



**Ficha Técnico Económica**  
**Alcachofa**  
**Región: Valparaíso**

Parámetros generales A	
1 hectárea agosto 2016	Variedad: Española
Sistema de conducción: Botado	Destino de producción: Venta en predio "por corte"
Tecnología de riego: Surco	Tecnología: Media
Densidad (plantas/hectárea): 7.000	Fecha cosecha: agosto - diciembre
Plantación: febrero	

Parámetros generales B	
Rendimiento (unidades/hectárea):	90.000
Precio de venta mercado interno (\$/unidad): <sup>(1)</sup>	\$85
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$15.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	10

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$7.650.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$4.269.519
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$4.589.733
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$3.380.481
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$3.060.267
Costo unitario	\$51

**Costos directos**

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aplicación fertilizantes	febrero - octubre	6,0	jornada hombre	15.000	90.000
Aplicación pesticidas	febrero - noviembre	5,0	jornada hombre	15.000	75.000
Riego	febrero - diciembre	15,0	jornada hombre	15.000	225.000
Acarreo de insumos	febrero - diciembre	8,0	jornada hombre	15.000	120.000
Preparar caminos para la cosecha	agosto - diciembre	4,0	jornada hombre	15.000	60.000
Control manual de malezas	febrero - octubre	18,0	jornada hombre	15.000	270.000
Deshijadura	marzo - junio	12,0	jornada hombre	15.000	180.000
Cosecha, cortado, seleccionado y embalado <sup>(2)</sup>	agosto - diciembre	90.000,0	unidad	20	1.800.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>2.820.000</b>

Maquinaria (b) <sup>(3)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Acarreo de insumos	febrero - noviembre	1,0	hectárea	60.000	60.000
Aplicación Pesticidas	febrero - noviembre	4,0	hectárea	25.000	100.000
Acarreo de cosecha	agosto - diciembre	90.000,0	unidad	4	360.000
Acequiadura	febrero - julio	1,0	hora tractor	16.000	16.000
Picado de rastrojo	enero - febrero	2,0	hora tractor	16.000	32.000
Trituradora	enero - febrero	2,0	hora tractor	16.000	32.000
Cultivación entre hileras	enero - julio	3,0	hora tractor	16.000	48.000
Melgadura y abonadura	febrero - julio	3,0	hora tractor	16.000	48.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>696.000</b>

Insumos (c) <sup>(4)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
<b>Fertilizantes:</b>					
Mezcla 10-21-25	enero - febrero	350,0	kilo	368	128.800
Nitrato de Potasio	mayo - agosto	100,0	kilo	334	33.400
Urea	marzo - octubre	300,0	kilo	362	108.600
<b>Herbicidas:</b>					
Tango 24 EC	abril - junio	3,0	litro	12.040	36.120
<b>Fungicidas:</b>					
Iprodione 500 SC	marzo - noviembre	2,0	kilo	19.550	39.100
Topas 200 EW	abril - noviembre	0,6	litro	80.475	48.285
<b>Insecticidas:</b>					
Pirimor	junio - diciembre	0,6	kilo	60.499	36.299
Punto 70 WP	marzo - noviembre	0,1	kilo	62.546	6.255
<b>Otros:</b>					
Análisis de suelo (fertilidad completa) <sup>(5)</sup>	noviembre - diciembre	1,0	hectárea	28.000	28.000
Fosfimax 40 - 20	abril - noviembre	6,0	litro	8.725	52.350
Terrasorb	mayo - noviembre	6,0	litro	5.500	33.000
<b>Total insumos</b>					<b>550.209</b>

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	203.310

<b>Total costos directos (a+b+c+d)</b>	<b>4.269.519</b>
--	------------------

**Costos indirectos (e)**

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(6)</sup>	1,5%	porcentaje	320.214
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
<b>Total costos indirectos</b>			<b>320.214</b>

<b>Total costos</b>	<b>4.589.733</b>
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad <sup>(7)</sup>			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (unidades/hectárea):	Precio (\$/unidad)		
	77	85	94
81.000	\$ 1.606.767	\$ 2.295.267	\$ 2.983.767
90.000	\$ 2.295.267	\$ 3.060.267	\$ 3.825.267
99.000	\$ 2.983.767	\$ 3.825.267	\$ 4.666.767

Costo unitario (\$/unidad) <sup>(8)</sup>			
Rendimiento (unidades/hectárea):	81.000	90.000	99.000
Costo unitario (\$/unidad)	\$ 57	\$ 51	\$ 46

**Notas:**

- (1) La unidad cosechada se llama cabeza de la planta de alcachofa y el precio corresponde al promedio de las entrevistas de la región durante el periodo de cosecha a nivel predial en la temporada 2015/16.
- (2) Costo de la cosecha equivale a la unidad, llamada cabeza, se corta, se lleva a las cajas donde es seleccionada por el cosechero que en promedio llevan 60 unidades.
- (3) Representa el valor de arriendo en la región.
- (4) Los insumos, la variedad de semilla 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 agricultor debe revisar el periodo de carencia de cada producto fitosanitario antes de cosechar. 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 en el periodo indicado por sobre el 50% de los costos directos.
- (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.

