



PROBLEMAS DE RENTABILIDADES 2021



Table Of Contents

1. JUNIO 2021	2
2. SUPLENTE JUNIO 2021	4
3. RESERVA JUNIO 2021	6
4. SEPTIEMBRE 2021	8
5. SUPLENTE SEPTIEMBRE 2021	10

1. JUNIO 2021

SOLUCIÓN PEVAU 2021 JUNIO



3. RENTABILIDAD ECONÓMICA Y FINANCIERA

ENUNCIADO

GESCUL TUR S.A. es una empresa andaluza dedicada a la organización de eventos culturales. El pasado ejercicio obtuvo unos ingresos por ventas de 120.000€, mientras que los gastos de explotación fueron de 80.000€. Los intereses que debe pagar por los fondos ajenos empleados son del 8% anual. El activo total tiene un valor de 200.000€ y el 60% está financiado con fondos propios. El tipo impositivo del impuesto de sociedades es del 25%.
 a) Calcule la rentabilidad económica y explique el resultado.
 b) Calcule la rentabilidad financiera y explique el resultado.

DATOS

Ingresos por ventas=120.000
Gastos de explotación=80.000

$$\rightarrow \text{BAII} = 120.000 - 80.000 = 40.000\text{€}$$

Activo=200.000€

Patrimonio neto=60% de 200.000=120.000€

Pasivo=activo-patrimonio neto=200.000 -120.000=80.000€

Intereses=8% del pasivo=8% de 80.000=6.400€

Impuestos=25% del BAI

A) RENTABILIDAD ECONÓMICA

$$RE = \frac{BAII}{ACTIVO} = \frac{40.000}{200.000} 100 = 20\%$$

Por cada 100€ invertidos en la empresa se obtiene un beneficio económico de 20€

B) RENTABILIDAD FINANCIERA

BAII=40.000€
intereses=6.400€
BAI=40.000-6.400=33.600€
impuestos=25% de 33.600=8.400€
BN=33.600-8400=25.200€

$$RF = \frac{BN}{PN} 100 = \frac{25.200}{120.000} 100 = 21\%$$

Por cada 100€ aportados por la empresa se obtiene un beneficio final de 21€

RENTABILIDADES



ANDALUCÍA, JUNIO 2021



2. SUPLENTE JUNIO 2021

SOLUCIÓN PEVAU 2021 SUPLENTE JUNIO

2. RENTABILIDAD ECONÓMICA Y FINANCIERA

ENUNCIADO

La empresa STOPCOVID S.A. se dedica a la fabricación de gel hidroalcohólico como su uso como antiséptico de manos y para la desinfección de superficies. Durante el pasado año se vendieron 30.000 botellas a un precio de 12€ cada una. asimismo, se conocen los siguientes datos: el coste de las materias primas empleadas fue de 80.000€; los gastos de personal anuales fueron de 120.000€; otros gastos generales de producción fueron de 60.000€; los f-gastos financieros anuales ascendieron a 10.000€; el activo total era de 1.000.000€ y los fondos propios ascendieron a 400.000€. Teniendo en cuenta la información anterior se pide:

- Calcular el resultado del ejercicio, sabiendo que el impuesto sobre beneficios es del 25%
- Calcular e interpretar la rentabilidad económica de la empresa.
- Calcular e interpretar la rentabilidad financiera de la empresa.



DATOS

$$\text{Ingresos por ventas} = 30.000 * 12 = 360.000 \text{€}$$

$$\text{Gastos de explotación} = 80.000 + 120.000 + 60.000 = 260.000 \text{€}$$

$$\text{Gastos financieros} = \text{intereses} = 10.000 \text{€}$$

$$\text{Activo} = 1.000.000 \text{€}$$

$$\text{Patrimonio Neto} = \text{Fondos propios} = 400.000 \text{€}$$

$$\text{Pasivo} = \text{fondos ajenos} = 1.000.000 - 400.000 = 600.000 \text{€}$$

A) RESULTADO DEL EJERCICIO

ESTRUCTURA PÉRDIDAS Y GANANCIAS	
1. INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	INGRESOS EXPLOTACION= 360.000
2. GASTOS DE EXPLOTACIÓN	GASTOS EXPLOTACIÓN= 260.000
A. RESULTADO DE EXPLOTACIÓN (1-2)	RESULTADO EXPLOTACIÓN= 360.000 - 260.000 = 100.000 €
3. INGRESOS FINANCIEROS	GASTOS FINANCIEROS= 10.000 €
4. GASTOS FINANCIEROS	
B. RESULTADO FINANCIERO (3-4)	
C. RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS (A+B)	RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS= 100.000 - 10.000 = 90.000 €
5. IMPUESTOS	IMPUESTOS= 25% DE 90.000 = 22.500 €
D. RESULTADO DEL EJERCICIO (C-5)	RESULTADO=BN= 90.000 - 22.500 = 67.500 €

