



## Ficha de Costos

Alfalfa (Medicago sativa L.)<sup>(1)</sup> establecerla (siembra)  
Región Metropolitana  
(Precios sin IVA)

Parámetros generales A	
1 hectárea mayo 2023	Variedad: Super Lechera WL
Tecnología de riego: tendido	Destino de producción: consumo nacional deshidratada
Densidad (plantas/ha) <sup>(2)</sup>	Tecnología: media
Fecha de siembra: mayo-septiembre	Fecha de cosecha: noviembre-marzo

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos MS/ha) <sup>(3)</sup> :	14.750
Precio de venta a productor (\$/kilo) <sup>(4)</sup> :	\$156
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$23.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$2.301.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$2.189.654
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$2.288.189
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$111.346
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$12.811
Costo unitario	\$155

### Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Riego	mayo-abril	5,0	jornada hombre	23.000	115.000
Acarreo de insumos	septiembre-febrero	2,0	jornada hombre	23.000	46.000
Aplicación de fertilizantes	mayo - septiembre	1,0	jornada hombre	23.000	23.000
Control manual de malezas (desmanche)	octubre-noviembre	1,0	jornada hombre	23.000	23.000
Aplicación fitosanitarios	mayo-marzo	2,0	jornada hombre	23.000	46.000
Cosecha: recolección de fardos y dejar en galpón	noviembre- marzo	3,0	jornada hombre	23.000	69.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>322.000</b>

Maquinaria (b) <sup>(5)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	abril-septiembre	1,0	hectárea	80.000	80.000
Rastraje	abril-septiembre	2,0	hectárea	40.000	80.000
Nivelación	abril-septiembre	1,0	hectárea	50.000	50.000
Siembra y apisonado con rodillo	mayo-septiembre	1,0	hectárea	45.000	45.000
Acequiadura	abril-septiembre	1,0	hectárea	15.000	15.000
Aplicación pesticidas	mayo-marzo	2,0	hectárea	25.000	50.000
Aplicar fertilizante con trompo	agosto	1,0	hectárea	20.000	20.000
Servicio:Segadora, rastrilladura y enfardadora	noviembre - marzo	14.750,0	kilo	48	708.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>1.048.000</b>

Insumos (c) <sup>(6)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	mayo-septiembre	25,0	kilo	11.500	287.500
<b>Fertilizantes:</b>					
Muriato de potasio K <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (62%)-CL(31%)	mayo - septiembre	150,0	kilo	756	113.400
Muriato de potasio K <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (62%)-CL(31%)	marzo	100,0	kilo	756	75.600
Superfosfato triple P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 46%	mayo - septiembre	100,0	kilo	650	65.000
<b>Insecticidas:</b>					
Karate con tecnología Zeon	junio-febrero	0,5	litro	69.240	34.620
<b>Herbicidas:</b>					
Venceweed Extra (hoja ancha)*	septiembre-octubre	1,5	litro	39.250	58.875
<b>Fertilizantes foliares:</b>					
Terrasorb foliar	septiembre-marzo	1,0	litro	14.290	14.290
Fosfimax 40 20	septiembre-marzo	2,0	litro	18.050	36.100
<b>Otros</b>					
Análisis de suelo (fertilidad completa) <sup>(7)</sup>	marzo - julio	1,0	análisis	30.000	30.000
<b>Total insumos</b>					<b>715.385</b>

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	104.269

**Total costos directos (a+b+c+d)** **2.189.654**

### Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(8)</sup>	1,5%	porcentaje	98.534
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
<b>Total costos indirectos</b>			<b>98.534</b>

**Total costos** **2.288.189**

Análisis de sensibilidad <sup>(9)</sup> Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/unidad)		
	140	156	172
13.275	-\$ 424.379	-\$ 217.289	-\$ 10.199
14.750	-\$ 217.289	\$ 12.811	\$ 242.911
16.225	-\$ 10.199	\$ 242.911	\$ 496.021

Costo unitario (\$/kilos) <sup>(10)</sup>			
Rendimiento (kilos/hectárea)	13.275	14.750	16.225
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 172	\$ 155	\$ 141

**Notas:**

(1) Nombre científico de la alfalfa.

(2) La dosis de semilla de alfalfa es de 25 kg/ha y cada corona produce tres a cinco brotes.

(3) Los fardos de alfalfa cosechados en promedio son de 25 kilos con un rendimiento de 590 fardos /ha con una humedad del 18 a 20%, en la temporada 2022/23 y la información obtenida fue mediante vía telefónica .

(4) El precio promedio de un fardo de 25 kilos de alfalfa, fue de \$ 3.900 en el predio durante la cosecha en la temporada y el rendimiento fue afectado por las altas temperatura y escasez de agua de riego en algunos sectores.

(5) Representa el valor de arriendo del servicio 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 y en general en esta ficha de tecnología media\* usan control químico de postemergencia en alfalfa.

(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.

