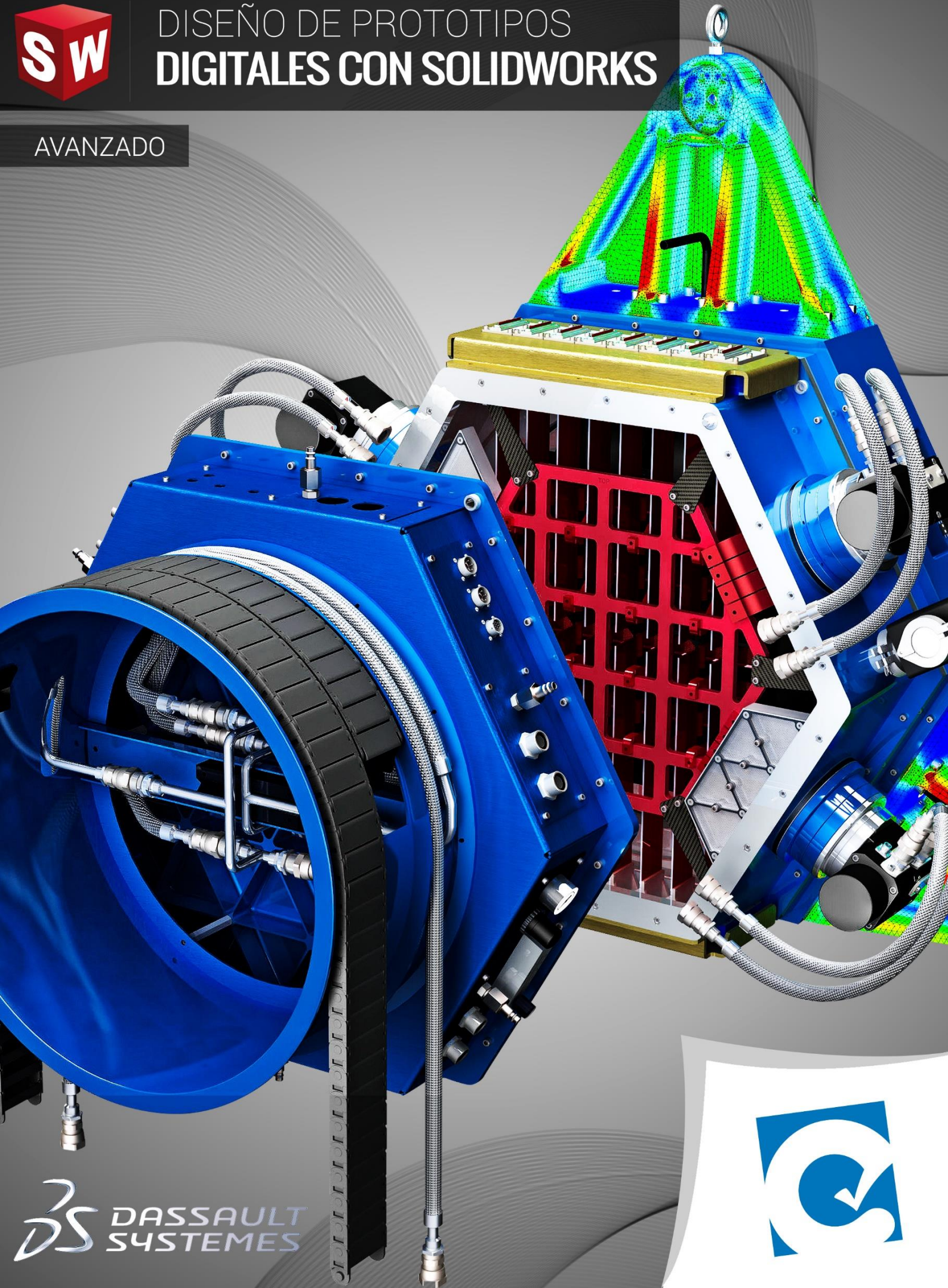




# DISEÑO DE PROTOTIPOS DIGITALES CON SOLIDWORKS

AVANZADO





## EJEMPLO 3: CREACIÓN DE UN SISTEMA DE TUBERÍAS CON BOMBA Y VÁLVULAS

### OBJETIVO

---



El objetivo principal del ejemplo es aprender a crear ruteos de tuberías con **Solidworks Routing**.

