Un grupo empresarial del sector tecnológico está realizando un estudio de rentabilidad como oportunidad de negocio relacionado con la fabricación de un nuevo sensor. Se conocen los siguientes datos y condicionantes de la inversión, así tablas financieras:

Inversiones	31 M€ año 0
	10 M€ año 1
Gastos fijos anuales	4,5 M€
Coste variables unitarios	45% del precio de venta
Precio venta unitario	520 €/ud
Duración temporal	16 años
Tasa de actualización	7%
Días de trabajo al año	230
Financiación	50% fondos propios y 50% préstamo al 8% a
	devolver en 8 años para K ₀
	K₁ financiación propia
Volumen anual de ventas previsto	155 ud/día
Inflación anual a considerar	1%

- -Determinar la producción umbral de rentabilidad en ud/día. Utilícese el método de amortización francés.
- -Determinar el VAN y la TIR con la producción prevista. Si este grupo empresarial tuviera otra opción de inversión diferente y que le garantizase un 12% de rentabilidad, ¿qué opción sería la mejor.