



Ficha Técnico Económica
Alfalfa (Medicago sativa L.)⁽¹⁾ establecerla (siembra)
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) ⁽²⁾	Tecnología: media
Fecha de siembra: mayo-septiembre	Fecha de cosecha: noviembre-marzo

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/ha):	13.800
Precio de venta a productor (\$/kilo) ⁽³⁾ :	\$163
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$2.252.160
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$1.794.128
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$1.874.863
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$458.032
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$377.297
Costo unitario	\$136

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Riego	septiembre-abril	6,0	jornada hombre	20.000	120.000
Acarreo de insumos	septiembre-febrero	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Aplicación de fertilizantes	mayo - septiembre	1,0	jornada hombre	20.000	20.000
Control manual de malezas (desmanche)	octubre-noviembre	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Aplicación fitosanitarios	mayo-marzo	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Cosecha: recolección de fardos y dejar en galpón	noviembre- marzo	3,0	jornada hombre	20.000	60.000
Total mano de obra					320.000

Maquinaria (b) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	abril-septiembre	1,0	hectárea	60.000	60.000
Rastraje	abril-septiembre	2,0	hectárea	35.000	70.000
Nivelación	abril-septiembre	1,0	hectárea	50.000	50.000
Siembra y apisonado con rodillo	mayo-septiembre	1,0	hectárea	35.000	35.000
Acequiadura	abril-septiembre	1,0	hectárea	8.000	8.000
Aplicación pesticidas	mayo-marzo	2,0	hectárea	20.000	40.000
Aplicar fertilizante con trompo	agosto	1,0	hectárea	20.000	20.000
Servicio:Segadora, rastrilladura y enfardadora	noviembre - marzo	13.800,0	kilo	44	607.200
Total maquinaria					890.200

Insumos (c) ⁽⁵⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	mayo-septiembre	25,0	kilo	10.500	262.500
Fertilizantes:					
Muriato de potasio	mayo - septiembre	175,0	kilo	365	63.875
Superfosfato triple	mayo - septiembre	100,0	kilo	393	39.300
Insecticidas:					
Karate con tecnología Zeon	junio-febrero	0,5	litro	44.900	22.450
Herbicidas:					
Pivot 100 SL	junio-febrero	1,0	litro	54.210	54.210
Fertilizantes foliares:					
Terrasorb foliar	septiembre-marzo	2,0	litro	5.279	10.558
Fosfimax 40 20	septiembre-marzo	2,0	litro	7.800	15.600
Otros					
Análisis de suelo (fertilidad completa) ⁽⁶⁾	marzo - julio	1,0	análisis	30.000	30.000
Total insumos					498.493

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	85.435

Total costos directos (a+b+c+d)	1.794.128
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	1,5%	porcentaje	80.736
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			80.736

Total costos	1.874.863
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/unidad)		
	147	163	180
12.420	-\$ 50.614	\$ 152.081	\$ 354.775
13.800	\$ 152.081	\$ 377.297	\$ 602.513
15.180	\$ 354.775	\$ 602.513	\$ 850.250

Costo unitario (\$/kilos) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (kilos/hectárea)	12.420	13.800	15.180
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 151	\$ 136	\$ 124

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 552 fardos por hectárea.
- (4) Representa el valor de arriendo en la región.
- (5) 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.
- (6) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.
- (7) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos totales, 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.

