



Ficha Técnico Económica
Espárrago (Asparagus officinalis L.)⁽¹⁾
Región Nuble

Parámetros generales A	
1 hectárea febrero 2023	Variedad: U. C. 157 F1
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco nacional y exportación
Densidad (plantas/hectárea): entre hileras 1,2 mts	Tecnología: media
Etapa productiva: en producción	Fecha de cosecha: fines septiembre-octubre

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/ha):	5.950
Precio de venta a productor (\$/kilo) ⁽²⁾ :	\$940
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre):	\$20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$5.593.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$4.497.418
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$4.699.802
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$1.095.582
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$893.198
Costo unitario	\$790

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Riego	octubre - febrero	4,0	jornada hombre	20.000	80.000
Aplicación de fertilizante	agosto - septiembre	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Limpia manual	septiembre - enero	5,0	jornada hombre	20.000	100.000
Aplicación fitosanitarios	agosto	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Cosecha, selección y cargar ⁽³⁾	septiembre - octubre	5.950,0	kilo	350	2.082.500
Total mano de obra					2.342.500

Maquinaria (b) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aplicación fitosanitario	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	20.000	40.000
Cortar restos de cosecha	junio - julio	1,0	hectárea	50.000	50.000
Rastraje	julio - agosto	1,0	hectárea	40.000	40.000
Apolca para el riego	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	30.000	60.000
Trompo abonador	agosto - septiembre	2,0	hectárea	25.000	50.000
Acequidura	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	15.000	30.000
Acarreo de cosecha	septiembre - octubre	5.950,0	hectárea	70	416.500
Flete	septiembre - octubre	5.950,0	hectárea	50	297.500
Total maquinaria					984.000

Insumos (c) ⁽⁵⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera	julio-agosto	250,0	kilo	1.320	330.000
Urea	diciembre	200,0	kilo	1.150	230.000
Insecticidas:					
Balazo 90 SP	noviembre-diciembre	0,5	kilo	31.250	15.625
Herbicidas:					
Sencor 480 SC (sellante suelo antes de cosecha)	agosto	2,0	litro	41.150	82.300
Glifosato 48% (desecante)	julio	3,0	litro	10.320	30.960
Fertilizantes foliares:					
Terrasorb foliar	noviembre-diciembre	3,0	litro	14.290	42.870
Otros:					
Agua de riego	anual	1,0	hectárea	35.000	35.000
Baños químicos	septiembre - octubre	2,0	unidad	80.000	160.000
Análisis foliar (fertilidad completa) ⁽⁶⁾	enero	1,0	análisis	30.000	30.000
Total insumos					956.755

Imprevistos (d)	Periodo	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	Cultivo	5%	porcentaje	214.163

Total costos directos (a+b+c+d) 4.497.418

Costos indirectos (e)

Item	Periodo	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	Cultivo	1,5%	porcentaje	202.384
Costo oportunidad (arriendo)				
Administración				
Contribuciones				
Total costos indirectos				202.384

Total costos 4.699.802

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	846	940	1.034
5.355	-\$ 169.472	\$ 333.898	\$ 837.268
5.950	\$ 333.898	\$ 893.198	\$ 1.452.498
6.545	\$ 837.268	\$ 1.452.498	\$ 2.067.728

Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (kilos/hectárea)	5.355	5.950	6.545
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 878	\$ 790	\$ 718

Notas:

- (1) Nombre científico del espárrago.
- (2) El precio del kilo de espárrago corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial al momento de la cosecha, durante la temporada 2021-2022.
- (3) El costo de cosecha está expresado por kilo de espárrago cosechado.
- (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.

