



Ficha técnico-económica
Alfalfa, establecida
Región de O'Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea agosto 2017	Variedad: Super Lechera WL
Tecnología de riego: tendido	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha) ⁽¹⁾	Tecnología: media
Plena producción	Fecha de cosecha: octubre-marzo

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	18.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽²⁾	100
Costo jornada hombre (\$/JH)	15.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	1.800.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	1.225.480
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	1.278.001
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	574.520
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	521.999
Costo unitario	\$ 71

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Riego	Septiembre-abril	6,0	JH	15.000	90.000
Acarreo de insumos	Septiembre-febrero	2,0	JH	15.000	30.000
Aplicación de fertilizantes	Agosto	2,0	JH	15.000	30.000
Control manual de malezas (desmanche)	Octubre-noviembre	2,0	ha	15.000	30.000
Aplicación fitosanitarios	Septiembre-enero	2,0	JH	15.000	30.000
Cosecha: recolección de fardos ⁽³⁾	Octubre-marzo	18000,0	Kg	7	126.000
Total mano de obra					336.000

Maquinaria (b)					
Acequiadura	Octubre-marzo	2,0	ha	6.000	12.000
Aplicación pesticidas	Septiembre-febrero	2,0	ha	20.000	40.000
Aplicar fertilizante con trompo	Agosto	1,0	ha	15.000	15.000
Segadora (con cuchillas)	Octubre-marzo	18000,0	Kg	10	180.000
Rastrilladura	Octubre-marzo	18000,0	Kg	6	108.000
Enfardadura con hilo plástico	Octubre-marzo	18000,0	Kg	11	198.000
Total maquinaria					553.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾					
Fertilizantes:					
Muriato de potasio	Agosto	200,0	Kg	273	54.600
Superfosfato triple	Marzo-junio	100,0	Kg	315	31.500
Insecticidas:					
Karate con tecnología Zeon	Noviembre-febrero	1,0	L	35.500	35.500
Herbicidas:					
Pivot 100 SL	Septiembre-octubre	1,0	L	73.024	73.024
Fertilizantes foliares:					
Fosfimax 40 20	Septiembre-marzo	3,0	L	8.500	25.500
Otros:					
Agua de riego	Anual	1,0	ha	30.000	30.000
Análisis de suelo, fertilidad completa ⁽⁵⁾	Al 10% de floración	1,0	Análisis	28.000	28.000
Total insumos					278.124

Total costos directos (a+b+c)	1.167.124
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	58.356
---	-------	----	------------	--------

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		52.521
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					52.521

Total costos	1.278.001
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	90	100	110
16.200	\$ 247.013	\$ 409.013	\$ 571.013
18.000	\$ 341.999	\$ 521.999	\$ 701.999
19.800	\$ 436.985	\$ 634.985	\$ 832.985

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	16.200	18.000	19.800
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 75	\$ 71	\$ 68

Notas:

- (1) Considera uso de 25 kg/ha de semilla en la siembra. Cada corona produce de tres a cinco brotes.
- (2) El precio promedio del kg de alfalfa, con humedad de 18 a 20%, corresponde al estimado en la región a nivel predial al momento de la cosecha, durante la temporada 2016/17. Se toma como consideración que un fardo pesa 30 kilos en promedio, en este caso con un rendimiento de 600 fardos por hectárea.
- (3) El costo de cosecha equivale a los trabajadores requeridos para recolectar y cargar los fardos. El valor se encuentra expresado en pesos por kilo cosechado.
- (4) El programa fitosanitario y nombre de productos es solo referencial y no constituye recomendación alguna por parte de Odepa. Para cada caso particular, consultar con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada predio, especialmente el periodo de carencia de los pesticidas. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.
- (5) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.
- (6) 1,5% mensual simple, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos
- (7) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (8) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.