



Ficha técnico-económica
Arándano
Región del Maule

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2016	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 plena producción	Cosecha: noviembre-diciembre

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	6.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽¹⁾	2.100
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	12.600.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	8.212.053
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	8.915.943
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	4.387.947
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	3.684.057
Costo unitario	\$ 1.486

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Fertirrigación y control de goteros	Octubre-marzo	25,0	JH	13.000	325.000
Poda	Mayo-julio	4000,0	Planta	150	600.000
Poda, raleo	Septiembre-febrero	4000,0	Planta	50	200.000
Reponer postes y alambrados(Infraestructura)	Mayo-septiembre	6,0	JH	13.000	78.000
Aplicación de pesticidas	Abril-noviembre	5,0	JH	13.000	65.000
Control de malezas	Septiembre-marzo	10,0	JH	13.000	130.000
Cosecha	Noviembre-diciembre	6000,0	Kg	400	2.400.000
Control de cosecha y selección	Noviembre-diciembre	6000,0	Kg	50	300.000
Embalaje	Noviembre-diciembre	6000,0	Kg	100	600.000
Total mano de obra					4.698.000

Maquinaria (b)					
Aplicación fitosanitarios	Abril-noviembre	9,0	ha	20.000	180.000
Triturar poda	Junio-agosto	2,0	ha	40.000	80.000
Acarreo de insumos	Anual	1,0	ha	80.000	80.000
Sacar cajas cosechadas y fletes	Noviembre-diciembre	6000,0	ha	50	300.000
Total maquinaria					640.000

Insumos (c) ⁽²⁾					
Fertilizantes:					
Mezcla ferti-riego	Agosto-marzo	300,0	Kg	770	231.000
Sulpomag	Julio-septiembre	200,0	Kg	362	72.400
Urea	Septiembre-marzo	100,0	Kg	362	36.200
Sulfato de Potasio	Julio-noviembre	100,0	Kg	793	79.300
Acido fosfórico	Septiembre-marzo	80,0	L	786	62.880
Sulfato de magnesio	Julio-noviembre	90,0	Kg	199	17.910
Fungicidas:					
Podexal	Mayo-julio	4,0	L	3.721	14.884
Indar 2 F	Octubre-diciembre	2,0	Kg	36.413	72.826
BC-1000	Noviembre-enero	1,0	L	63.202	63.202
Bravo 720	Septiembre-noviembre	4,0	L	9.152	36.608
Captan 80 WP	Agosto	2,0	Kg	9.983	19.966
Bellis	Noctubre-diciembre	1,0	Kg	120.768	120.768
Insecticidas:					
Fast 1.8 EC	Junio-julio	1,0	L	8.398	8.398
Lorsban 4E	Junio-julio	2,0	L	7.229	14.458
Karate con tecnología Zeon	Septiembre-octubre	1,0	L	34.500	34.500
Intrepid SC	Septiembre-octubre	0,2	L	122.000	24.400
Imidan 70 WP	Agosto-octubre	1,5	Kg	25.500	38.250
Zero 5 EC	Enero-febrero	0,5	L	25.302	12.651
Dipel WG	Agosto-septiembre	1,0	Kg	43.121	43.121
Herbicida:					
Tango 24 EC	Junio-julio	2,0	L	12.040	24.080
Spectro 33 EC	Junio-julio	3,0	L	8.543	25.629
Acaricida-insecticida:					
Vertimec 018 EC	Noviembre-diciembre	2,0	L	19.413	38.826
Bactericida:					
Strepto Plus	Noviembre-diciembre	3,0	Kg	46.692	140.076
Fertilizantes foliares:					
Frutaliv	Octubre-noviembre	8,0	L	9.615	76.920
Fosfimax 40 20	Septiembre-enero	10,0	L	8.725	87.250
Terrasorb foliar	Octubre-noviembre	3,0	L	5.500	16.500

Otros:						
Baño químico	Febrero-marzo	4,0	U	60.000	240.000	
Abejorros	Agosto	3,0	U	35.000	105.000	
Electricidad	Anual	1,0	Ha	400.000	400.000	
Certificación	Marzo-diciembre	3,0	ha	60.000	180.000	
Agua	Anual	1,0	ha	30.000	30.000	
Break	Abril-noviembre	4,0	L	15.500	62.000	
Análisis de suelo(3)	Agosto	1,0	U	28.000	28.000	
Análisis suelo ⁽³⁾	Enero-febrero	1,0	Análisis	25.000	25.000	
Total insumos					2.483.003	

Total costos directos (a+b+c)	7.821.003
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	391.050
---	-------	----	------------	---------

Costos indirectos (d)

Item	Epoca	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁴⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		703.890
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					703.890

Total costos	8.915.943
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁵⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	1.890	2.100	2.310
5.400	\$ 1.700.457	\$ 2.834.457	\$ 3.968.457
6.000	\$ 2.424.057	\$ 3.684.057	\$ 4.944.057
6.600	\$ 3.147.657	\$ 4.533.657	\$ 5.919.657

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁶⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	5.400	6.000	6.600
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 1.575	\$ 1.486	\$ 1.413

Notas:

- (1) El precio del kilo de fruta de arándanos corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial durante el periodo de cosecha en la temporada en el 2015-16.
- (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 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.
- (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.