

SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE POLLOS PARRILLEROS DE 100 POLLOS/CICLO

Cuadro 1 - Parámetros técnicos

Parámetro	Cantidad	Unidad de medida
Total de pollos parrilleros	500	Pollos
Edad de faena	45	días
Peso vivo en faena	2	kg.
Conversión de alimentos	2,5:1	kg. ración/kg. peso
Mortalidad de los pollos	3%	
Intervalo de producción (limpieza y desinfección)	15	días
Lotes/año (Rotación entre cada zafra)	5	lotes
Densidad	10	aves/m ² .
Vida útil de los equipos	10	años
Medidas del galpón	4m x 3m	12 m ² .
Vida útil del galpón	10	años
Gastos con conservación del galpón	2%	anual s/ valor nuevo
Gastos con conservación de los equipos	5%	anual s/ valor nuevo
N° de aves faenadas	500	pollos/año
Tasa de descuento (Costo oport. del capital)	12%	
Vida útil de la inversión	5	años

Sistema de producción de 100 pollos por lote - Cinco lotes de 500 pollos/año

COSTO DE PRODUCCIÓN - POLLOS PARRILLEROS
Sistema de producción de 100 pollos por lote - Cinco lotes de 500 pollos/año

Cuadro 1 - Inversiones en equipos e infraestructura

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario (G.)	Valor total (G.)
A. INVERSIÓN				
1. Equipos				
1.1. Comedero tipo tolva (15kg)	1/30 pollitos	3	65.000	195.000
1.2. Comedero tipo bandeja	1/100	2	20.000	40.000
1.3. Bebedero tipo campana	1/60 pollitos	2	65.000	130.000
1.4. Fuente de calor	1/100 pollitos	2	5.000	10.000
1.5. Pulverizador costal (20 L)	Ud.	1	450.000	450.000
1.6. Balanza romana (30 kg.)	Ud.	1	80.000	80.000
1.7. Círculo de protección	Ud.	1	100.000	100.000
Subtotal Equipos	G.			1.005.000
2. Infraestructura				
> Galpón	m ²	12	100.000	1.200.000
Subtotal Infraestructura	G.			1.200.000
TOTAL INVERSIÓN (1+2)	G.			2.205.000

Cuadro 2 - Gastos variables

B. GASTOS VARIABLES				
1. Plantel				
> Pollitos BB	Ud.	500	4.500	2.250.000
2. Alimentación				
2.1. Ración inicial	kg.	2.500	1.800	4.500.000
2.2. Ración final (engorde)	kg.	2.500	1.800	4.500.000
3. Sanitación				
3.1. Vacuna c/ Newcastle	Dosis	10	15.000	150.000
3.2. Antiparasitario oral.	kg./Lts	2	30.000	60.000
3.3. Vitaminas en Agua.	kg./Lts	2	30.000	60.000
3.4. Cal (por bolsa)	kg.	4	20.000	80.000
4. Mano de obra fliar.	JEH	30	3.000	90.000
5. Otros insumos				
Cama por 5 ciclos.	kg.	1.000	500	500.000
TOTAL G. VARIABLES	G.			12.190.000

Cuadro 3 - Ingresos anuales

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario (G.)	Valor total (G.)
C. PRODUCCIÓN				
1. Pollos (en pie)	kg.	500	25.000	12.500.000
2. Estiércol (pollinaza + cama)	kg.	1.500	500	750.000
TOTAL INGRESOS	G.			13.250.000

Cuadro 4 - Valor bruto de la producción

D. VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN (VBP)				
1. Autoconsumo (25%)	kg.	125	25.000	3.125.000
2. Venta (75%)	kg.	375	25.000	9.375.000
3. Venta estiércol por 5 ciclos.	kg.	2.000	500	1.000.000
G. TOTAL VBP	G.			13.500.000

CALCULO DE LOS GASTOS CON MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS Y GALPÓN

Descripción	Costo (G.)	% para mantenimiento	Total Costo (G.)
Costo total Equipos (G.)	1.005.000	5%	50.250
Gasto total Galpón (G.)	1.200.000	3%	36.000
TOTAL GASTOS CON MANTENIMIENTOS (G.)			86.250

VALOR RESIDUAL DE LOS ACTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN

	Valor residual = $\frac{\text{Valor de la inversión}}{\text{Vida útil de la inversión}} \times \text{Vida útil de la inversión, a partir del horizonte del proyecto}$				
Valor residual (galpón)	$\frac{36.000}{10}$	3.600	X	5	18.000
Valor residual (equipos)	$\frac{50.250}{10}$	5.025	X	5	25.125
TOTAL VALOR RESIDUAL (G.) Galpón + equipos					43.125

SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE POLLOS PARRILLEROS DE 100 POLLOS/CICLO
Flujo de Caja (En G.)

Descripción	Año				
	1	2	3	4	5
A. EGRESOS (G.)					
1. Inversiones	2.205.000	-	-	-	-
2. Gastos operativos	-	12.190.000	12.190.000	12.190.000	12.190.000
3. Mantenimientos	-	86.250	86.250	86.250	86.250
Subtotal (G.)	2.205.000	12.276.250	12.276.250	12.276.250	12.276.250

B. INGRESOS (G.)					
Venta de pollos	-	12.500.000	12.500.000	12.500.000	12.500.000
Venta de estiércol	-	750.000	750.000	750.000	750.000
Valor residual	-	-	-	-	43.125
Subtotal (G.)	-	13.250.000	13.250.000	13.250.000	13.293.125

C. Flujo de caja (G.)	(2.205.000)	973.750	973.750	973.750	1.016.875
------------------------------	--------------------	----------------	----------------	----------------	------------------

VAN = Gs 780.026

TIR = 28%

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: $I = S1 + S2 + S3 \therefore TR = 2,5 \text{ años.}$

Donde: I = inversión inicial

S1 = saldo en el 1er año de producción

.

.

S3 = saldo en el 3er año de producción

TR = tiempo de recuperación del capital

Aplicando, ese concepto se tiene:

Inversión = (2.205.000)

Saldo 1er año = 973.750

Saldo 2do año = 973.750

Saldo 3er año = 973.750

Se tiene que el PRC = 716.250
