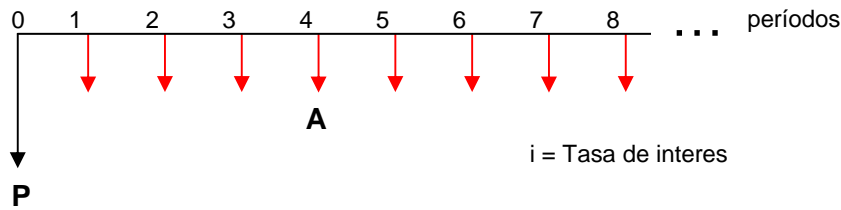


Costo Capitalizado

Es costo capitalizado esta referido al valor presente de un proyecto que se supone tendrá una vida útil indefinida. Cuando se trabaja con un proyecto de este tipo, para calcular el valor presente de una serie de costos periódicos perpetuos (CAUE de un flujo con n igual a infinito) se utiliza la ecuación: $P = A / i$

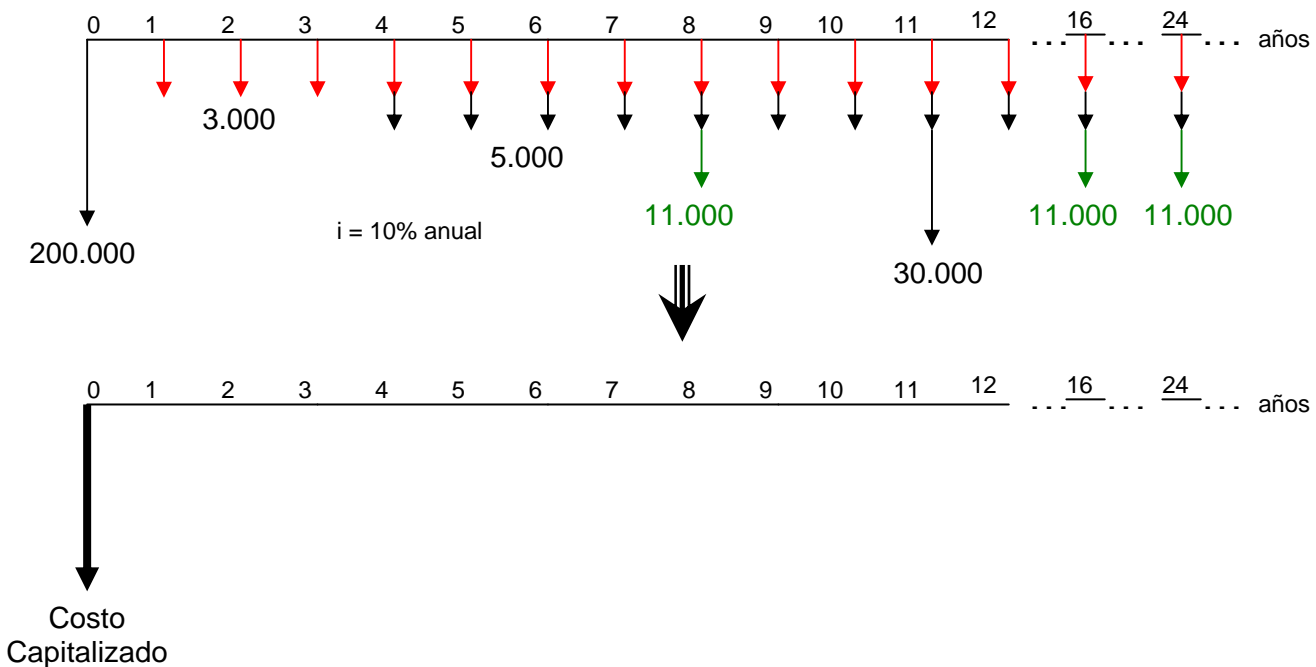


de esta ecuación podemos obtener $A = P * i$, cuando $n =$ infinito.

Ejemplo:

Calcule el costo capitalizado de un proyecto que tiene una inversión inicial de Bs. 200.000 y un costo adicional de inversión de Bs. 30.000 a los 11 años. Los costos anuales de operación son de Bs. 3.000 los primeros 3 años y Bs. 5.000 de allí en adelante. Además se espera un costo recurrente de reinversión de Bs. 11.000 cada 8 años. Se asume que $i = 10\%$ anual.

Al elaborar el diagrama de flujo, obtenemos



Costo Capitalizado =	$-200.000 - [3.000/(0,10)] - [2.000/(0,10)] (P/F,10\%,3) - 30.000 (P/F,10\%,11) - \{[11.000 (A/P,10\%,8)]/(0,10)\} (P/F,10\%,8)$
	$-200.000 - [3.000/(0,10)] - [2.000/(0,10)] (P/F,10\%,3) - 30.000 (P/F,10\%,11) - \{[11.000 (A/P,10\%,8)]/(0,10)\} (P/F,10\%,8)$