



Ficha técnico-económica
Almendro
Región Metropolitana

Parámetros generales A	
1 hectárea noviembre 2015	Variedad: Nonpareil
Tecnología de riego: riego por goteo	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 500 (5,0m x 4,0m)	Tecnología: media
Plantación: en producción	Cosecha: febrero-marzo

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	7.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽¹⁾	1.000
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	7.000.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	3.193.384
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	3.467.103
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	3.806.616
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	3.532.897
Costo unitario	\$ 495

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Fertirrigación	Julio-marzo	12,0	JH	13.000	156.000
Aplicación agroquímicos	Anual	4,0	JH	13.000	52.000
Poda y pintura de cortes	Mayo-junio	500,0	Planta	400	200.000
Poda en verde	Septiembre-noviembre	4,0	JH	13.000	52.000
Control manual de malezas, mantención	Anual	3,0	JH	13.000	39.000
Preparar caminos y plantas para la cosecha	Febrero-marzo	2,0	JH	13.000	26.000
Cosechar y llevar a la cancha de secado ⁽²⁾	Febrero-marzo	7000,0	Kg	80	560.000
Limpieza de la cosecha y ensacado	Marzo	5,0	JH	13.000	65.000
Total mano de obra					1.150.000

Maquinaria (b)					
Aplicaciones de pesticidas	Anual	4,0	ha	25.000	100.000
Trituradora de los rastrojos de la poda	Julio	1,0	ha	50.000	50.000
Carga de sacos para la comercialización	Abril-mayo	8,0	sacos	1.000	8.000
Flete	Abril-mayo	7000,0	Kg	7	49.000
Rastraje	Julio-agosto	1,0	ha	25.000	25.000
Melgadura	Julio	1,0	ha	25.000	25.000
Acarreo de insumos	Anual	1,0	ha	60.000	60.000
Total maquinaria					317.000

Insumos (c) ⁽³⁾					
Fertilizantes ⁽⁴⁾:					
Nitrato de Potasio	Anual	200,0	Kg	670	134.000
Sulfato de zinc	Anual	200,0	Kg	485	97.000
Urea	Anual	600,0	Kg	339	203.400
Acido Bórico	Anual	50,0	Kg	623	31.150
Acido Fosfórico	Anual	60,0	Kg	786	47.160
Fungicidas:					
Oxicloruro de cobre	Marzo-julio	50,0	Kg	5.500	275.000
Azufre mojable	Junio-julio	25,0	Kg	1.237	30.925
Mystic 520 SC	Septiembre-octubre	1,2	L	44.500	53.400
Herbicida					
Glifosato	Agosto-marzo	6,0	L	3.950	23.700
MCPA 750 SL	Agosto-marzo	4,0	L	10.950	43.800
Insecticidas:					
Clorpirifos 48 % CE	Junio-julio	2,5	L	9.217	23.043
Aceite citroliv	Junio-julio	2,0	L	3.172	6.344
Acaricida					
Abamite	Septiembre-octubre	1,0	L	8.397	8.397
Otros:					
Arriendo de colmenas	Julio-agosto	6,0	Unidad	12.000	72.000
Carpas (duración 5 años)	Febrero-marzo	10,0	Unidad	10.000	100.000
Malla Rachel para secado (duración 5 años)	Febrero-marzo	100,0	m2	2.000	200.000
Sacos recolección	Febrero-marzo	200,0	Unidad	150	30.000
Sacos trasladar cosecha	Marzo-mayo	8,0	Unidad	2.500	20.000
Electricidad	Anual	1,0	ha	150.000	150.000
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Enero-febrero	1,0	Análisis	25.000	25.000
Total insumos					1.574.319

Total costos directos (a+b+c)					3.041.319
--------------------------------------	--	--	--	--	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje		152.066
---	-------	----	------------	--	---------

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		273.719
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					273.719

Total costos	3.467.103
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	900	1000	1.100
6.300	\$ 2.272.323	\$ 2.902.323	\$ 3.532.323
7.000	\$ 2.832.897	\$ 3.532.897	\$ 4.232.897
7.700	\$ 3.393.471	\$ 4.163.471	\$ 4.933.471

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	6.300	7.000	7.700
	Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 539	\$ 495

Notas:

- (1) El precio al productor del kilo cosechado de almendra con pelón, utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en el predio para la temporada 2014/15. Este precio aumenta en la medida que el productor lleve su producción a mercados mayoristas.
- (2) Sacar las almendras en cajas, seleccionar y cargar.
- (3) 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.
- (4) Las dosis y tipos de fertilizantes recomendados son sólo referenciales, deben definirse según un análisis específico del terreno.
- (5) El costo financiero equivalente a una tasa de interés mensual simple de 1,5% por sobre el total de los costos directos por el total de meses de duración del cultivo.
- (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.