## PLANTEAMIENTO

---

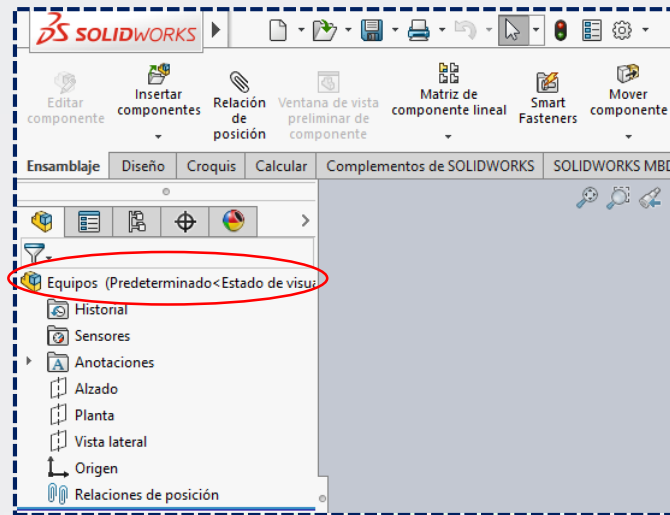


En este ejemplo se creará un ruteo de tubería desde un equipo insertado de la **biblioteca de diseño**, el cual contiene **1 bomba, 2 válvulas y 4 bridas**.

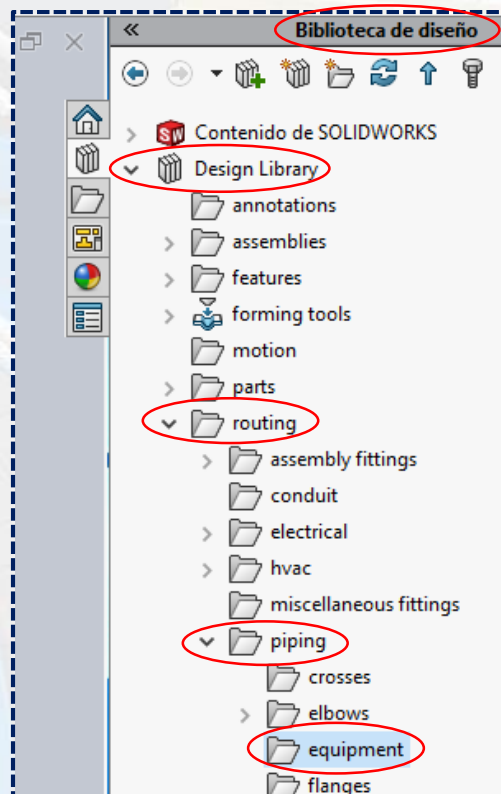


## DESARROLLO

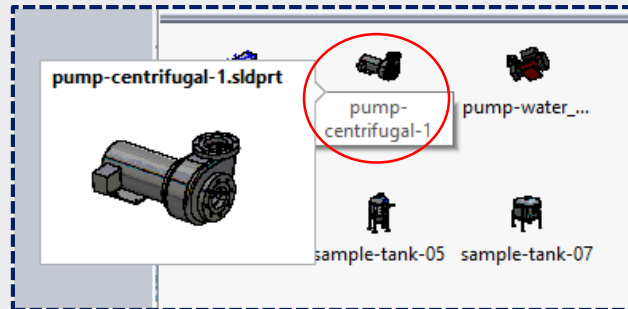
Empezar abriendo el ensamblaje **equipos** que está en la **data**, el cual no contiene nada.



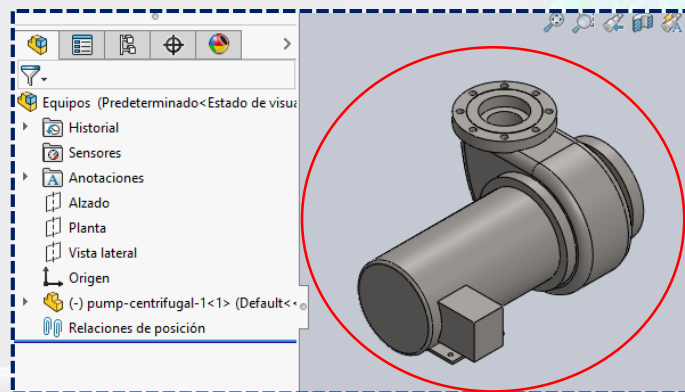
Y, seguidamente, ir a la **Biblioteca de diseño**, desplegar **Design Library**, luego **routing**, después **piping** y, finalmente, seleccionar **equipment**.



