

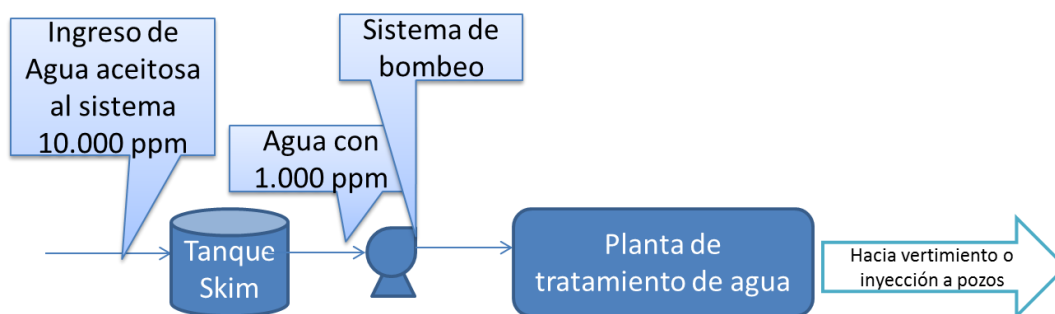
Asignatura: Diseño de Tubería

Unidad 2 Ergonomía

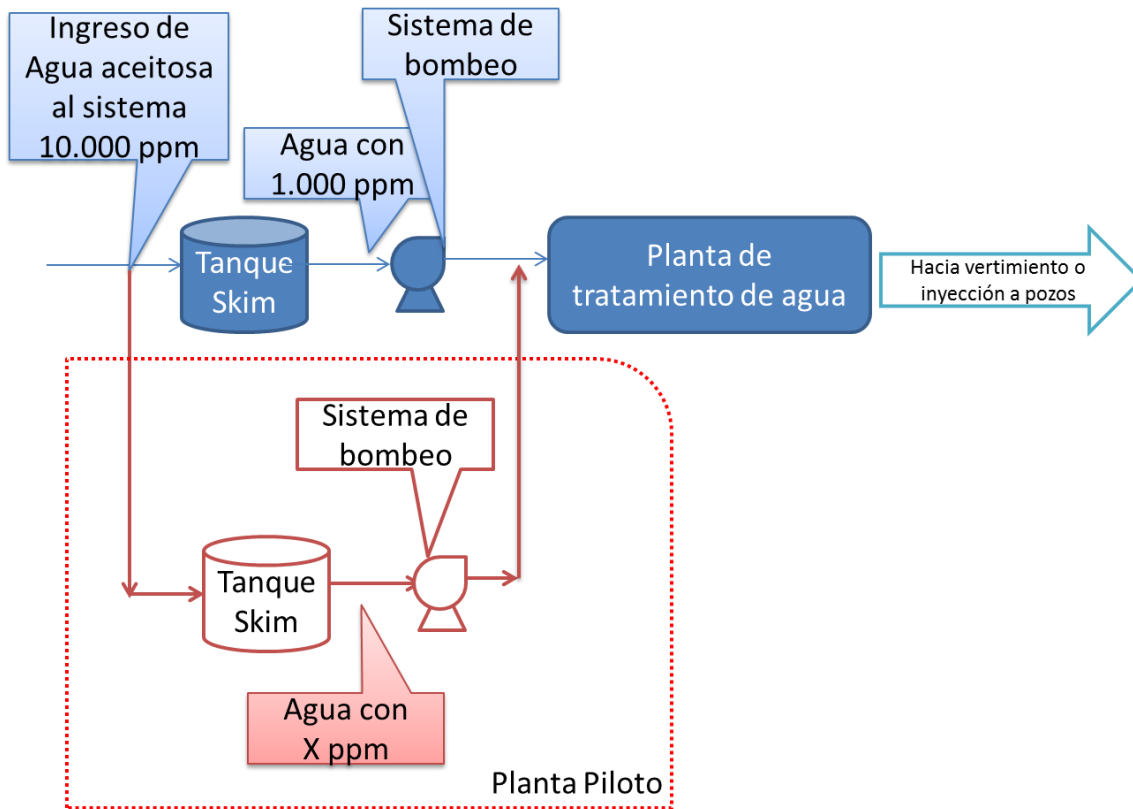
Para el desarrollo de esta actividad de Investigación, se deberá tomar como punto de partida la información suministrada mediante los documentos de entrada P&ID y Plot plan, los contenidos de la unidad y el planteamiento del problema suministrado a continuación:

Planteamiento del problema:

Se requiere conectar un tanque Skim piloto al sistema de tratamiento de agua utilizado en Campo Rubiales para optimizar sus internos hasta obtener una mejor calidad de agua a la salida de este equipo piloto, es decir, el esquema del proceso actual es el siguiente:



El agua que ingresa al sistema está a una temperatura de 145°F y 30 psig. El sistema de bombeo actual transfiere 500 kWPD, ahora bien, lo que se pretende es conectar un tanque piloto (pequeño) al sistema con su respectivo sistema de bombeo (esquema en rojo), así:



1. Identifiqué en el área de desarrollo del proyecto los posibles riesgos a los cuales puede llegar a estar expuesto el personal tanto de construcción de instalaciones como de operación de planta después de la puesta en marcha.
2. Después de analizar los factores de riesgo encontrados en el área de proyecto describa para cada una de estas desde su punto de vista de diseñador, que acciones tanto preventivas como correctivas se pueden realizar para minimizar estos factores y situaciones de riesgo.
3. Tentativamente indique después de investigar a que altura ubicaría las válvulas del sistema y explique mediante un esquema.
4. Dejar el trabajo en la carpeta indicada dentro de la unidad en formato PDF, indicando su nombre y apellido como nombre de archivo.