



Ficha Técnico Económica
Espárrago
Región del Biobío

Parámetros generales A	
1 hectárea septiembre 2016	Variedad: U. C. 157 F1
Tecnología de riego: por surco	Destino de producción: consumo fresco
Producción: plena producción	Tecnología: media
	Fecha de cosecha: septiembre - noviembre

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/hectárea):	5.500
Precio de venta a productor (\$/kilo): ⁽¹⁾	\$800
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$4.400.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$3.288.380
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$3.436.357
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$1.111.621
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$963.643
Costo unitario	\$625

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Riego	octubre - febrero	6,0	jornada hombre	13.000	78.000
Aplicación de fertilizante	agosto - septiembre	1,0	jornada hombre	13.000	13.000
Limpia manual	septiembre - enero	8,0	jornada hombre	13.000	104.000
Aplicación fitosanitarios	octubre	1,0	jornada hombre	13.000	13.000
Cosecha ⁽²⁾	septiembre - noviembre	5.500,0	kilo	270	1.485.000
Selección y cargar	septiembre - noviembre	5.500,0	kilo	60	330.000
Total mano de obra					2.023.000

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aplicación fitosanitario	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	20.000	20.000
cortar restos de cosecha	junio - julio	1,0	hectárea	45.000	45.000
Apolca para el riego	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	20.000	40.000
Trompo abonador	agosto - septiembre	2,0	hectárea	20.000	40.000
Acequiadura	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	5.000	10.000
Acarreo de cosecha	septiembre - noviembre	5.500,0	hectárea	60	330.000
Flete	septiembre - noviembre	5.500,0	hectárea	20	110.000
Total maquinaria					595.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Fertilizantes:					
Mezcla	agosto - septiembre	350,0	kilo	395	138.250
Urea	agosto	150,0	kilo	360	54.000
Insecticidas:					
MTD 600	diciembre	1,0	litro	7.540	7.540
Herbicidas:					
Sencor 480 SC (sellante suelo antes de cosecha)	agosto	2,0	litro	24.500	49.000
Fertilizantes foliares:					
Fosimax 40 20	noviembre - diciembre	2,0	litro	8.500	17.000
Otros:					
Agua de riego	anual	1,0	hectárea	20.000	20.000
Baños químicos	septiembre - octubre	2,0	unidad	100.000	200.000
Análisis foliar, fertilidad completa ⁽⁵⁾	enero	1,0	análisis	28.000	28.000
Total insumos					513.790

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	156.590

Total costos directos (a+b+c+d)	3.288.380
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	147.977
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			147.977

Total costos	3.436.357
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	720	800	880
4.950	\$ 127.643	\$ 523.643	\$ 919.643
5.500	\$ 523.643	\$ 963.643	\$ 1.403.643
6.050	\$ 919.643	\$ 1.403.643	\$ 1.887.643

Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (kilos/hectárea)	4.950	5.500	6.050
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 694	\$ 625	\$ 568

Notas:

- (1) El precio del kilo de espárrago corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial al momento de la cosecha, durante la temporada 2016.
- (2) El Costo cosecha está expresado por kilo cosechado de espárrago.
- (3) Representa el valor de arriendo en la región.
- (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. 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 sobre el 50% de los costos directos, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.
- (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.