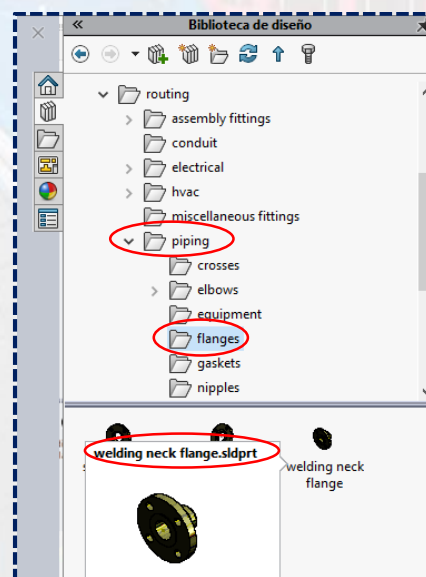
Comenzar insertando una bomba centrífuga (**pump centrifugal-1**). Los equipos vienen predefinidos.



Para insertarlos se deben arrastrar y soltar en el entorno de dibujo.

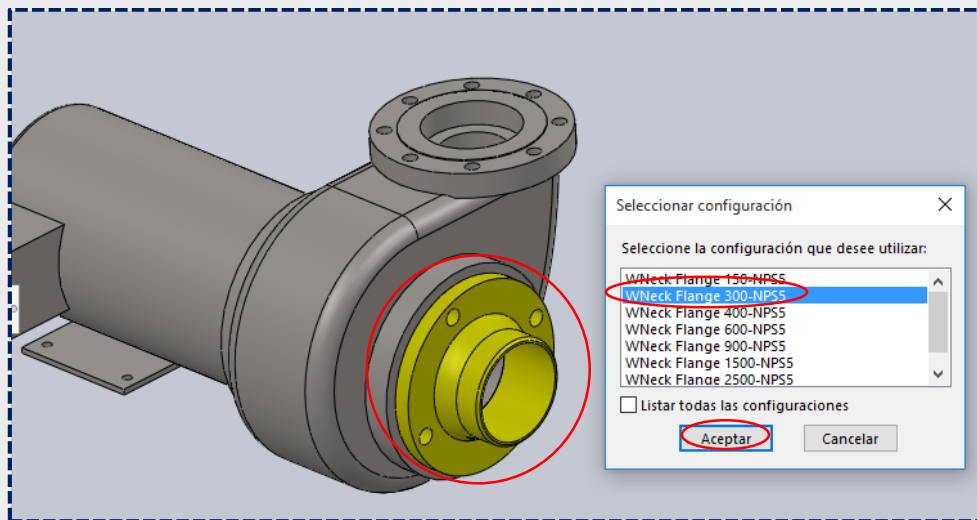


Desplegar **pipng**, seleccionar **flange** y ubicar **welding neck flange**, el cual se conectará a la **bomba en la succión**.