INGRESOS EXPLOTACION= 360.000
GASTOS EXPLOTACIÓN= 260.000
RESULTADO EXPLOTACIÓN= 360.000 - 260.000 = 100.000 €
GASTOS FINANCIEROS= 10.000 €
RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS= 100.000 - 10.000 = 90.000 €
IMPUESTOS= 25% DE 90.000 = 22.500 €
RESULTADO=BN= 90.000 - 22.500 = 67.500 €

B) RENTABILIDAD ECONÓMICA

$$RE = \frac{BAII}{ACTIVO} \cdot 100 = \frac{100.000}{1.000.000} = 10\%$$

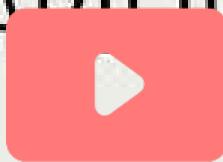
Por cada 100€ invertidos por la empresa se obtiene un beneficio de explotación de 10€

C) RENTABILIDAD FINANCIERA

$$RF = \frac{BN}{PN} \cdot 100 = \frac{67.500}{400.000} = 16,88\%$$

Por cada 100€ aportados por la empresa se obtiene un beneficio final de 16,88€

RENTABILIDADES



ANDALUCÍA,
SUPLENTE JUNIO 2021



3. RESERVA JUNIO 2021

SOLUCIÓN PEVAU 2021 RESERVA JUNIO



2. RENTABILIDAD ECONÓMICA Y FINANCIERA

ENUNCIADO

La empresa la Brújula S.A. dedicada a la fabricación de componentes mecánicos. Se conoce la siguiente información: el activo total de la empresa asciende a 20 millones de euros; en el pasado ejercicio obtuvo un beneficio antes de intereses e impuestos de 800.000€ y la tasa impositiva es del 25%.

- Calcular e interpretar la rentabilidad económica de la empresa.
- Calcular e interpretar la rentabilidad financiera de la empresa, en caso de que se finacie exclusivamente con capital propio
- Calcular e interpretar la rentabilidad financiera, suponiendo que se financia con un 30% de capital propio y un 70% con capital ajeno, teniendo éste último un coste del 4% anual.

DATOS

BAII=800.000€ Activo = 20.000.000€ Tipo impositivo =25%

A) RENTABILIDAD ECONÓMICA

$$RE = \frac{BAII}{ACTIVO} 100 = \frac{800.000}{20.000.000} 100 = 4\%$$

Por cada 100€ invertidos en la empresa se obtiene un beneficio de explotación de 4€

B) RENTABILIDAD FINANCIERA SIN PASIVO

**BAII=800.000€=BAI
impuestos=25% de 800.000=200.000€
BN=600.000€**

**Activo = 20.000.000€
Pasivo = 0€
PN= 20.000.000€**

$$RF = \frac{BN}{PN} 100 = \frac{600.000}{20.000.000} 100 = 3\%$$

Por cada 100€ aportados por la empresa se obtiene un beneficio final de 3€

C) RENTABILIDAD FINANCIERA CON PASIVO

**Activo = 20.000.000€
PN= 6.000.000€ (30%)
Pasivo = 14.000.000€ (70%)**

**BAII=800.000€
intereses=4% de 14.000.000=560.000€
BAI=240.000€
impuestos=25% de 240.000=60.000€
BN=180.000€**

$$RF = \frac{BN}{PN} 100 = \frac{180.000}{6.000.000} 100 = 3\%$$

Por cada 100€ aportados por la empresa se obtiene un beneficio final de 3€

En b y c la rentabilidad financiera o la rentabilidad de los recursos propios coinciden en un 3%

RENTABILIDADES



ANDALUCÍA,
RESERVA JUNIO 2021



4. SEPTIEMBRE 2021

SOLUCIÓN PEVAU SEPTIEMBRE 2021



4. RENTABILIDAD ECONÓMICA Y FINANCIERA

ENUNCIADO

La empresa RENTASA presenta los siguientes datos económicos correspondientes al pasado ejercicio:

Activo total	650.000 euros
Fondos ajenos	250.000 euros
Impuestos sobre el beneficio (25%)	20.000 euros
Costes financieros (Intereses)	4% de los fondos ajenos

Considerando que la rentabilidad financiera fue del 15% se pide:

- Calcular el beneficio antes de impuestos (BAT).
- Calcular el beneficio antes de intereses e impuestos (BAIT).
- Calcular la rentabilidad económica.
- Calcular cuál habría sido la rentabilidad financiera de esta empresa en el pasado ejercicio si los ingresos por ventas hubiesen sido de 300.000 euros y los gastos de explotación de 200.000 euros.

