



**Ficha Técnico Económica**  
**Alfalfa (Medicago sativa L.)<sup>(1)</sup> establecida**  
**Región Metropolitana**

Parámetros generales A	
1 hectárea julio 2020	Variedad: Super Lechera WL
Tecnología de riego: tendido	Destino de producción: consumo nacional deshidratada
Densidad (plantas/ha) <sup>(2)</sup>	Tecnología: media
Ciclo en producción	Fecha de cosecha: octubre-marzo

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/ha):	17.400
Precio de venta a productor (\$/kilo) <sup>(3)</sup> :	\$163
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$2.839.680
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$1.755.859
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$1.834.873
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$1.083.821
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$1.004.807
Costo unitario	\$105

**Costos directos**

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Riego	septiembre-abril	10,0	jornada hombre	20.000	200.000
Acarreo de insumos	septiembre-febrero	5,0	jornada hombre	20.000	100.000
Aplicación de fertilizantes	agosto	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Control manual de malezas (desmanche)	octubre-noviembre	3,0	jornada hombre	20.000	60.000
Aplicación fitosanitarios	septiembre-enero	3,0	jornada hombre	20.000	60.000
Cosecha: recolección de fardos y dejar en galpón <sup>(4)</sup>	octubre-marzo	4,0	jornada hombre	20.000	80.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>540.000</b>

Maquinaria (b) <sup>(5)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Acequiadura	octubre-marzo	2,0	hectárea	8.000	16.000
Aplicación pesticidas	septiembre-febrero	2,0	hectárea	25.000	50.000
Aplicar fertilizante con trompo	agosto	1,0	hectárea	20.000	20.000
Servicio:Segadora, rastrilladura y enfardadora	octubre-marzo	17.400,0	kilo	44	765.600
<b>Total maquinaria</b>					<b>851.600</b>

Insumos (c) <sup>(6)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
<b>Fertilizantes:</b>					
Muriato de potasio	agosto	200,0	kilo	365	73.000
Superfosfato triple	marzo-junio	100,0	kilo	393	39.300
<b>Insecticidas:</b>					
Karate con tecnología Zeon	noviembre-febrero	1,0	litro	44.900	44.900
<b>Herbicidas:</b>					
Pivot 100 SL	septiembre-octubre	1,0	litro	54.210	54.210
<b>Fertilizantes foliares:</b>					
Terrasorb foliar	septiembre-marzo	3,0	litro	5.279	15.837
Fosfimax 40 20	septiembre-marzo	3,0	litro	7.800	23.400
<b>Otros</b>					
Análisis foliar <sup>(7)</sup>	Al 10% de floración	1,0	análisis	30.000	30.000
<b>Total insumos</b>					<b>280.647</b>

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	83.612

<b>Total costos directos (a+b+c+d)</b>	<b>1.755.859</b>
--	------------------

**Costos indirectos (e)**

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(8)</sup>	1,5%	porcentaje	79.014
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
<b>Total costos indirectos</b>			<b>79.014</b>

<b>Total costos</b>	<b>1.834.873</b>
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad <sup>(9)</sup>			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Margen neto (\$/hectárea)		
	147	163	180
15.660	\$ 465.268	\$ 720.839	\$ 976.410
17.400	\$ 720.839	\$ 1.004.807	\$ 1.288.775
19.140	\$ 976.410	\$ 1.288.775	\$ 1.601.140

Costo unitario (\$/kilos) <sup>(10)</sup>			
Rendimiento (kilos/hectárea)	15.660	17.400	19.140
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 117	\$ 105	\$ 96

**Notas:**

- (1) Nombre científico de la alfalfa.
- (2) Considera uso de 25 kg/ha de semilla a la siembra. Cada corona produce de tres a cinco brotes.
- (3) 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 2019-20. Se toma como consideración que un fardo pesa 25 kilos en promedio, en este caso con un rendimiento de 696 fardos por hectárea.
- (4) 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.
- (5) Representa el valor de arriendo en la región.
- (6) 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. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.
- (7) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.
- (8) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos totales, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.
- (9) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (10) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