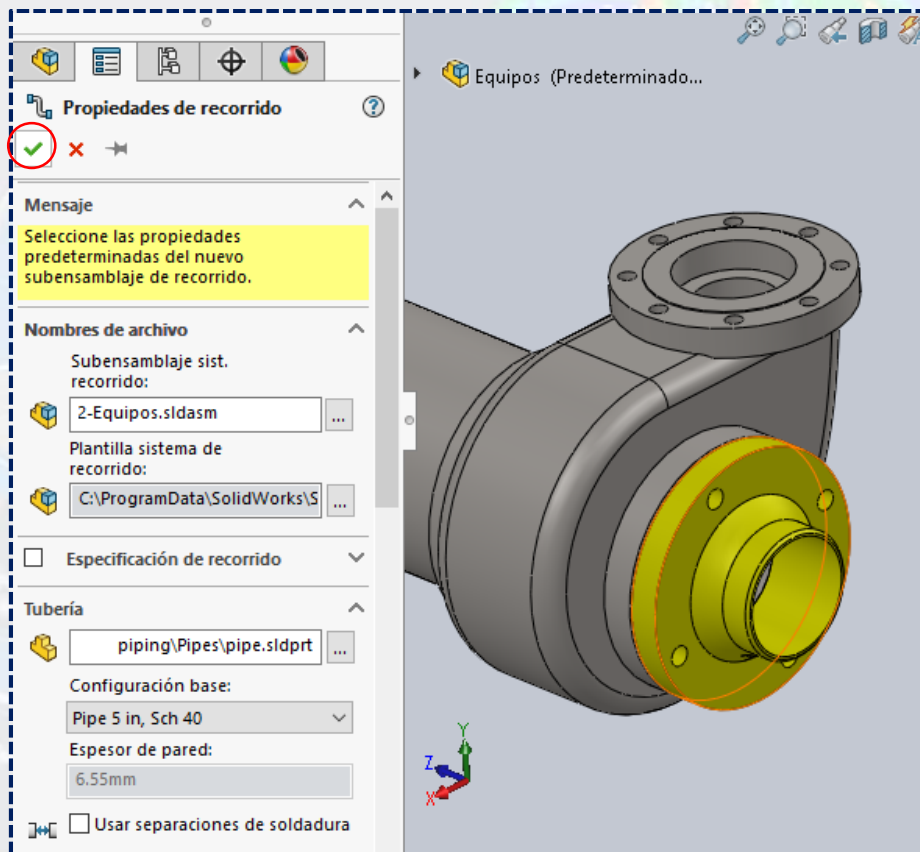




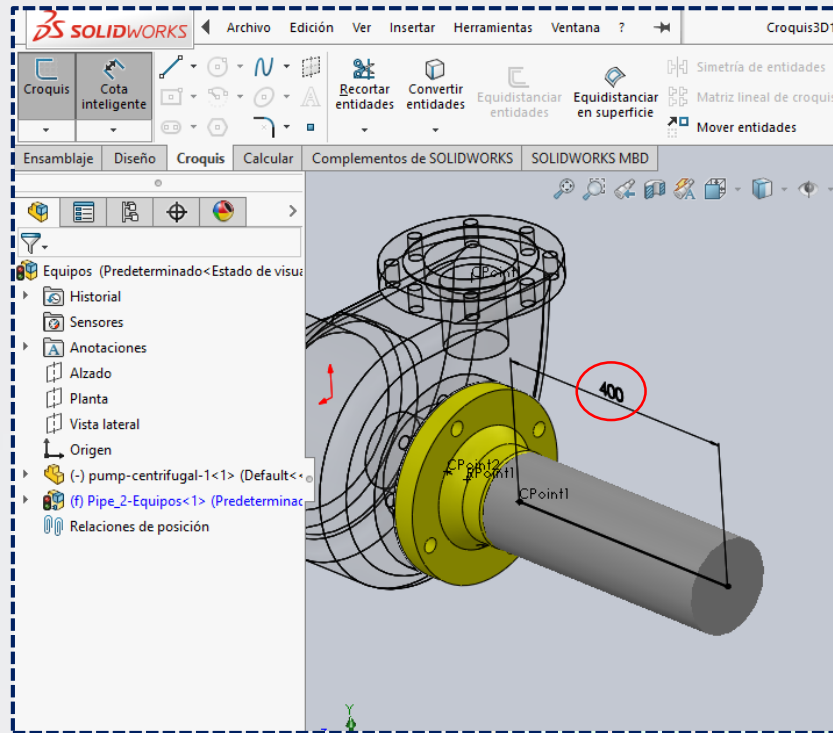
Arrastrar la brida y se ajustará automáticamente al tamaño de la brida de la bomba; posterior a ello, seleccionar la opción **wneck flange300-NPS5**, y **Aceptar**.



