



Ficha Técnico Económica

Nogal

Región: Valparaíso

Parámetros generales A	
1 hectárea Septiembre 2016	Variedad: Serr
Sistema de conducción: No aplica	Destino de producción: Consumo fresco y exportación
Tecnología de riego: Goteo	Tecnología: Media
Densidad (plantas/hectárea): 208	Fecha cosecha: marzo - abril
Plantación: agosto	

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/hectárea):	3.600
Precio de venta mercado interno (\$/kilo): ⁽¹⁾	\$1.900
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$16.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$6.840.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$4.962.317
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$5.408.925
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$1.877.683
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$1.431.075
Costo unitario	\$1.502

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aplicación Pesticida	octubre - agosto	4,0	jornada hombre	16.000	64.000
Fertirrigación	agosto - mayo	12,0	jornada hombre	16.000	192.000
Desbrote	septiembre - octubre	6,0	jornada hombre	16.000	96.000
Cosecha ⁽²⁾	marzo - abril	3.600,0	kilo	200	720.000
Acarreo de cosecha	marzo - abril	3.600,0	kilo	12	43.200
Secado y seleccionado	marzo - abril	3.600,0	kilo	100	360.000
Poda	mayo - junio	208,0	planta	2.600	540.800
Total mano de obra					2.016.000

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aplicación Pesticidas	agosto - junio	5,0	hectárea	30.000	150.000
Trituradora	mayo - julio	1,0	hectárea	40.000	40.000
Vibrador	marzo - abril	1,0	hectárea	110.000	110.000
Acarreo de cosecha	marzo - abril	3.600,0	hectárea	26	93.600
Flete cosecha	marzo - abril	3.600,0	hectárea	9	32.400
Cargar a camión	marzo - abril	3.600,0	hectárea	3	10.800
Total maquinaria					436.800

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Fertilizantes:					
Ácido Fosfórico	septiembre - abril	25,0	kilo	786	19.650
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
Herbicidas:					
Farmon	agosto - diciembre	5,0	litro	10.460	52.300
Glifosato	octubre - febrero	4,0	litro	6.327	25.308
Fungicidas:					
Oxicloruro de cobre	julio - septiembre	40,0	kilo	5.500	220.000
Podexal	mayo - mayo	5,0	litro	2.806	14.030
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
Acaricidas:					
Vertimec 018 EC	diciembre - febrero	3,0	litro	18.500	55.500
Fitorreguladores:					
Re Tain (aborto floral)	octubre - octubre	1,0	kilo	490.000	490.000
Otros:					
Análisis foliar (3)	enero - febrero	1,0	hectárea	28.000	28.000
Electricidad	enero - diciembre	1,0	hectárea	150.000	150.000
Malla rachel	febrero - marzo	1,0	hectárea	100.000	100.000
Baños químicos	marzo - abril	4,0	unidad	80.000	320.000
Envase	marzo - abril	115,0	unidad	180	20.700
Carpas	marzo - abril	8,0	unidad	12.000	96.000
Envase plástico	marzo - abril	12,0	caja	11.000	132.000
Fosfimax 40 - 20	octubre - diciembre	10,0	litro	8.725	87.250
Defender Boro	octubre - abril	3,0	litro	8.725	26.175
Total insumos					2.273.216

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	236.301

Total costos directos (a+b+c+d)	4.962.317
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	1,5%	porcentaje	446.609
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			446.609

Total costos	5.408.925
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾**Margen neto (\$/hectárea)**

Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	1.710	1.900	2.090
3.240	\$ 131.475	\$ 747.075	\$ 1.362.675
3.600	\$ 747.075	\$ 1.431.075	\$ 2.115.075
3.960	\$ 1.362.675	\$ 2.115.075	\$ 2.867.475

Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁷⁾

Rendimiento (kilos/hectárea)	3.240	3.600	3.960
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 1.669	\$ 1.502	\$ 1.366

Notas:

(1) El precio del kilo de nuez seca con cáscara corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial durante el periodo de cosecha en la temporada 2015/ 2016.

(2) La cosecha se mide por kilo cosechado.

(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. La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.

(5) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos directos, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.

(6) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.

(7) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

