**PROYECTO INVERNADERO**

LOGO! debe mandar la irrigación de las plantas de un invernadero. Debe hacerse distinción entre tres tipos de plantas. Se trata, para el tipo 1, de plantas acuáticas colocadas en una piscina donde el nivel de agua debe situarse siempre dentro de un margen determinado. Las plantas del segundo tipo deben irrigarse durante 3 minutos por la mañana y la tarde y las del tercer tipo durante 2 minutos, una tarde sí y otra no. Naturalmente, la irrigación automática puede desconectarse.

PARTE DE LA SOLUCIÓN:

Irrigación de las plantas del tipo 1

Los interruptores de flotador de los valores mínimo y máximo conectados a las entradas I1 e I2 aseguran el mantenimiento del nivel de agua en el margen prescrito.

Irrigación de las plantas del tipo 2

Un conmutador horario lanza cada día la irrigación durante 3 minutos, por la mañana de 6h00 a 6h03 y por la tarde de 20h00 a 20h03. (Podrían modificarse).

Irrigación de las plantas del tipo 3

La función "relé biestable por impulso de corriente" permite irrigar las plantas solo cada segundo día, por la tarde y durante 2 minutos cuando entre en acción el interruptor crepuscular conectado al borne I3.

1.- Realizar el esquema dibujado de su Invernadero con los dispositivos a controlar.

2.- Realizar el grafcet de nivel 1 y 3.

3.- Realizar tabla que muestre información sobre el sistema ( Entradas, Salidas, Variables, temporizadores, etc.). Ejemplo:



3.- Realizar el programa en diagrama de contactos.

4.- Usar la pantalla del LOGO con mensajes que muestren la operación que se está realizando en el invernadero.

5.- Generar video con simulación y explicación del funcionamiento.

6.- Entregar informe con detalle de lo solicitado