Planta con Variador de Frecuencia

Integrantes del equipo GRUPO N°:

**Antes de asistir a la Práctica de Laboratorio, todos los estudiantes del grupo deben haber leído la Guía de Laboratorio 3: Variador de Frecuencia y la Unidad 10 Parte B: variador de Frecuencia**

1- Indique los elementos que están presentes en la planta (sensores transmisores, control), utilice el P&I para identificarlos.

Describa el variador, indique los bloques funcionales que componen al variador y específicamente.

Observe que tipo de alimentación tiene y que tipo de salida de potencia tiene.

2- Ingrese al menú del variador, describiendo las funciones más importantes que pueden configurarse. Utilice los manuales.

3- Arranque la bomba y verifique:

a.- Diferentes Set Point

b.- Registre los valores de frecuencia para cada set-point

c.- Introduzca una perturbación y verifique el comportamiento del variador, el caudal y la frecuencia

4- Ajuste el set point en un valor diferente al actual.

a.- Modifique los ajustes del Controlador. Visualice la respuesta obtenida.

b- ¿Se puede variar el ajuste Derivativo?

c.- Observe que sucede si dejamos solo Ganancia Proporcional

5- En la Planta Variador-PLC-SCADA:

a.- Describa el PLC que controla el equipo móvil.

b.- Visualice las E/S desde PL7 Pro

6- Identifique sobre el SCADA los elementos de esta planta.

7- Busque información comercial sobre: (el docente indicará la información a buscar)

**Este informe debe ser entregado el jueves siguiente a la realización de la actividad Laboratorio N° 3.**