```
        subtiempores<=FALSE;
      END IF;
    WHEN vacia1=>
      jabon<='0';
      vaciar<='1';
      lento<='0';
      rapido<='0';
      subtiempores<=TRUE;
      tiempores<=TRUE;
      llenar<='0';
      dirauxd<='0';
    WHEN aclarado=>
      jabon<='0';
      vaciar<='0';
      rapido<='0';
      IF lleno='0' THEN
        llenar<='1';
        lento<='0';
        tiempores<=TRUE;
      ELSE
        llenar<='0';
        lento<='1';
        tiempores<=FALSE;
      END IF;
      IF subtiempo=diezsec THEN
        dirauxd<=NOT diraux;
        subtiempores<=TRUE;
      ELSE dirauxd<=diraux;
        subtiempores<=FALSE;
      END IF;
    WHEN vacia2=>
      jabon<='0';
      dirauxd<='0';
      vaciar<='1';
      lento<='0';
      rapido<='0';
      llenar<='0';
      subtiempores<=TRUE;
      tiempores<=TRUE;
    WHEN centrifugado=>
      jabon<='0';
      dirauxd<='0';
      llenar<='0';
      vaciar<='1';
      rapido<='1';
      lento<='0';
      subtiempores<=TRUE;
      tiempores<=FALSE;
    END CASE;
END PROCESS salida;

contador:
PROCESS(clk)
BEGIN
  IF clk='1' THEN
    IF subtiempores THEN
      subtiempo<=0;
    ELSE
      subtiempo<=subtiempo+1;
    END IF;
    IF tiempores THEN
      tiempo<=0;
```