

FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS

Se ha planificado la instalación de una planta para fabricar un producto X. Se dispone de la siguiente información:

- a) La inversión inicial en capital fijo depreciable es de u\$d 6.000.000, integrada en un año.
- b) Vida útil de 10 años con depreciación lineal.
- c) Capital de trabajo u\$d 480.000 que se invierte en el año 0 y se recupera en el último año de vida útil.
- d) Costo de fabricación: 8 u\$d /ton X.
- e) Gastos generales: 80.000 u\$d /año.
- f) Precio de venta del producto X: 22 u\$d /ton X.
- g) Capacidad instalada: 120.000 ton /año.
- h) Producción prevista: 90.000 ton /año.
- i) Tasa de impuesto a las ganancias: 30%.
- j) Tasa mínima atractiva: 8%.
- k) El valor residual es u\$d 100.000 y se recupera en el último año de vida útil de proyecto.

Es rentable el proyecto?

Determine la sensibilidad de la TIR:

- ♣ A la producción, variando del 50 al 100 % de la capacidad instalada.
- ♣ Al monto de inversión, variando de 5 a 7 millones de dólares.

A cuál de dichos parámetros es más sensible el proyecto?

Grafique TIR vs Producción y TIR vs Inversión.