



## Ficha técnico-económica Nogal

Región Metropolitana

1 ha abril 2013  
Régimen hídrico: Técnico  
Fecha Plantación: Plena producción  
Fecha cosecha: Marzo-abril

Destino Mercado: Exportación  
Variedad: Serr  
Tipo de producción: Nuez con cáscara  
Tecnología: Media  
Densidad (plantas/ha): 156 (8m x 8m)

Parámetros generales:	
Rendimiento (Kg/ha):	3.500
Precio de venta mercado interno (\$/Kg): (1)	1.800
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,25%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	3.728.946
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	4.195.064
Ingreso por hectárea (e)	6.300.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	2.571.055
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	2.104.936

Labor/Insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
--------------	-------	----------	--------	---------------	------------

### Mano de obra (a)

Riego	Agosto-abril	10,0	JH	12.000	120.000
Aplicación agroquímicos	Octubre-abril	8,0	JH	12.000	96.000
Poda	Mayo	156,0	Planta	2.000	312.000
Poda en verde	Septiembre	4,0	JH	12.000	48.000
Cosecha	Marzo-abril	3500,0	Kg	90	315.000
Secado y seleccionado	Marzo-abril	3500,0	Kg	90	315.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>1.206.000</b>

### Maquinaria (b)

Triturar despunte (poda)	Junio-julio	1,00	ha	50.000	50.000
Remecedora simple (tractor)	Marzo-abril	1,00	ha	70.000	70.000
Aplicaciones de pesticidas	Mayo-diciembre	8,00	ha	30.000	240.000
Acarreo cosecha y bodega	Marzo-abril	1,00	ha	85.000	85.000
Cargar a camión	Marzo-abril	9,00	Bins	1.000	9.000
Flete	Marzo-abril	3500,00	Kg	6	21.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>475.000</b>

### Insumos (2) (c)

<b>Fertilizantes (3):</b>					
Urea	Octubre-febrero	200,0	Kg	314	62.800
Nitrato potasico	Noviembre-enero	80,0	Kg	575	46.000
Acido fosfórico	Septiembre-abril	50,0	Kg	730	36.500
Nitrato de magnesio	Septiembre-enero	40,0	Kg	391	15.640
<b>Fungicidas:</b>					
Oxicloruro de cobre	Agosto-septiembre	70,0	Kg	5.100	357.000
Winspray Miscible	Julio-agosto	40,0	L	2.912	116.480
Podexal	Mayo	4,0	L	1.800	7.200
<b>Herbicidas:</b>					
Roundup	Octubre-febrero	5,0	L	5.348	26.740
Farmon	Agosto-diciembre	4,0	L	10.450	41.800
<b>Insecticidas:</b>					
Lorsban 4E	Octubre-febrero	3,0	L	5.348	16.044
Karate Zeon	Octubre-enero	0,5	L	33.151	16.576
Diazinon 40 wp	Septiembre-octubre	3,0	L	9.464	28.392
Intrepid 240 SC	Octubre-enero	1,0	L	73.476	73.476
<b>Ácaros:</b>					
Triplex 600 SC	Enero-febrero	1,0	L	33.468	33.468
<b>Bactericida:</b>					
Streptoplus	Octubre-noviembre	2,0	Kg	45.000	90.000

<b>Otros:</b>					
Retain (aborto floral)	Octubre	1,0	Kg	390.000	390.000
Fosfimax 40 20	Octubre-diciembre	20,0	L	6.870	137.400
Etrell, desecante	Febrero	1,0	L	30.430	30.430
Carpas	Marzo-abril	10,0	Unidad	10.000	100.000
Electricidad	Todo el año	1,0	ha	120.000	120.000
Capachos y otros	Marzo-abril	10,0	Unidad	10.000	100.000
Malla rachel (duración 5 años)	Febrero- marzo	200,0	m <sup>2</sup>	2.000	80.000
Sacos	Febrero	100,0	Unidad	100	100.000
Análisis foliar	Enero-febrero	1,0	Unidad	22.000	22.000
<b>Total insumos</b>					<b>2.047.946</b>

**Total costos directos (a+b+c) 3.728.946**

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	186.447
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,25%	279.671
Costo oportunidad (arriendo)	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Administración			
Impuestos y contribuciones			
<b>Total otros costos</b>			<b>466.118</b>

**Total costos 4.195.064**

#### Análisis de sensibilidad

Margen neto (\$/ha) (4)			
Rendimiento (kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	1.620	1.800	1.980
3.150	991.749	1.558.749	2.125.749
3.500	1.474.936	2.104.936	2.734.936
3.850	2.125.749	2.818.749	3.511.749

  

Punto de equilibrio (5)	Rendimiento (Kg/ha)		
	3.150	3.500	3.850
	\$ 1.305	\$ 1.199	\$ 1.111

#### Notas:

- (1) El precio del kilo de nuez seca utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio del precio de la temporada 2011-12.
- (2) 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.
- (3) Las dosis de fertilización promedio podrían variar de acuerdo a los resultados de los distintos análisis( foliar, suelo, etc.)
- (4) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.