



Ficha Técnico Económica
Nogal(Juglans regia)⁽¹⁾ cosecha manual
Región metropolitana

Parámetros generales A	
1 hectárea julio 2020	Variedad: Chandler
Tecnología de riego: goteo	Destino de producción: nacional y exportación
Densidad (plantas/hectárea): 238 (7m X 6m)	Tecnología: media
Plantación: en producción	Fecha de cosecha: marzo - abril

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/hectárea):	4.017
Precio de venta a productor (\$/kilo) ⁽²⁾ :	\$1.900
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$7.632.300
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$5.254.520
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$5.727.427
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$2.377.780
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$1.904.873
Costo unitario	\$1.426

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aplicación pesticidas	octubre - agosto	8,0	jornada hombre	20.000	160.000
Fertirrigación	agosto - mayo	10,0	jornada hombre	20.000	200.000
Poda	mayo - junio	238,0	planta	2.500	595.000
Desbrote	septiembre - octubre	8,0	jornada hombre	20.000	160.000
Cosecha ⁽³⁾	marzo - abril	5.150,0	kilo	140	721.000
Acarreo de cosecha	marzo - abril	5.150,0	kilo	10	51.500
Total mano de obra					1.887.500

Maquinaria (b) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aplicación pesticidas	agosto - junio	10,0	hectárea	20.000	200.000
Trituradora	mayo - julio	2,0	hectárea	40.000	80.000
Vibrador	marzo - abril	1,0	hectárea	110.000	110.000
Secado, despilonado y seleccionado	marzo - abril	4.017,0	kilo	180	723.060
Acarreo de cosecha	marzo - abril	5150,0	kilo	28	144.200
Flete cosecha	marzo - abril	5150,0	kilo	10	51.500
Cargar a camión	marzo - abril	5150,0	kilo	4	20.600
Total maquinaria					1.329.360

Insumos (c) ⁽⁵⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Fertilizantes:					
Ácido fosfórico	septiembre - abril	28,0	kilo	786	22.008
Sulfato de magnesio	agosto-mayo	190,0	kilo	688	8.170
Nitrato de potasio	septiembre - enero	150,0	kilo	670	100.500
Novatec 21	enero - diciembre	100,0	kilo	380	38.000
Urea	octubre - marzo	200,0	kilo	362	72.400
Fertilizantes foliares:					
Solubor	septiembre-noviembre	8,0	kilo	4.300	34.400
Frutaliv	septiembre-diciembre	10,0	litro	8.724	87.240
Fosfimax 40 20	septiembre-febrero	3,0	litro	8.500	25.500
Basfoliar Zn	septiembre-octubre	3,0	kilo	4.500	13.500
Nitrofoska	octubre-enero	4,0	litro	1.950	7.800
Fungicidas:					
Oxicloruro de cobre	julio - septiembre	40,0	kilo	5.500	220.000
Podexal	mayo - mayo	5,0	litro	2.806	14.030
Kocide 2000(fungicida-bactericida)	septiembre-noviembre	8,0	kilo	4.550	36.400
Acaricida					
Fast 1.8 EC	diciembre - febrero	1,0	litro	56.500	56.500
Insecticidas:					
Diazinon 40 WP	septiembre - noviembre	3,0	kilo	11.392	34.176
Lorsban 4E	mayo - julio	3,0	litro	7.229	21.687
Karate zeon	octubre - enero	0,6	litro	28.400	17.040
Aceite Citroliv	junio - agosto	25,0	litro	3.172	79.300
Intrepid SC	octubre - enero	0,6	litro	122.000	73.200
Herbicidas:					
Farmon	agosto - diciembre	5,0	litro	10.460	52.300
Glifosato 48% SL	octubre - febrero	4,0	litro	6.327	25.308
Goal 2 EC	agosto	3,0	litro	17.550	52.650
Reguladores de crecimiento					
Dormex	agosto-septiembre	30,0	litro	3.350	100.500
Etrell 48 SL	febrero	2,0	litro	21.350	42.700

Otros:					
Electricidad	enero - diciembre	1,0	hectárea	250.000	250.000
Baños químicos	marzo - abril	2,0	hectárea	80.000	160.000
Envase plástico(sacos 25 kilos)	marzo - abril	160,7	unidad	200	32.136
Capachos y otros	marzo - abril	8,0	unidad	10.000	80.000
Análisis foliar ⁽⁶⁾	enero - febrero	1,0	hectárea	30.000	30.000
Total insumos					1.787.445

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	250.215

Total costos directos (a+b+c+d)	5.254.520
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	1,5%	porcentaje	472.907
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			472.907

Total costos	5.727.427
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	1.710	1.900	2.090
3.615	\$ 454.736	\$ 1.141.643	\$ 1.828.550
4.017	\$ 1.141.643	\$ 1.904.873	\$ 2.668.103
4.419	\$ 1.828.550	\$ 2.668.103	\$ 3.507.656

Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (kilos/hectárea)	3.615	4.017	4.419
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 1.584	\$ 1.426	\$ 1.296

Notas:

- (1) Nombre científico del nogal.
- (2) El precio del kilo de nuez seca con cáscara (7 al 9%) corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial durante el periodo de cosecha en la temporada 2019/ 2020.
- (3) La cosecha se mide por kilo 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, especialmente considerando la carencia de los pesticidas, según lo indicado por la agroindustria de contrato. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación. La aplicación de desecantes, en el caso de glifosato no es recomendable después de la siembra por el SAG
- (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.

