



**Ficha técnico-económica**  
Frutilla  
Región Metropolitana

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2014	Variedades: Albion; Monterey
Tecnología de riego: riego por goteo	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 55.000	Tecnología: media
Plantación: enero-febrero	Cosecha: septiembre-abril

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	55.000
Precio de venta mercado interno (\$/Un): (1)	400
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	22.000.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	15.919.747
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	18.148.512
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	6.080.253
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	3.851.488
Costo unitario	\$ 330

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Plantación	Enero-febrero	25,0	JH	12.000	300.000
Fertirriegos	Año	15,0	JH	12.000	180.000
Control de malezas manual	Anual	10,0	JH	12.000	120.000
Pasar cultivador	Febrero-marzo	4,0	JH	12.000	48.000
Acarreo de insumos e implementos de cosecha	Anual	10,0	JH	12.000	120.000
Aplicación agroquímicos	Anual	12,0	JH	12.000	144.000
Colocar plástico	Enero	6,0	JH	12.000	72.000
Cosecha (2)	Septiembre-abril	55000,0	Kg	100	5.500.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>6.484.000</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Aradura	Enero-febrero	1,0	ha	50.000	50.000
Subsolado	Enero-febrero	1,0	ha	50.000	50.000
Rastraje	Enero-febrero	3,0	ha	25.000	75.000
Melgadura, camellones y abonadura	Enero-febrero	1,0	ha	50.000	50.000
Acequiadura	Febrero	2,0	ha	5.000	10.000
Aplicación de pesticidas	Anual	7,0	ha	25.000	175.000
Acarreo de insumos	Anual	1,0	ha	80.000	80.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>490.000</b>

<b>Insumos (c) (3)</b>					
Planta	Enero-febrero	55000,0	Plántula	90	4.950.000
<b>Fertilizantes (4):</b>					
Ultrasol de crecimiento	Enero-febrero	75,0	Kg	690	51.750
Ultrasol multipropósito	Septiembre-octubre	100,0	Kg	790	79.000
Ultrasol producción	Octubre-marzo	950,0	Kg	780	741.000
Nitrofoska foliar PS	Febrero-abril	5,0	L	2.500	12.500
Rukan mix	Febrero-abril	5,0	L	9.500	47.500
Frutaliv	Septiembre-diciembre	5,0	L	7.876	39.380
Rukan Calcio	Agosto-septiembre	4,0	L	5.100	20.400
Ácido fosfórico	Septiembre-marzo	50,0	L	730	36.500
<b>Fungicidas:</b>					
Phyton 27	Enero	0,5	L	46.051	23.026
Caldo bordeles	Junio	2,5	Kg	4.513	11.283
Rukon 50 WP	Septiembre-octubre	3,0	Kg	23.000	69.000
Amistar 50 WG	Diciembre-enero	1,0	Kg	19.500	19.500
Azufre mojable	Octubre-abril	14,0	Kg	1.237	17.318
<b>Herbicida</b>					
Farmon	Febrero-mayo	3,0	L	10.460	31.380
<b>Insecticidas:</b>					
Punto 70 WP	Agosto	0,1	Kg	73.680	7.368
Succes	Diciembre	0,2	L	240.000	48.000
<b>Acaricida</b>					
Acaban 050	Mayo	0,5	L	46.750	23.375
Vertimec	Noviembre-febrero	2,0	L	15.434	30.868
<b>Otros:</b>					
Polietileno bicolor tratamiento UV	Enero-febrero	700,0	Kg	2.000	1.400.000
Energía eléctrica	Anual	1744,0	Kw	150	261.600
Riego tecnificado	Anual	1,0	ha	1.000.000	1.000.000
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Noviembre-diciembre	1,0	Análisis	25.000	25.000
<b>Total insumos</b>					<b>8.945.747</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>	<b>15.919.747</b>
--------------------------------------	-------------------

**Costos indirectos (d)**

Item	Epoca	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje		795.987
Costo financiero (tasa de interés) (5)	Anual	1,5%	Porcentaje		1.432.777
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>2.228.765</b>

<b>Total costos</b>	<b>18.148.512</b>
---------------------	-------------------

Análisis de sensibilidad (6)			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	360	400	440
<b>49.500</b>	513.665	2.493.665	4.473.665
<b>55.000</b>	1.651.488	3.851.488	6.051.488
<b>60.500</b>	2.773.912	5.193.912	7.613.912

Costo Unitario (\$/Kg) (7)			
Rendimiento (Kg/ha)	49.500	55.000	60.500
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 350	\$ 330	\$ 314

- (1) El precio del kilo de frutilla utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en el predio en la temporada 2013/14, precio al productor. Este precio aumenta en la medida que el productor lleve su producción a mercados mayoristas.
- (2) Sacar la frutilla 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.

