

Figura 1: Rendimientos calculados a partir de la resolución del ciclo teórico sin considerar gases residuales, tomando como datos iniciales  $p_{in} = p_{ex} = 1\text{atm}$ ,  $T_{in} = 289,15\text{K}$  y  $r = 11$ .

Para el cálculo del rendimiento con  $r \neq 11$  y  $\phi \neq 0,91$  se utiliza la siguiente fórmula<sup>1</sup>:

$$\eta_{AF}(r; \phi) = \eta_{AF}(r; 0,91) \frac{\eta_{AF}(11; \phi)}{\eta_{AF}(11; 0,91)} \quad (1)$$

En la tabla se presentan algunos valores para  $\eta_{AF}(11, 0,91)$ .

$r_p = p_3/p_1$	30	40	50	60	70	80	90	100
$\eta_{AF}(11; 0,91)$	0,37383	0,41482	0,44138	0,45945	0,47203	0,48080	0,48680	0,49071

<sup>1</sup>El máximo error que se puede alcanzar con esta fórmula es menor a 3 %, con un máximo en  $r_p \approx 60$ .

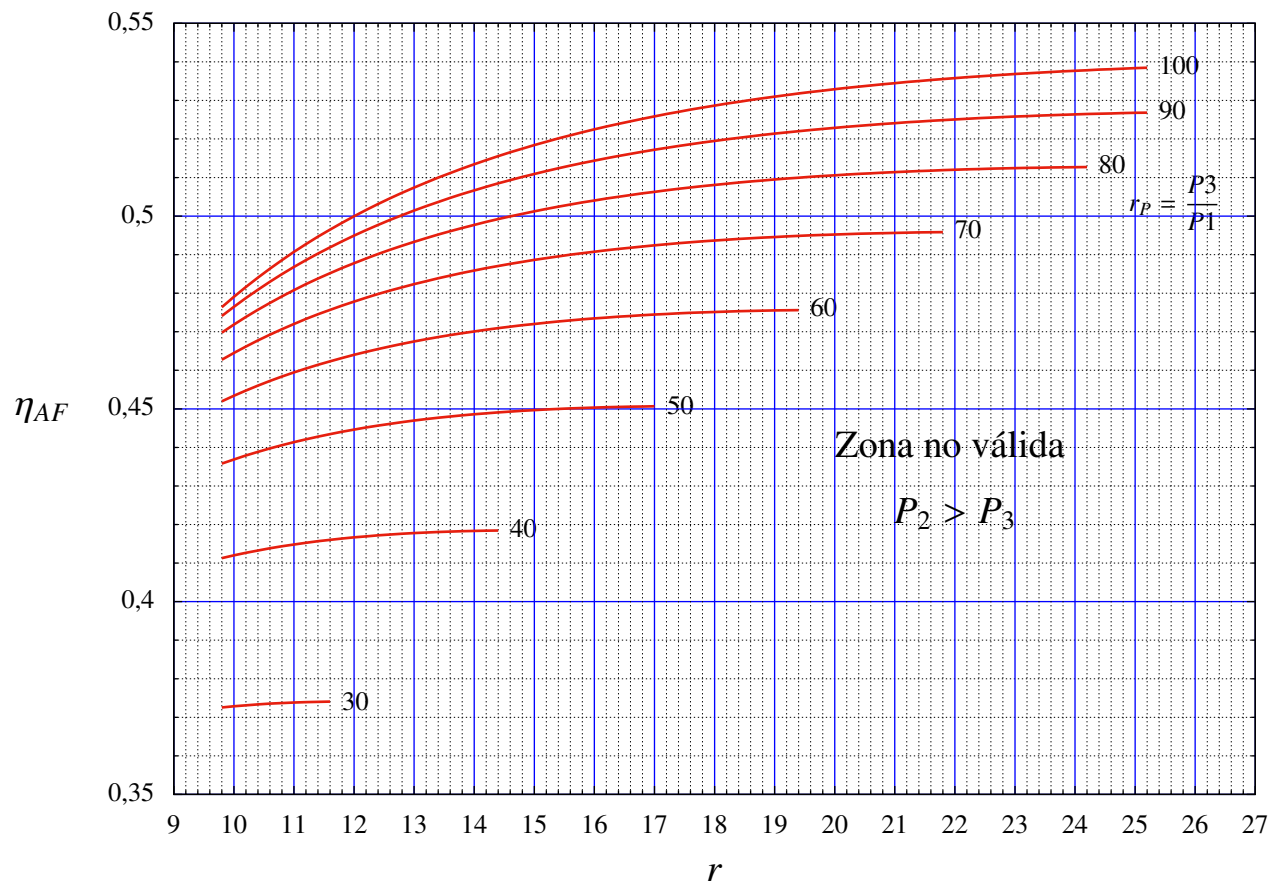


Figura 2: Rendimientos calculados a partir de la resolución del ciclo teórico sin considerar gases residuales, tomando como datos iniciales  $p_{in} = p_{ex} = 1\text{atm}$ ,  $T_{in} = 289,15\text{K}$  y  $\phi = 0,91$ .