**PLANTA DE PRESIÓN**

**Practica de familiarización**

**Objetivo:**

Comprender el proceso que ocurre en la planta de presión y familiarizarse con la instrumentación que conforma el sistema.

**Integrantes:**

Estudiante 1 Estudiante 2

Estudiante 3

**Procedimiento:**

Se pretende a partir de una inspección visual de la planta en el laboratorio y de la explicación de su operación y composición familiarizarse con los equipos y componentes en el sistema que conforma este proceso. Se deben realizar las siguientes actividades y completar los requerimientos solicitados, esto se debe hacer a **mano alzada** con letra clara y hacer uso de lapicero para completar. Esto implica imprimir este documento completarlo.

1. Ver la distribución, composición y operación de la planta en el siguiente video o en el enlace desde el blog [https:jjmgfranciscofranco.blogspot.comjpjlaboratorio-de-procesos.htm](https://mgfranciscofranco.blogspot.com/p/laboratorio-de-procesos.html)l

2. De lo expuesto en el video que variables se pueden medir y en qué punto están? (0.5 puntos)

3. Quien es la variable manipulada y es de acción directa o inversa en relación a las variables

del proceso? Explique (0.5 puntos)

4. En este proceso con la instrumentación que tiene se podría hacer un control cascada?

Justifique (0.5 puntos)

5. Como se podría implementar un esquema de control por restricción en la planta? (0.5 puntos)

6. Desde la observación del video levante a mano alzada un diagrama de flujo de proceso utilizando colores para indicar la instrumentación para un control realimentado de temperatura. Usar el estándar ISA para el diagrama. (1 punto)

7. Con lo expuesto en el video y desde su comprensión del sistema proponga un diagrama P&ID para un esquema de control por restriccion bajo el escenario de automatización por PLC, además mostrar el tipo de señal que conforman los lazos ( hacerlo a mano alzada y usar colores para las señales) (1 punto)

8. Realice un análisis del proceso que se requiere para realizar la identificación de la planta por curva de reacción, elabore un diagrama, describe el proceso, identifique rangos y unidades.