

Circuito de media onda

$$V_{\text{máx2}} = 6V$$

v

$$1'171 \text{ mA}$$

$$20\text{ms}$$

Hay una pérdida de 2V en la salida respecto a la entrada que es de 8V y la salida de 6V. Esto es debido a que el diodo no está preparado para trabajar con un voltaje tan bajo, y se queda con la diferencia de potencia, que son 2V. El diodo hace que no circule el semiciclo negativo, pero sí el positivo.

Cálculos teóricos:

$$V_{\text{med}} = V_{\text{máx}} / \sqrt{2} = 2'54V \quad F_r = 1'57$$

$$I_{\text{med}} = V_{\text{med}} / R = 2'54 / 985 = 2'57\text{mA} \quad F_f = 1'21$$

$$V_{\text{ef}} = V_{\text{máx}} / 2 = 4V$$

$$I_{\text{ef}} = V_{\text{ef}} / R = 4 / 985 = 4'06 \text{ mA}$$

$$V_{\text{máx1}} = 8V$$

t