



Ficha técnico-económica
Arándano
Región O'Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea Abril 2015	Variedad: O'Neal
Tecnología de riego: riego por goteo	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 4.000 (2,5m X 1,0m)	Tecnología: media
Huerto en producción	Cosecha: Noviembre-enero

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	9.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽¹⁾	1.600
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	14.400.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	10.390.829
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	11.281.472
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	4.009.171
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	3.118.528
Costo unitario	\$ 1.253

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Aplicación de pesticidas	Marzo-diciembre	5,0	JH	13.000	65.000
Poda de invierno	Mayo-julio	4000,0	Planta	200	800.000
Poda de raleo	Septiembre	4000,0	Planta	50	200.000
Reponer postes y alambrado (Infraestructura)	Julio	4,0	JH	13.000	52.000
Riego, fertilización y revisión de goteros	Agosto-abril	16,0	JH	13.000	208.000
Aplicación de aserrín	Septiembre-octubre	4,0	JH	13.000	52.000
Control de malezas (alrededor de la planta)	Septiembre-marzo	8,0	JH	13.000	104.000
Cosecha	Noviembre-diciembre	9000,0	Kg	400	3.600.000
Control de cosecha y selección	Noviembre-diciembre	9000,0	Kg	50	450.000
Embalaje	Noviembre-diciembre	9000,0	Kg	150	1.350.000
Total mano de obra					6.881.000

Maquinaria (b)					
Aplicación fitosanitarios	Abril-noviembre	10,0	ha	15.000	150.000
Triturar poda	Junio-julio	2,0	ha	35.000	70.000
Aplicación de aserrín	Agosto-septiembre	1,0	ha	100.000	100.000
Acarreo fruta	Noviembre-diciembre	1,0	ha	100.000	100.000
Flete aserrín	Septiembre-octubre	3,0	Viaje	40.000	120.000
Flete	Noviembre-enero	30,0	Viaje	10.000	300.000
Total maquinaria					840.000

Insumos (c) ⁽²⁾					
Fertilizantes:					
Urea	Septiembre-marzo	150,0	Kg	330	49.500
Superfosfato triple	Julio-agosto	100,0	Kg	380	38.000
Mezcla ferti-riego	Agosto-marzo	250,0	Kg	713	178.250
Sulpomag	Julio-septiembre	150,0	Kg	350	52.500
Ácido fosfórico	Septiembre-marzo	80,0	L	730	58.400
Fungicidas:					
Podexal	Mayo-julio	4,0	L	3.721	14.884
Koper 87 WP	Mayo-julio	10,0	Kg	6.500	65.000
Bravo 720	Septiembre-noviembre	4,0	L	9.900	39.600
BC-1000 Líquido	Octubre-noviembre	3,0	L	62.208	186.624
Insecticidas:					
Lorsban 4E	Junio-julio	2,0	L	7.120	14.240
Karate con tecnología Zeon	Septiembre-octubre	1,0	L	34.500	34.500
Fast 1.8 EC	Septiembre-noviembre	1,0	L	24.260	24.260
Herbicida:					
Roundup	Septiembre-octubre	8,0	L	3.950	31.600
Farmon	Octubre-noviembre	6,0	L	11.970	71.820
Acaricida:					
Abamite ME	Septiembre-diciembre	2,0	L	9.450	18.900
Vertimec 018 EC	Septiembre-diciembre	2,0	L	18.500	37.000
Fertilizantes foliares:					
Frutaliv	Octubre-noviembre	8,0	L	8.570	68.560
Fosfimax 40 20	Octubre-noviembre	8,0	L	7.850	62.800
Nitrofoska	Octubre-noviembre	5,0	L	2.718	13.590
Otros:					
Aserrín	Septiembre-octubre	30,0	M3	10.000	300.000
Certificación	Septiembre-febrero	4,0	ha	50.000	200.000
Electricidad	La temporada	1,0	ha	350.000	350.000
Baño químicos	Noviembre-diciembre	2,0	Un	60.000	120.000
Break thru	Abril-noviembre	4,0	L	15.500	62.000
Agua de riego	Anual	1,0	ha	30.000	30.000
Análisis foliar ⁽³⁾	Enero-febrero	1,0	Un	25.000	25.000
Análisis suelo ⁽³⁾	Agosto	1,0	Análisis	28.000	28.000
Total insumos					2.175.028

Total costos directos (a+b+c)	9.896.028
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	494.801
---	-------	----	------------	---------

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁴⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		890.643
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					890.643

Total costos	11.281.472
---------------------	-------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁵⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	Margen neto (\$/ha)		
	1.440	1600	1.760
8.100	\$ 1.032.328	\$ 2.328.328	\$ 3.624.328
9.000	\$ 1.678.528	\$ 3.118.528	\$ 4.558.528
9.900	\$ 2.324.728	\$ 3.908.728	\$ 5.492.728

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁶⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	8.100	9.000	9.900
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 1.313	\$ 1.253	\$ 1.205

Notas:

- (1) El precio del kilo de arándanos corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial durante el periodo de cosecha en la temporada en el 2014/ 2015.
- (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, especialmente el periodo de carencia de los pesticidas. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de...
- (3) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis foliar.
- (4) 1,5% mensual simple, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos
- (5) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (6) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