A) BENEFICIO ANTES DE IMPUESTOS

$$RF = \frac{BN}{RECURSOS PROPIOS (PN)} \cdot 100 \rightarrow 15\% = \frac{BN}{PN} \cdot 100$$

$$RECURSOS PROPIOS = PN = ACTIVO - PASIVO = 650.000 - 250.000 = 400.000€$$

$$15\% = \frac{BN}{400.000} \cdot 100 \rightarrow 0,15 = \frac{BN}{400.000} \rightarrow BN = 0,15 \cdot 400.000 = 60.000€$$

$$BAT = BN + IMPUESTOS = 60.000 + 20.000 = 80.000€$$

B) BENEFICIO ANTES DE INTERESES E IMPUESTOS

$$BAIT = BAT + INTERESES = 80.000 + INTERESES$$

$$INTERESES = 4\% COSTES AJENOS = 4\% DE 250.000 = 10.000€$$

$$BAIT = 80.000 + 10.000 = 90.000€$$

C) RENTABILIDAD ECONÓMICA

$$RE = \frac{BAIT}{ACTIVO} \cdot 100 = \frac{90.000}{650.000} \cdot 100 = 13,85\%$$

Por cada 100€ invertidos por la empresa se obtiene un beneficio de explotación de 13,85€

D) RENTABILIDAD FINANCIERA IE=300.000€ GE=200.000€

INGRESOS EXPLORACIÓN= 300.000€

GASTOS EXPLORACIÓN= 200.000€

RESULTADO EXPLORACIÓN= 300.000-200.000=100.000€

GASTOS FINANCIEROS= 10.000€

RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS= 100.000-10.000=90.000€

IMPUESTOS= 25% DE 90.000==22.500€

RESULTADO=BN= 90.000-22.500=67.500€

$$RF = \frac{BN}{PN} \cdot 100 = \frac{67.500}{400.000} \cdot 100 = 16,88\%$$

RENTABILIDADES
ANEXAS,
SEPTIEMBRE 2021



5. SUPLENTE SEPTIEMBRE 2021

SOLUCIÓN PEVAU 2021 SUPLENTE SEPTIEMBRE

4. RENTABILIDAD ECONÓMICA Y FINANCIERA

ENUNCIADO

Una empresa obtuvo en 2020 los siguientes datos relacionados con su Cuenta de Pérdidas y Ganancias:

- Gastos de explotación: 15.000€
- Ingresos de explotación: 30.000€
- Gastos financieros (intereses): 1.800€
- Impuesto sobre beneficios: 25%

La empresa contaba con un Activo Corriente valorado en 25.000€, un Patrimonio Neto valorado en 30.000€ y un Fondo de Maniobra de 11.000€. Los gastos financieros (intereses) se calcularon como el 5% del Pasivo No Corriente.

Con los datos anteriores, se pide:

- Calcular e interpretar la rentabilidad económica de la empresa.
- Calcular e interpretar la rentabilidad financiera de la empresa.

DATOS

Ingresos por ventas=30.000€
Gastos de explotación=15.000€
Gastos financieros=intereses=1.800€
Impuestos sobre beneficios=25%

Activo corriente=25.000€
Patrimonio Neto= Fondos propios= 30.000€
Fondos maniobra= 11.000€
Intereses= 5% pasivo no corriente=1.800
Pasivo no corriente=36.000€

CUENTA DE RESULTADOS

ESTRUCTURA PÉRDIDAS Y GANANCIAS	
1. INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	
2. GASTOS DE EXPLOTACIÓN	
A. RESULTADO DE EXPLOTACIÓN (1-2)	
3. INGRESOS FINANCIEROS	
4. GASTOS FINANCIEROS	
B. RESULTADO FINANCIERO (3-4)	
C. RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS (A+B)	
5.IMPUESTOS	
D. RESULTADO DEL EJERCICIO (C-5)	

INGRESOS EXPLOTACION= 30.000
GASTOS EXPLOTACIÓN= 15.000
RESULTADO EXPLOTACIÓN= 30.000-15.000=15.000€
GASTOS FINANCIEROS= 1.800€
RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS= 15.000-1.800=13.200€
IMPUESTOS= 25% DE 13.200=3.300€
RESULTADO=BN= 13.200-3.300=9.900€

A) RENTABILIDAD ECONÓMICA

$$RE = \frac{BAII}{ACTIVO} \cdot 100 = \frac{15.000}{ACTIVO} \cdot 100$$

$$FM = AC - PC \\ 11.000 = 25.000 - PC \\ PC = 14.000€$$

$$ACTIVO = PN + PASIVO = PN + PC + PNC \\ ACTIVO = 30.000 + 14.000 + 36.000 = 80.000$$

$$RE = \frac{15.000}{80.000} \cdot 100 = 18,75\%$$

Por cada 100€ invertidos por la empresa se obtiene un beneficio de explotación de 18,75€

B) RENTABILIDAD FINANCIERA

$$RF = \frac{BN}{PN} \cdot 100 = \frac{9.900}{30.000} \cdot 100 = 33\%$$

Por cada 100€ aportados por la empresa se obtiene un beneficio final de 33€



RENTABILIDADES
ANEXO CÍA,
SUPLENTE SEPTIEMBRE 2021