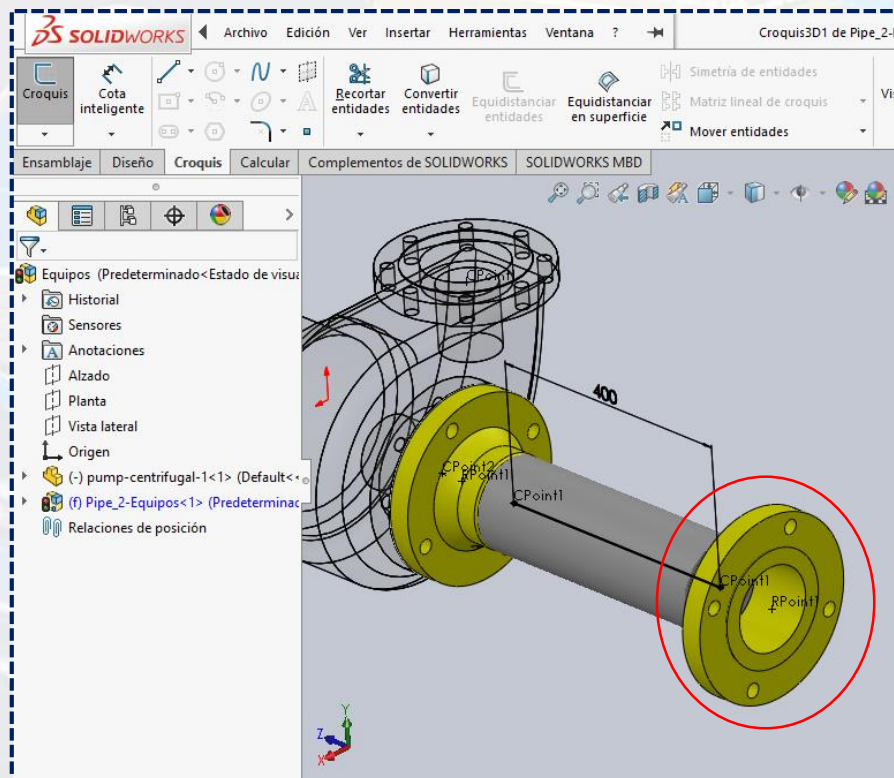
Dejar todo por defecto en el panel que aparece y dar **Aceptar**.



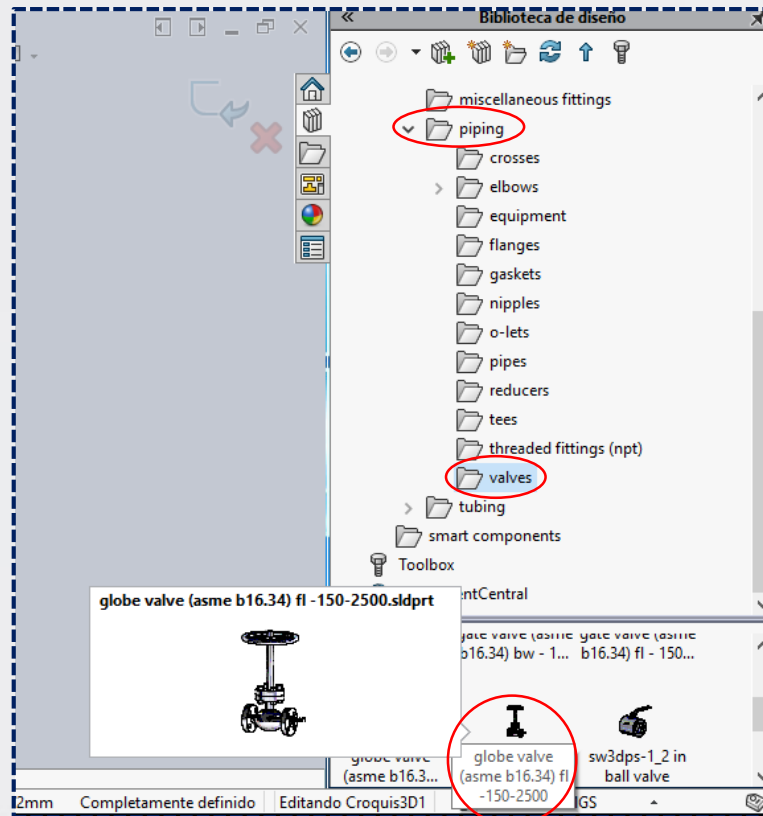
Acotar la sección a **400mm**.



