**ACTIVIDAD 1. MAQUINA DOSIFICADORA**

Disponemos de una máquina industrial dosificadora de un líquido determinado. Dispone de un tanque con dos sensores de nivel: uno de Depósito Vacío (DV) y otro de Depósito Lleno (DL). Dispone también de dos válvulas, V1 y V2 que se activan eléctricamente.

La válvula V1 es la encargada de llenar el tanque y la V2 de vaciarlo una vez que esté lleno.

Inicialmente el tanque está vacío y las válvulas cerradas. Al pulsar marcha en esta situación, se abre V1 y V2 permanece cerrada.

Cuando el nivel de líquido llega a DL se cierra V1 y se abre V2 hasta que el tanque se vacía por completo. Al llegar el líquido al mínimo, se cierra V2 y se abre V1 comenzando un nuevo ciclo.

Si pulsamos PARO en cualquier momento, el sistema debe detenerse al final del ciclo, es decir, cuando el tanque esté vacío y al llegar a este punto ambas válvulas deben cerrarse.

Realizar el esquema de mando, explicando el funcionamiento del mismo, así como su simulación en el ordenador.

****

**V2**