

EJERCICIO

SE PARTE DEL ESTADO INICIAL CON EL DEPÓSITO TOTALMENTE VACÍO (ESTADO VACÍO). SE HABILITA LA VÁLVULA DE ENTRADA Y SE DESHABILITA LA DE VÁLVULA DE SALIDA.

ESTE PROCESO DE LLENADO CONTINÚA HASTA QUE SE ACTIVA EL PRIMER SENSOR DE NIVEL (SC), EN ESTE MOMENTO SE PASA AL ESTADO NORMAL ACTIVÁNDOSE ENTONCES AMBAS VÁLVULAS (VE, VS).

SI POR ALGUNA CIRCUNSTANCIA EXTERNA (LUVIA) SUBIENDO EL NIVEL HASTA ALCANZAR EL SENSOR B (SB), SE PASARÍA AL ESTADO LLENO, Y SE CERRARÍA LA VÁLVULA DE LLENADO (VE) MANTENIÉNDOSE LA OTRA ABIERTA (VS).

SI SE ACTIVA EL SENSOR A (SA) EL SISTEMA PASARÍA AL ESTADO DE ALARMA Y LAS VÁLVULAS SE COMPORTARÍAN DE MANERA SIMILITAR AL ESTADO LLENO, (VE CERRADO Y VS ABIERTO).

| ENTRADAS | | | SALIDAS | | |
|----------|----|----|---------|----|---|
| SA | SB | SC | VE | VS | A |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |

error

error

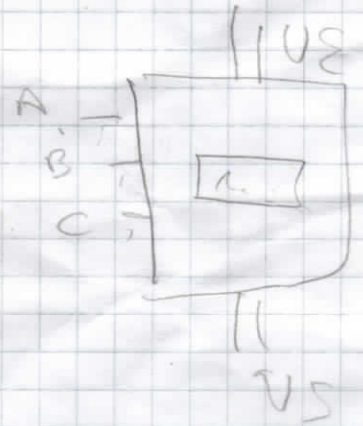
error

error

VACÍO
NORMAL

LLENO

ALARMA



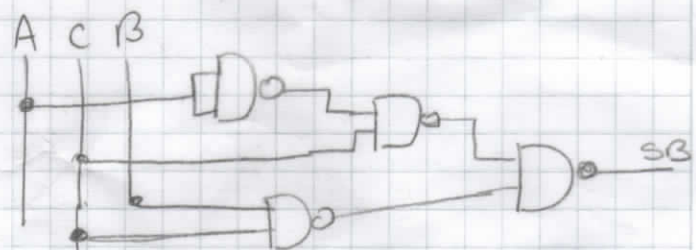
$$① SA = \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot \bar{C} + \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot C$$

$$SA = \bar{A} \cdot \bar{B} (\bar{C} + C)$$

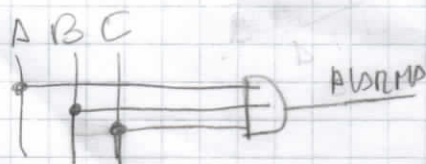
$$SA = \bar{A} \cdot \bar{B}$$

$$② SB = \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot C + \bar{A} \cdot B \cdot C + A \cdot B \cdot C$$

$$SB = \bar{A} \cdot C + B \cdot C$$



$$③ ALARMA$$



Este es el único planeta que tenemos, cuidalo!

0001F1000002

