**Control**

Máquina principal que engloba todo el funcionamiento del invernadero

* ESPERA: Estado de standby
* LECTURA DATOS: Al recibir una nueva planta se lee la base de datos en busca de la planta solicitada
* CUIDANDO: Cuando se cargan los datos se activan los controles de riego y humedad (faltan agregar los controles de los otros parámetros)

Al recibir la señal de STOP, se apagan todos los controles

**ControlRiego**

Máquina de control del riego de la tierra

* ESPERA: Estado de standby
* REGADO: Cuando se activa el control de riego en regado se evalúa el estado de la humedad de la tierra, si es >= que la máxima se abre el drenaje. Si la humedad medida es <= que la mínima se enciende la bomba, se dispara el timer de la bomba y se cierra el drenaje.
* REGANDO: Este estado funciona mediante 2 timers. TimerBomba mide el tiempo que esta encendida la bomba y la apaga, luego con TimerEspera se deja pasar un tiempo para que el agua es esparza por la tierra, luego si la humedad sigue siendo inferior a la mínima se vuelve a encender la bomba.

Al apagarse Control, ControlRiego = FALSE lo que apaga los timers y los motores

**ControlHumedad**

Máquina que controla el estado de la humedad en el ambiente

* ESPERA: Estado de standby
* VENTILADO: Cuando se activa el control de humedad, en esta máquina se evalúa el estado de la humedad, si es <= a la mínima se enciende el humificador por un tiempo definido
* VENTILANDO: Si la humedad es >= a la máxima se enciende la ventilación que se apagará cuando sea menor a la máxima

Al apagarse Control, ControlHumedad = FALSE lo que apaga los timers, la ventilación y la humidificación.

**Lectura de Datos**

Máquina que se encarga de leer la base de datos en busca de la nueva planta

* ESPERA: Estado de standby
* LEYENDO: Lee la base de datos
* GUARDANDO: Una vez que encontró los datos buscados (F\_DatosObtenidos==TRUE) los envía a Control y vuelve a ESPERA.

**ControlIluminacion**

Máquina que se encarga de prender o apagar la lámpara

* ENCENDIDO: Estado en el que el foco esta prendido
* APAGADO: estado de espera en la cual permanece apagado

**ControlAspersor**

Máquina que se encarga de activar un spray y espere un cierto tiempo para volver a activarse

* ABIERTO: al recibir la señal FALSE del sensor de humedad del aire , este dispara un timer y activa el spray, repitiendolo de manera cíclica respetando otro timer entre activación y activación
* ESPERA: Estado de standby