



**Ficha Técnico Económica**  
**Nogal (Juglans regia)<sup>(1)</sup> cosecha mecánica**  
**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):	<b>3.502</b>
Precio de venta a productor (\$/kilo) <sup>(2)</sup> :	<b>\$1.900</b>
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	<b>\$20.000</b>
Tasa interés mensual (%):	<b>1,50%</b>
Meses de financiamiento:	<b>12</b>

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	<b>\$6.654.180</b>
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	<b>\$4.409.249</b>
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	<b>\$4.806.082</b>
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	<b>\$2.244.931</b>
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	<b>\$1.848.098</b>
Costo unitario	<b>\$1.372</b>

**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
Apoyo cosecha	marzo - abril	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>1.155.000</b>

Maquinaria (b) <sup>(3)</sup>	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
Cosecha mecánica	marzo-abril	1,0	hectárea	350.000	350.000
Secado, despelado y seleccionado	marzo - abril	3.502,2	kilo	180	630.396
Acarreo de cosecha	marzo - abril	4490,0	kilo	28	125.720
Flete cosecha	marzo - abril	4490,0	kilo	10	44.900
Cargar a camión	marzo - abril	4490,0	kilo	4	17.960
<b>Total maquinaria</b>					<b>1.448.976</b>

Insumos (c) <sup>(4)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
<b>Fertilizantes:</b>					
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
<b>Fertilizantes foliares:</b>					
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
<b>Fungicidas:</b>					
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
<b>Acaricida</b>					
Fast 1.8 EC	diciembre - febrero	1,0	litro	56.500	56.500
<b>Insecticidas:</b>					
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
<b>Herbicidas:</b>					
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
<b>Reguladores de crecimiento</b>					
Dormex	agosto-septiembre	30,0	litro	3.350	100.500
Etrell 48 SL	febrero	2,0	litro	21.350	42.700

<b>Otros:</b>					
Electricidad	enero - diciembre	1,0	hectárea	250.000	250.000
Baños químicos	marzo - abril	1,0	hectárea	80.000	80.000
Análisis foliar <sup>(5)</sup>	enero - febrero	1,0	hectárea	30.000	30.000
<b>Total insumos</b>					<b>1.595.309</b>

<b>Imprevistos (d)</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor (\$)</b>
Imprevistos		5%	porcentaje	209.964

<b>Total costos directos (a+b+c+d)</b>	<b>4.409.249</b>
--	------------------

#### Costos indirectos (e)

<b>Item</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor (\$)</b>
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(6)</sup>		1,5%	porcentaje	396.832
Costo oportunidad (arriendo)				
Administración				
Contribuciones				
<b>Total costos indirectos</b>				<b>396.832</b>

<b>Total costos</b>	<b>4.806.082</b>
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad <sup>(7)</sup>			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	1.710	1.900	2.090
3.152	\$ 583.804	\$ 1.182.680	\$ 1.781.557
3.502	\$ 1.182.680	\$ 1.848.098	\$ 2.513.516
3.852	\$ 1.781.557	\$ 2.513.516	\$ 3.245.476

Costo unitario (\$/kilo) <sup>(8)</sup>			
Rendimiento (kilos/hectárea)	3.152	3.502	3.852
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 1.525	\$ 1.372	\$ 1.248

#### Notas:

- (1) Nombre científico del nogal.
- (2) El precio del kilo de nuez seca con cáscara (7al 9%) corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial durante el periodo de cosecha en la temporada 2019/ 2020.
- (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, 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
- (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 totales, 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.

