

COSTO DE PRODUCCIÓN PORCINA

Cuadro 1 - Parámetros

Parámetro	Cantidad	Unidad de medida
Número de cabezas (10 hembras + 1 macho)	11	cabezas
Promedio de partos anuales por madre	2	Ud.
Promedio lechones nacidos vivos/parto	10	Ud.
Peso vivo de venta/Lechones	15	Kg
Precio de lechon/unidad	400.000	G./Ud.
Galpón parideras semi rústico	30	m ²
Galpón engorde semi rústico	75	m ²
Comedero semi rústico	15	ud
Bebedero semi rústico	15	ud
Compra reproductor macho	1	ud
Compra reproductoras	10	ud
Ración inicial	25 bolsas	25 kg.
Ración engorde	75 bolsas	25 kg.
Ración terminación	200 bolsas	25 kg.
Vacunas porcina	2 fco	100 cc
Antiparasitario interno	6 fco.	cc
Curabichera	10 fco.	cc
Antibiotico	2 fco.	100 cc
Carne de cerdo faena	14.550	kg
Estiércol	0,5	ton.
Autoconsumo carne (10%)	1.455	kg.
Venta carne (90%)	13.095	kg.
Venta estiércol (100%)	0,5	ton.
Costo oportunidad del capital	12%	
Horizonte de planificación	5	años

COSTO DE PRODUCCIÓN PORCINA
Nivel de producción: Pequeño (11 cabezas)

Cuadro 2 - Inversiones en infraestructura y equipos (En G.)

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario (G.)	Valor total (G.)
A. INVERSIÓN				
1. Plantel (Razas mejoradas)				
1.1. Compra verraco	ud	1	2.000.000	2.000.000
1.2. Compra marranas	ud	10	2.200.000	22.000.000
Subtotal plantel				24.000.000
2. Infraestructura y mejoras				
1. Galpón parideras semi rústico	m ²	30	120.000	3.600.000
2. Galpón engorde semi rústico	m ²	75	120.000	9.000.000
Subtotal infraestructura				12.600.000
3. Equipos				
1. Comedero rústico	ud	22	50.000	1.100.000
2. Bebedero rústico	ud	22	20.000	440.000
3. Picadora de Forrajera	ud	1	1.500.000	1.500.000
Subtotal equipos (G.)				3.040.000
4 Herramientas y Equipos				
1. Herramientas varias	Global	-	-	1.500.000
2. Equipos de Veterinaria	Global	-	-	2.000.000
Subtotal herramientas y equipos				3.500.000
Total Inversión (G.)				43.140.000

Cuadro 3 - Gastos variables (En G.)

B. GASTOS OPERATIVOS				
2. Alimentación				
1. Ración inicial (Bolsas 25 kg.)	25 kg.	340	60.000	20.400.000
2. Balanceado p/ madres reproductor	25 kg.	482	50.000	24.100.000
3. Balanceado p/ hembras en lactacion (Bolsas 25 Kgr)	25 kg.	84	60.000	5.040.000
Subtotal alimentacion				49.540.000
3. Sanitación				
1. Vacunas varias porcina	100 cc	2 fco	75.000	150.000
2. Antiparasitario interno	cc	10 fco	30.000	300.000
3. Curabichera	cc	60 fco.	45.000	2.700.000
4. Antibiotico	100 cc	5 fco.	70.000	490.000
4. Mano de obra familiar	JEH	50	20.000	1.000.000
Subtotal sanitación (G.)				4.640.000
Total G. Operativos (G.)				54.180.000

Cuadro 4 - Ingresos anuales (En G.)

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario (G.)	Valor total (G.)
C. PRODUCCIÓN				
1. Cerdo en pie, vivo (4 meses de edad)	kg	200	350.000	70.000.000
2. Estiércol	ton.	0,5	400.000	200.000
Ingresos totales (G.)				70.200.000

Cuadro 5 - Valor bruto de la producción

D. VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN (VBP)				
1. Autoconsumo carne (10%)	kg.	20	350.000	7.000.000
3. Venta carne (90%)	kg.	180	350.000	63.000.000
5. Venta estiércol (100%)	ton.	0,5	400.000	200.000
TOTAL VBP (G.)				70.200.000

ANÁLISIS DE RENTABILIDAD ESTÁTICA (INGRESOS/COSTOS TOTALES)

1. Producción estimada (kg.)	200
2. Precio de venta (G./kg., peso vivo)	350.000
3. Ingreso total (1*2)	70.000.000
4. Costo total (Invers + Costos Variables)	97.320.000
5. Ingreso neto (3-4)	(27.320.000)
6. Costos directos	530.000
7. Margen bruto (3-6)	69.470.000
8. Costo medio (4/1)	486.600

VALOR RESIDUAL DE LOS ACTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN

Valor residual = $\frac{\text{Valor de la inversión}}{\text{Vida útil de la inversión}}$ x Vida útil de la inversión, a partir del horizonte del Pyto. Vida útil de la inversión					
Valor residual (infraestructura)	$\frac{12.600.000}{10}$	1.260.000	X	5	6.300.000
Valor residual (equipos)	$\frac{3.040.000}{10}$	304.000	X	5	1.520.000
TOTAL VALOR RESIDUAL (G.) Galpón + equipos					7.820.000

CALCULO DE LOS GASTOS CON MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS Y GALPÓN

Descripción	Costo (G.)	% para	Total Costo (G.)
Costo total Equipos (G.)	3.040.000	5%	152.000
Costo total Infraestructura (G.)	12.600.000	3%	378.000
TOTAL GASTOS CON MANTENIMIENTOS (G.)			530.000

SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE GANADO PORCINO

Cuadro 6 - Flujo de Caja (En G.)

Descripción	Año				
	1	2	3	4	5
A. EGRESOS (G.)					
1. Inversiones	43.140.000	-	-	-	-
2. Gastos operativos	-	54.180.000	54.180.000	54.180.000	54.180.000
3. Servicio de la deuda	-	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
4. Mantenimientos	-	530.000	530.000	530.000	530.000
Subtotal (G.)	43.140.000	56.210.000	56.210.000	56.210.000	56.210.000
B. INGRESOS (G.)					
1. Venta de cerdos	-	70.000.000	70.000.000	70.000.000	70.000.000
2. Préstamo		5.000.000	-	-	-
3. Venta de estiercol	-	200.000	200.000	200.000	200.000
4. Valor residual	-	-	-	-	7.820.000
Subtotal (G.)		75.200.000	70.200.000	70.200.000	78.020.000
C. Flujo de caja (G.)	(43.140.000)	18.990.000	13.990.000	13.990.000	21.810.000

VAN = Gs 8.786.554

TIR = 21%

PERIODO DE RECUPERACIÓN DEL CAPITAL

Espacio de tiempo necesario para que la suma de los ingresos nominales futuros (saldos) se iguale al valor de las inversiones iniciales.

Siendo: $I = S1 + S2 + S3$ ∴ **TR = 2,5 años.**

Donde: I = inversión inicial

S1 = saldo en el 1er año de producción

S2 = saldo en el 2do año de producción

S3 = saldo en el 3er año de producción

TR = tiempo de recuperación del capital

Aplicando, ese concepto se tiene:

Inversión = - (43.140.000)

Saldo 1er año = - 18.990.000

Saldo 2do año = 13.990.000

Saldo 3er año = 13.990.000

Diferencia (S1+S2 +S3 - Inversión) = 3.830.000

Periodo recuperación capital (PRC)	2,5 años
---	-----------------