



**Ficha técnico-económica**  
**Limón**  
**Región Metropolitana**

Parámetros generales A	
1 hectárea julio 2017	Variedad: Eureka Frost; Fino 45
Tecnología de riego: goteo	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 625 (5,0m x 3,0m)	Tecnología: media
Huerto en plena producción	Fecha de cosecha: abril-junio

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	46.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): <sup>(1)</sup>	170
Costo jornada hombre (\$/JH)	15.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	7.820.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	5.779.925
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	6.275.347
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	2.040.076
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	1.544.653
Costo unitario	\$ 136

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Riego y fertirrigación	Agosto-mayo	20,0	JH	15.000	300.000
Poda de invierno	Junio-julio	625,0	Plantas	1.000	625.000
Aplicación de pesticidas	Anual	6,0	JH	15.000	90.000
Control de malezas y desbrote	Anual	5,0	JH	15.000	75.000
Poda en verde	Octubre-enero	10,0	JH	15.000	150.000
Cosecha	Abril-junio	46000,0	Kg	35	1.610.000
Control de cosecha y selección	Abril-junio	46000,0	Kg	5	230.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>3.080.000</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Aplicación de pesticidas	Enero-diciembre	10,0	ha	25.000	250.000
Triturar los restos de poda	Junio-agosto	4,0	ha	35.000	140.000
Sacar cosecha y carga	Abril-junio	46000,0	ha	5	230.000
Flete	Abril-junio	46000,0	ha	7	322.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>942.000</b>

<b>Insumos (c) <sup>(2)</sup></b>					
<b>Fertilizantes:</b>					
Entec 26	Julio-octubre	150,0	Kg	340	51.000
Urea	Agosto-abril	350,0	Kg	310	108.500
Sulfato de zinc	Julio-octubre	100,0	Kg	450	45.000
Sulfato de potasio	Agosto-octubre	200,0	Kg	440	88.000
Acido fosfórico	Agosto-mayo	15,0	Kg	660	9.900
<b>Fungicidas:</b>					
Oxicloruro Cu	Abril-mayo	16,0	Kg	5.200	83.200
<b>Insecticidas:</b>					
Aceite Citroliv Miscible	Noviembre-diciembre	25,0	L	2.910	72.750
Lorsban 4 EC	Octubre-febrero	2,0	L	7.320	14.640
<b>Herbicidas:</b>					
Roundup Full	Mayo-enero	6,0	L	3.850	23.100
Farmon	Anual	3,0	L	15.400	46.200
<b>Fertilizantes foliares:</b>					
Solubor	Septiembre-noviembre	4,0	Kg	4.300	17.200
Frutaliv	Marzo-febrero	4,0	L	9.850	39.400
Fosfimax 40 20	Septiembre-mayo	3,0	L	8.500	25.500
Basfoliar Zn	Septiembre-enero	3,0	Kg	4.500	13.500
Nitrofoska	Octubre-febrero	4,0	L	1.950	7.800
<b>Otros:</b>					
Break	Abril-febrero	5,0	L	17.000	85.000
Electricidad	Anual	1,0	ha	300.000	300.000
Mallas (capacidad de 20 kg)	Abril-junio	2300,0	Unidad	80	184.000
Baños químicos	Abril-junio	4,0	Unidad	60.000	240.000
Análisis foliar <sup>(3)</sup>	Marzo-abril	1,0	Análisis	28.000	28.000
<b>Total insumos</b>					<b>1.482.690</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>	<b>5.504.690</b>
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje		275.235
---	-------	----	------------	--	---------

#### Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(4)</sup>	Anual	1,5%	Porcentaje		495.422
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>495.422</b>

<b>Total costos</b>	<b>6.275.347</b>
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad <sup>(5)</sup> Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	153	170	187
<b>41.400</b>	\$ 331.541	\$ 1.035.341	\$ 1.739.141
<b>46.000</b>	\$ 762.653	\$ 1.544.653	\$ 2.326.653
<b>50.600</b>	\$ 1.193.765	\$ 2.053.965	\$ 2.914.165

Costo Unitario (\$/Kg) <sup>(6)</sup>			
Rendimiento (Kg/ha)	41.400	46.000	50.600
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 145	\$ 136	\$ 129

#### Notas:

(1) El precio del kilo de limón corresponde al promedio de la región a nivel predial, estimado durante la cosecha para venta interna, para la temporada 2016/2017. Existe la posibilidad de que el productor venda para exportación, en cuyo caso su precio de venta sería mayor, mejorando su margen neto.

(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 simulación.

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