

A continuación se presentan algunos datos importantes de la empresa "Karol Baile DG S.A":

| | 2016 | 2017 |
|------------------------------------|--------|--------|
| Rentabilidad del Patrimonio | 4.83% | 13.16% |
| Ebitda/Ventas | 27.3% | 33.5% |
| Margen Contribución | 45% | 49% |
| Leverage (D/P) veces | 0.16 | 0.21 |
| Rentabilidad exigida accionistas | 9% | 9% |
| Número acciones comunes (en miles) | 1.500 | 1.500 |
| Ingresos de explotación (Miles) | 21.029 | 24.098 |
| Tasa interés | 7% | 7% |
| Margen Bruto (Miles) | 9.463 | 11.808 |
| Depreciación (Miles) | 2.430 | 4.762 |
| Total Activos (Miles) | 62.430 | 51.051 |

Consideraremos un impuesto a la renta del 25%.

1. 'La empresa pasa de crear valor en 2016 a destruir valor en 2017 para los accionistas'. Comente.
2. 'El ROA es menor a la rentabilidad exigida al negocio en ambos periodos, lo que se traduce en un EVA positivo para la empresa'. Comente.
3. Si es que existen expectativas de que el costo de capital promedio ponderado sea 8,5% para cada periodo, y se considera que la rentabilidad para los accionistas permanecerá constante. ¿Qué valores debieran tomar las tasas de interés que manejó la empresa en cada año?.

2) EVA empresa =

$$WACC(C.C.P.P) = \frac{D}{AT} \cdot r_d \cdot (1-t) + \frac{P}{A.T} \cdot K_e$$

$$EVA_{empresa} = (ROA \cdot (1-t) - WACC) \cdot \text{Activos}$$

$$ROA = \frac{\text{ut. operacional (EBIT)}}{\text{activos}}$$

1) obtenemos EBIT de $\left(\frac{EBITDA}{\text{ventas}} \cdot \text{ventas}\right) - \text{depreciación}$

$$2016 = (27,3\% \cdot 21.029) - 2430 \approx 3.311$$

$$2017 = (33,5\% \cdot 24.098) - 4762 \approx 3.311$$

2) ROA:

$$2016 = \frac{3.311}{62.430} = 5,3\%$$

$$2017 = \frac{3.311}{51.051} = 6,5\%$$

3) obtenemos WACC:

$$2016 = \frac{8.611}{62.430} \cdot 7\% \cdot (1-25\%) + \frac{53.819}{62.430} \cdot 9\% = 8,48\%$$

1) EVA accionista =

$$K_e = (\text{tasa descuento}), \text{expectativas accionista}$$

$$\uparrow$$

$$(CAPM) \Rightarrow K_e = r_f + \beta \cdot \text{prima} \times \text{riesgo de mercado}$$

$$\hookrightarrow EVA_{accionista} = (ROE - K_e) \cdot \text{Patrimonio}$$

1) despejamos patrimonio de leverage y total activos:

$$2016: \frac{d}{P} = \frac{0,16}{1} \Leftrightarrow \frac{d}{d+p} = \frac{0,16}{1,16} ; \boxed{d+p = A.T.}$$

$$\frac{AT}{D} = 7,25 \rightarrow D = \frac{62.430}{7,25} \Rightarrow D = 8.611$$

$$P = 53.819$$

$$2017: \frac{d}{P} = \frac{0,21}{1} \rightarrow \frac{d}{d+p} = \frac{0,21}{1,21} ; \boxed{d+p = AT}$$

$$\frac{AT}{d} = 5,76 \rightarrow d = \frac{51.051}{5,76} \rightarrow d = 8.863$$

$$P = 42.188$$

2) obtenemos EVA:

$$2016: (4,83\% - 9\%) \cdot 53.819 = -2.244,2523$$

$$2017: (13,16\% - 9\%) \cdot 42.188 = 1.755,9208$$

$$2017 = \frac{8863}{51.051} \cdot 7\% \cdot (1-25\%) + \frac{42.788}{51.051} \cdot 9\% = 8,42\%$$

→ EVA =

$$2016 = (5,3\% \cdot (1-25\%) - 8,48\%) \cdot 62.430 = -2.812,4715$$

$$2017 = (6,6\% \cdot (1-25\%) - 8,42\%) \cdot 51.051 = -1771,4697$$

0

$$3) \quad 2016 \text{ WACC} = 8,5\% = \frac{8.611}{62.430} \cdot rd \cdot (1-25\%) + \frac{53.819}{62.430} \cdot 9\% \quad rd = 7,166\%$$

$$2017 \text{ WACC} = 8,5\% = \frac{8863}{51.051} \cdot rd \cdot (1-25\%) + \frac{42.788}{51.051} \cdot 9\% \quad rd = 7,61\%$$