

```
1  PROGRAM PLC_PRG
2  VAR
3      //Botón de inicio
4      //Start: BOOL;
5      //Botón de parado de emergencia
6      //Emergency_Stop: BOOL;
7      //Estado del proceso
8      //Process_Active: BOOL;
9      //Boton (para simulacion) de sensor de cafe bajo
10     //Sensor_Low_Coffee: BOOL;
11     //Luz indicadora cafe bajo
12     //Led_Low_Coffee: BOOL;
13     //Boton (para simulacion) de sensor de agua baja
14     //Sensor_Low_Water: BOOL;
15     //Luz indicadora agua baja
16     //Led_Low_Water: BOOL;
17     //Sensor si falta el vaso
18     //Sensor_Cup: BOOL;
19     //Luz indicadora de que no hay vaso
20     //Led_No_Cup: BOOL;
21
22     //Valvula de cafe, agua y salida al vaso
23     //Valve_Coffee: BOOL;
24     //Valve_Water: BOOL;
25     //Valve_Out: BOOL;
26
27     //TIMERS
28     //DT1: TON;
29     //DT2: TON;
30     //DT4: TON;
31     //DT3: TON;
32
33     //Variables de tiempo
34     //Time_Coffee_Valve: TIME;
35     //Time_Watter_Valve: TIME;
36     //Time_Out_Valve: TIME;
37     //Time_Mixer: TIME;
38
39     //Variables que se activan una vez los temporizadoresde las valvulas y el
    motor finalizan.
40     //QValve_Coffee: BOOL;
41     //QValve_Watter: BOOL;
42     //QValve_Water: BOOL;
43     //QValve_Out: BOOL;
44     //QMixer: BOOL;
45
46     //Contador de cafes
47     //CT1: CTU;
48     //Coffee_Counter: WORD;
49     //Reset_Count: BOOL;
50     //Reset: BOOL;
51
```

```
52      //Mezclador de cafes
53      //Mixer: BOOL;
54      //End_Process: BOOL;
55
56      //Animacion de la maquina
57      //Coffee: BOOL;
58      //AMixer: BOOL;
59      //ACup: BOOL;
60      //ACoffee: BOOL;
61  END_VAR
62
```











