La inversión en galpones es de S/. 200,000 al inicio del proyecto, que se depreciará en línea recta en 10 años (el proyecto solo dura 5 años). Al 2do año se necesitará realizar una inversión adicional de S/. 100,000, que también se depreciará en 10 años. Al final del 5to año se podrá vender los galpones casi como chatarra a un 5% del costo de la inversión total. El primer año se venderán 90,000 kg de pollo a un precio promedio de S/. 5 el Kg, el volumen aumentará 10% cada año y el precio real de cada unidad aumentará 3% cada año, siendo la inflación de 3% anual. El costo real unitario del primer año es de S/. 3 / Kg y su costo real aumenta 1% anualmente. El proyecto necesita de un jefe de proyecto y se contrataría a una persona que cuesta S/. 100,000 anuales a la que se le pagaría un bono de 5% de su sueldo si llega a ventas superiores a 100,000 Kg anuales. Este proyecto necesitará invertir en Capital de Trabajo S/. 50,000, del cual recuperará solo el 50% al final del proyecto.

10,00% 6,09% 4,03%

La tasa de impuesto a la renta será 30%. Este proyecto se financiará con un préstamo al 12% que permitirá pagar el 70% de la inversión. El préstamo es a 5 años y se paga con amortizaciones iguales. La empresa exige un rendimiento por el dinero de sus accionistas de 22%.

30%

Precio		5,00		5,30		5,63		5,97		6,33
Cu		3,00		3,12		3,25		3,38		3,51
	0	1		2		3		4		5
Ventas		450.000		525.146		612.840		715.178		834.605
CV		- 270.000	-	308.969	-	353.563	-	404.592	-	462.987
CF		- 100.000	-	100.000	-	100.000		100.000	1	100.000
Bono					-	5.000	-	5.000	-	5.000
Dep Maq.		- 20.000	-	20.000	-	20.000	-	20.000	-	20.000
Dep Aut.				-	-	10.000		10.000	1	10.000
EBIT		60.000		96.177		124.277		175.586		236.618
Imp		- 18.000	-	28.853	-	37.283	-	52.676	-	70.985
Dep Maq.		20.000		20.000		20.000		20.000		20.000
Dep Aut.		1		-		10.000		10.000		10.000
FEO		62.000		87.324		116.994		152.910		195.633
Gastos Netos de Capital 1	- 200.000									
Gastos Netos de Capital 2			-	100.000						
Valor de Rescate										-
Capital de trabajo	- 50.000									61.500
										25.000
FCLD	- 250.000	62.000	-	12.676		116.994		152.910		282.133

55.121 -

10.019

90.000

99.000

108.900

82.212

119.790

95.529

131.769

156.703

VPN 129,545

250.000

Se recomienda ir con el proyecto

Volumen

FCLD desc

Valor en libros de maquinaria = Valor Original - Depreciación acumulada Valor libros maq = 800,000 - $5 \times 100,000$ Valor libros maq = 300,000

	Valor comercial		15.000
30%	Valor Cont		170.000
	Utilidad		155.000
	Impuestos		46.500
	Valor Cont		170.000
	Valor Rescate		61.500

TD = WACC

WACC es el Costo del Dinero Ponderado

WACC = Wd	12,480%		
Kd=	Costo de la deuda	12%	
Ke=	Costo del inversionista	22%	
Wd=	% de deuda	70%	
We=	% de inversionista	30%	
T=	Impuestos	30%	