



**Ficha técnico-económica**  
**Frambuesa**  
**Región del Maule**

Parámetros generales A	
1 hectárea mayo 2016	Variedad: Heritage
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 26.000 (2,5m x 0,15m)	Tecnología: media
Huerto en plena producción	Cosecha: enero-marzo

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	9.500
Precio de venta a productor (\$/Kg): <sup>(1)</sup>	1.000
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	9.500.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	6.285.392
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	6.599.662
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	3.214.608
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	2.900.338
Costo unitario	\$ 695

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Poda de invierno (a piso)	Junio-julio	19,0	JH	13.000	247.000
Sacar restos de podas	Julio-agosto	2,0	JH	13.000	26.000
Reponer infraestructura y replantar	Julio-agosto	5,0	JH	13.000	65.000
Aplicación de fertilizantes	Julio-diciembre	3,0	JH	13.000	39.000
Aplicación de pesticidas	Junio-febrero	2,0	JH	13.000	26.000
Control de malezas, alrededor de la planta	Junio-enero	2,0	JH	13.000	26.000
Cosecha	Diciembre-febrero	9500,0	Kg	450	4.275.000
Control de cosecha, almacenaje y carga	Diciembre-febrero	9500,0	Kg	60	570.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>5.274.000</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Aplicación fitosanitarios	Junio-enero	2,0	ha	30.000	60.000
Triturar poda	Junio-julio	1,0	ha	30.000	30.000
Acarreo de insumos	Junio-febrero	1,0	ha	80.000	80.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>170.000</b>

<b>Insumos (c) <sup>(2)</sup></b>					
<b>Fertilizantes:</b>					
Superfosfato Triple	Junio-agosto	200,0	Kg	362	72.400
Fosfato Diamonico	Julio-agosto	150,0	Kg	455	68.250
Urea	Agosto-diciembre	100,0	Kg	362	36.200
<b>Fungicidas:</b>					
Oxicloruro de cobre	Junio-Julio	10,0	Kg	5.500	55.000
Bravo 720	Agosto-noviembre	4,0	L	9.152	36.608
Captan 80 WP	Septiembre-noviembre	4,0	Kg	9.983	39.932
<b>Insecticidas:</b>					
Troya 4 EC	Agosto-septiembre	1,0	L	8.808	8.808
Zero 5 EC	Septiembre-noviembre	0,5	L	25.302	12.651
Karate con tecnología Zeon	Noviembre-febrero	0,5	L	34.500	17.250
<b>Herbicida:</b>					
Farmon	Junio-agosto	2,0	L	10.500	21.000
Spectro 33 EC	Julio-septiembre	3,0	L	8.543	25.629
<b>Fertilizantes foliares:</b>					
Frutaliv	Septiembre-enero	4,0	L	9.615	38.460
Fosfimax 40 20	Septiembre-enero	4,0	L	8.725	34.900
Terrasorb foliar	Octubre-febrero	4,0	L	5.500	22.000
<b>Otros:</b>					
Análisis foliar <sup>(3)</sup>	Enero	1,0	U	28.000	28.000
Análisis suelo <sup>(3)</sup>	Mayo	1,0	Análisis	25.000	25.000
<b>Total insumos</b>					<b>542.088</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>	<b>5.986.088</b>
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	299.304
---	-------	----	------------	---------

**Costos indirectos (d)**

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(4)</sup>	A anual	1,5%	Porcentaje		314.270
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>314.270</b>

<b>Total costos</b>	<b>6.599.662</b>
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad <sup>(5)</sup>			
Rendimiento (Kg/ha)	Margen neto (\$/ha)		
	Precio (\$/Kg)		
	900	1.000	1.100
8.550	\$ 1.629.499	\$ 2.484.499	\$ 3.339.499
9.500	\$ 1.950.338	\$ 2.900.338	\$ 3.850.338
10.450	\$ 2.271.177	\$ 3.316.177	\$ 4.361.177

Costo Unitario (\$/Kg) <sup>(6)</sup>			
Rendimiento (Kg/ha)	8.550	9.500	10.450
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 709	\$ 695	\$ 683

**Notas:**

(1) El precio del kilo de frambuesa utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en la temporada 2015/16, pagado a productor.

(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.