

UNISANGIL - ESTRUCTURA FINANCIERA

Solución al Taller sobre Financiamiento con Deuda o con Capital

Precio venta unitario	4.000
Costo variable unitario	1.913
Costos fijos	25.000.000
Valor de mercado de la acción	10.000
Numero de acciones actuales	20.000
Número acc después de capitalización	23.000
Valor deuda	30.000.000
Tasa anual de la deuda	20%
Tasa impositiva	35%

¿Cuál es la CANTIDAD de productos que debe producir y vender esta empresa, para estar en un punto de indiferencia de financiación con deuda o capital?

$$UPA_{Acciones} = UPA_{Deuda}$$

$$UPA_{Acciones} = ((U_{AII} - I) (1 - T)) / \text{número de acciones}$$

$$UPA_{Deuda} = ((U_{AII} - I) (1 - T)) / \text{número de acciones}$$

$$UPA_{Deuda} = ((U_{AII} - 6.000.000) (1 - 33\%)) / 20.000$$

$$UPA_{Acciones} = ((U_{AII} - 0) (1 - 33\%)) / 23.000$$

Como: **$UPA_{Acciones} = UPA_{Deuda}$**

$$\frac{65\% \text{ UAI}}{23.000} = \frac{65\% \text{ UAI} - 3.900.000}{20.000}$$

$$13.000 \text{ UAI} = 14.950 \text{ UAI} - 89.700.000.000$$

$$13.000 \text{ UAI} + 89.700.000.000 = 14.950 \text{ UAI}$$

$$89.700.000.000 = 14.950 \text{ UAI} - 13.000 \text{ UAI}$$

$$89.700.000.000 = 1.950 \text{ UAI}$$

$$\frac{89.700.000.000}{1.950} = \text{UAI}$$

UAI	=	46.000.000
-----	---	------------

Como: **$U_{AII} = PV_u.Q - CV_u.Q - CF$**

$$46.000.000 = 4.000 \text{ Q} - 1.912,50 \text{ Q} - 25.000.000$$

$$71.000.000 = 2.088 \text{ Q}$$

$$\frac{71.000.000}{2.088} = \text{Q}$$

Q	=	34.012
---	---	--------

Rpta: La empresa debe producir y vender => 34.012 para estar ubicada en un punto de indiferencia de financiación con Deuda o con Capital.