

```

graph TD
    Start(( )) --> D1{ED1=Cerrada?}
    D1 -- SI --> D2{J=23?}
    D1 -- NO --> D3{J=23?}
    
    D2 -- NO --> S1[Cerrar SD1]
    S1 --> D4{ED2...6=Cerrada?}
    D4 -- SI --> D1
    D4 -- NO --> D5{Aguarda 10" y  
preguntar si ED2...6  
sigue abierta}
    D5 -- SI --> S2[Abrir SD1  
encender Led  
ED2...6]
    S2 --> D6{ED2...6 abierta mas  
de 6 veces en una hora?}
    D6 -- NO --> D4
    D6 -- SI --> D7{RESET MANUAL?}
    D7 -- SI --> D1
    D7 -- NO --> S3[Abrir SD2]
    
    D3 -- SI --> S4[Abrir SD2]
    D3 -- NO --> S5[Abrir SD1]
    S4 --> D8{ED2=Cerrada?}
    S5 --> D8
    
    D8 -- SI --> D9{Se superó el tiempo  
máximo de pump down?  
Aguardar 45" antes de  
indicar como falla}
    D8 -- NO --> S6[Abrir SD1]
    D9 -- SI --> S7[Abrir SD1  
Abrir SD2  
Cerrar SD3]
    D9 -- NO --> S4
    
    S7 --> S8[Led ED1  
2 destello en 1s  
2s apagado]
    S8 --> D1

```

Referencias:

- ED1= Entrada digital 1 correspondiente al termostato.
- ED2= Entrada digital 2 correspondiente al PB
- ED#= Entrada digital #
- SD1= Salida digital 1 correspondiente al compresor.
- SD2= Salida digital 2 correspondiente a la v. solenoide.
- SD3= Salida digital 3 correspondiente a la alarma.
- J23= Jumper entre 2 y 3 ciclo pump down.
- Tiempo máximo de arranque y pump down = 45s.

El led destellara si se produjo 1 falla y permanecera encendido si se produjeron mas de 6 fallas en una hora.