

**PPH1**

La salida de una compuerta AND-CMOS se desea utilizar para accionar un motor de CC, con las características indicadas (DATOS DEL MOTOR).  
 Cuando la salida de la AND esté en "0", el motor debe girar en sentido horario y en sentido antihorario cuando esté en "1".

Para cumplir con lo pedido se deberá emplear un puente H como el indicado en la figura, diseñando el circuito con valores comerciales. Puede agregar componentes si es necesario. Respete los valores de tensiones y corrientes máximos de los componentes.

-----  
 DATOS DEL MOTOR:

**Rojo positivo - Negro negativo (sentido horario)**  
**Rojo negativo - Negro positivo (sentido antihorario)**

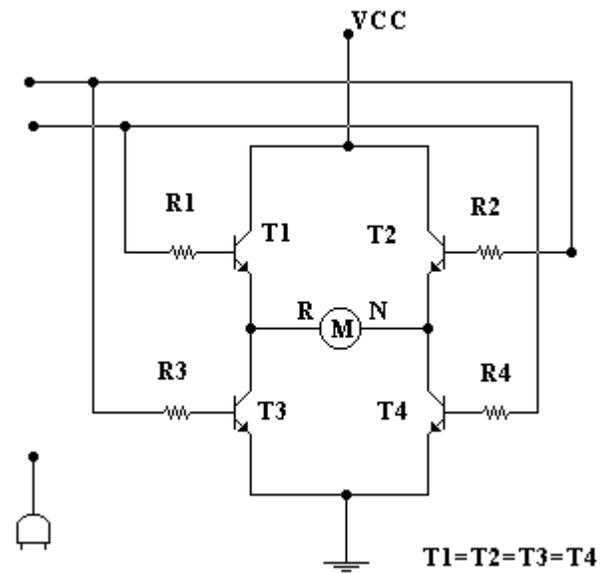
VM=

IM=

-----  
**Complete lo pedido.**

Compuertas:

Rthd=



VCC=

VOH=

IOH=

R1=

R2=

R3=

R4=

TBJ=

HFE=

En sentido horario

IB1=

IC1=

VCE1=

IM=

IB2=

IC2=

VCE2=

IB3=

IC3=

VCE3=

IB4=

IC4=

VCE4=

PT1=

PT2=

PT3=

PT4=

En sentido antihorario

IB1=

IC1=

VCE1=

IM=

IB2=

IC2=

VCE2=

IB3=

IC3=

VCE3=

IB4=

IC4=

VCE4=

PT1=

PT2=

PT3=

PT4=