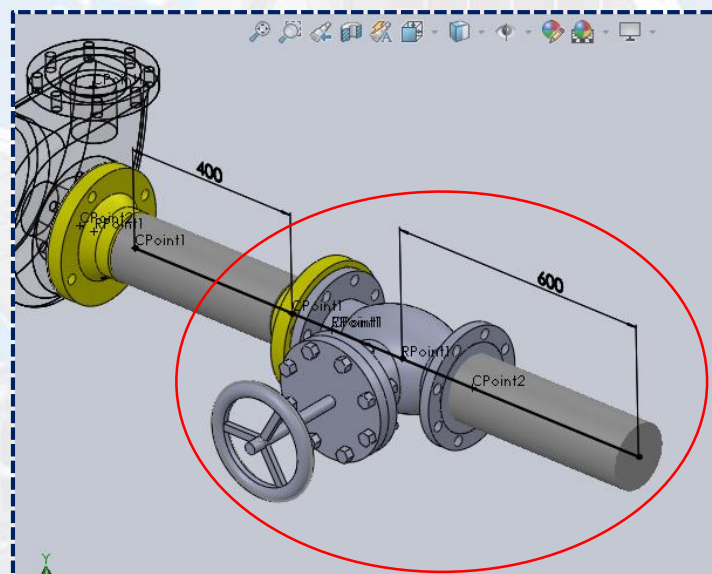
Y agregar otra **brida** igual a la anterior.



Insertar una **válvula de globo (globe valve)**, la cual está dentro de **valves** en **pipng**.

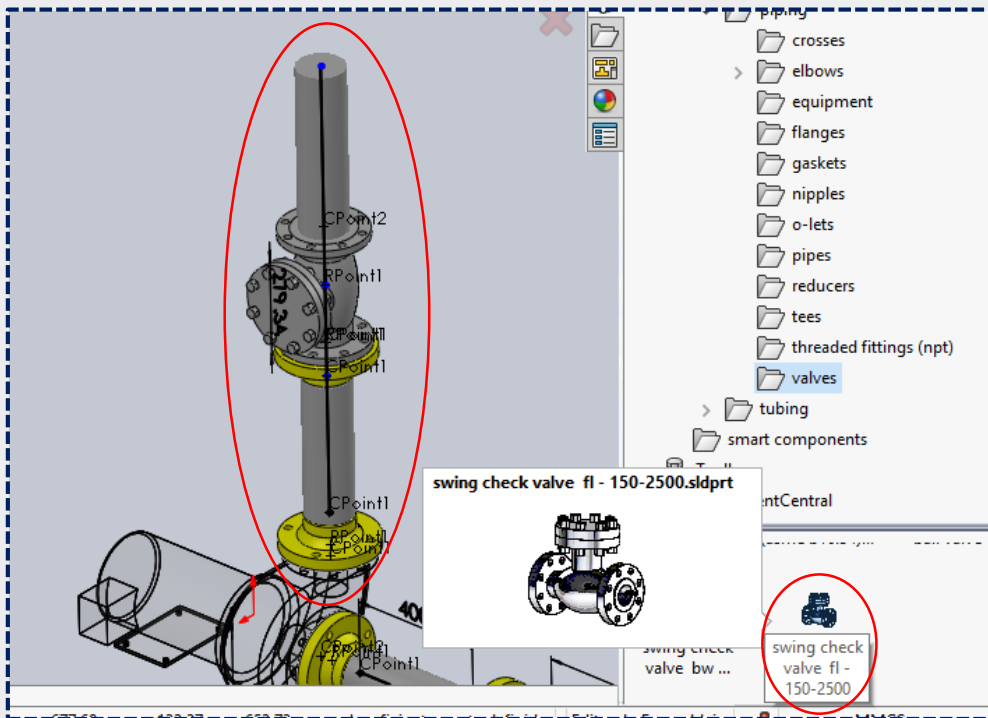


Y se acota el extremo de la tubería en **600 mm**.





De la misma manera, a la salida de la bomba, agregar un par de bridas y una **válvula check**.



Finalmente, **salir de croquis**; luego **salir de editar pieza** y el sistema de tuberías estará completamente listo.

