



**Ficha técnico-económica**  
**Alfalfa, siembra**  
**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) <sup>(1)</sup>	Tecnología: media
Fecha de siembra: mayo-septiembre	Fecha de cosecha: noviembre-marzo

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	14.400
Precio de venta a productor (\$/Kg): <sup>(2)</sup>	100
Costo jornada hombre (\$/JH)	15.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	1.440.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	1.329.115
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	1.386.077
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	110.885
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	53.923
Costo unitario	\$ 96

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Riego	Septiembre-abril	5,0	JH	15.000	75.000
Acarreo de insumos	Septiembre-febrero	1,0	JH	15.000	15.000
Aplicación fitosanitarios	Septiembre-enero	1,0	JH	15.000	15.000
Cosecha: recolección de fardos <sup>(3)</sup>	Noviembre-marzo	14400,0	Kg	7	100.800
<b>Total mano de obra</b>					<b>205.800</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Aradura	Abril-septiembre	1,0	ha	60.000	60.000
Rastraje	Abril-septiembre	2,0	ha	30.000	60.000
Nivelación	Abril-septiembre	1,0	ha	30.000	30.000
Siembra y apisonado	Mayo-septiembre	1,0	ha	30.000	30.000
Acequiadura	Abril-septiembre	1,0	ha	6.000	6.000
Aplicación pesticidas	Mayo-marzo	2,0	ha	20.000	40.000
Aplicar fertilizante con trompo	Mayo-agosto	1,0	ha	15.000	15.000
Segadora (con cuchillas)	Noviembre-marzo	14400,0	ha	10	144.000
Rastrilladura	Noviembre-marzo	14400,0	ha	6	86.400
Enfardadura con hilo plástico	Noviembre-marzo	14400,0	ha	11	158.400
<b>Total maquinaria</b>					<b>629.800</b>

<b>Insumos (c) <sup>(4)</sup></b>					
Semilla <sup>(5)</sup>	Mayo-septiembre	1,2	Bolsa	160.000	192.000
<b>Fertilizantes:</b>					
Muriato de potasio	Agosto	150,0	Kg	273	40.950
Superfosfato triple	Marzo-junio	100,0	Kg	315	31.500
<b>Insecticidas:</b>					
Karate con tecnología Zeon	Junio-febrero	0,5	L	35.500	17.750
<b>Herbicidas:</b>					
Pivot 100 SL	Junio-octubre	1,0	L	73.024	73.024
<b>Fertilizantes foliares:</b>					
Fosfimax 40 20	Junio-marzo	2,0	L	8.500	17.000
<b>Otros:</b>					
Agua de riego	Anual	1,0	ha	30.000	30.000
Análisis de suelo, fertilidad completa <sup>(6)</sup>	Al 10% de floración	1,0	Análisis	28.000	28.000
<b>Total insumos</b>					<b>430.224</b>

**Total costos directos (a+b+c)** **1.265.824**

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje		63.291
---	-------	----	------------	--	--------

**Costos indirectos (d)**

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(7)</sup>	Anual	1,5%	Porcentaje		56.962
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>56.962</b>

**Total costos** **1.386.077**

Análisis de sensibilidad <sup>(9)</sup>			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	90	100	110
12.960	-\$ 166.066	-\$ 36.466	\$ 93.134
14.400	-\$ 90.077	\$ 53.923	\$ 197.923
15.840	-\$ 14.088	\$ 144.312	\$ 302.712

Costo Unitario (\$/Kg) <sup>(9)</sup>			
Rendimiento (Kg/ha)	12.960	14.400	15.840
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 103	\$ 96	\$ 91

**Notas:**

- (1) Considera uso de 20-25 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 480 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) Una bolsa contiene 20-25 kg de semilla.
- (6) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.
- (7) 1,5% mensual simple, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos
- (8) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (9) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.