de energía y Dispositivo de Protección?

\_ ¿Está representado todo el cableado existente?

\_ ¿Están todos los conductores dibujados en los planos en el tablero o faltan algunos?

\_ ¿Cómo es la lógica para el registro de planos de diseño preliminar; para fabricación; conforme a obra y de actualización?

1. **CONDICIONES DE SEGURIDAD ,HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE**
	1. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR**:** No es necesario.
	2. DESPERDICIOS GENERADOS: No hay
	3. MEDIDAS DE SEGURIDAD, AMBIENTALES A TENER EN CUENTA**:** Realizar el seguimiento del cableado con el tablero desenergizado.