



Ficha técnico-económica

Limón, riego tecnificado

Región Valparaíso

Parámetros generales A	
1 hectárea noviembre 2014	Variedad: Eureka
Tecnología de riego: riego por aspersores	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 417 (6,0m X 4,0m)	Tecnología: media
Huerto en producción	Fecha de cosecha: marzo-noviembre

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	35.000
Precio de venta mercado interno (\$/Kg): (1)	140
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	4.900.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	3.385.581
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	3.675.774
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	1.514.419
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	1.224.226
Costo unitario	\$ 105

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Riego, fertirrigación y revisión de goteros	Agosto-abril	22,0	JH	13.000	286.000
Poda, sacar ramillas y pintar cortes	Julio-enero	417,0	Planta	1.000	417.000
Poda en verde, sacar ramillas y pintar cortes	Septiembre-octubre	5,0	JH	13.000	65.000
Controles manual de malezas	Septiembre-febrero	4,0	JH	13.000	52.000
Aplicación agroquímicos	Junio-mayo	12,0	JH	13.000	156.000
Cosecha (2):	Marzo-noviembre	114,3	Bins	5.000	571.429
Acarreo de cosecha	Marzo-noviembre	6,0	JH	13.000	78.000
Total mano de obra					1.625.429

Maquinaria (b)					
Aplicación fitosanitarios	Enero-octubre	7,0	ha	25.000	175.000
Triturar poda	Junio-julio	2,0	ha	25.000	50.000
Sacar ramillas y llevar insumos e implementos	Anual	1,0	ha	80.000	80.000
Sacar bins y cargar camión	Marzo-noviembre	114,3	Bins	1.500	171.429
Total maquinaria					476.429

Insumos (c) (3)					
Fertilizantes:					
Urea	Septiembre-noviembre	140,0	Kg	337	47.180
Sulfato de magnesio	Agosto-septiembre	100,0	Kg	720	72.000
Ácido fosfórico	Agosto-abril	12,0	Kg	667	8.004
Fungicidas:					
Ridomil Gold 480 SL	Agosto-septiembre	3,0	Kg	20.500	61.500
Insecticidas:					
Aceite Citroliv	Enero-febrero	30,0	L	1.398	41.940
Lorsban 4EC	Octubre-febrero	2,0	L	2.541	5.082
Actara	Noviembre	1,0	Kg	221.000	221.000
Herbicida:					
Roundup	Junio-abril	4,0	L	3.200	12.800
Farmon	Anual	3,0	L	11.000	33.000
Otro producto					
Fosfimax 40 20	Octubre-diciembre	10,0	L	6.500	65.000
Otros					
Mallas	Marzo-noviembre	2285,7	U	70	160.000
Bins (duración 5 años)	Marzo-noviembre	35,0	Bins	40.000	280.000
Electricidad	Anual	1,0	ha	90.000	90.000
Análisis foliar	Marzo-abril	1,0	Análisis(4)	25.000	25.000
Total insumos					1.122.506

Total costos directos (a+b+c)	3.224.363
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	5%	Porcentaje	161.218
---	----	------------	---------

Costos indirectos (d)

Item	Epoca	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) (5)	Enero-diciembre	1,5%	Porcentaje		290.193
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					290.193

Total costos	3.675.774
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad (6)			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	126	140	154
31.500	\$ 396.152	\$ 837.152	\$ 1.278.152
35.000	\$ 734.226	\$ 1.224.226	\$ 1.714.226
38.500	\$ 1.072.300	\$ 1.611.300	\$ 2.150.300

Costo Unitario (\$/Kg) (7)			
Rendimiento (Kg/ha)	31.500	35.000	38.500
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 113	\$ 105	\$ 98

Notas:

- (1) El precio del kilo de limón corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial durante el periodo de cosecha en la temporada en el 2013/2014.
- (2) En promedio cada bins lleva 400 kilos de limón y corresponde a 20 mallas de limón. Una malla se estima en 20 kg.
- (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) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis foliar.
- (5) 1,5% mensual simple, 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.