



**Ficha técnico-económica**  
**Brócoli**  
**Región Metropolitana**

Parámetros generales A	
1 hectárea julio 2017	Variedad: Legacy; Avenger
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 40.000 (0,7m x 0,35m)	Tecnología: media
Fecha de siembra: marzo	Fecha de cosecha: junio-julio

Parámetros generales B	
Rendimiento (Un/ha):	33.000
Precio de venta a productor (\$/Unidad): <sup>(1)</sup>	120
Costo jornada hombre (\$/JH)	15.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	3.960.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	3.364.778
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	3.508.982
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	595.223
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	451.018
Costo unitario	\$ 106

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Riego	Marzo-Julio	8,0	JH	15.000	120.000
Acarreo de insumos	Febrero-junio	2,0	JH	15.000	30.000
Aplicación de fertilizantes	Marzo-junio	2,0	JH	15.000	30.000
Transplante	Marzo	1,0	ha	120.000	120.000
Aplicación fitosanitarios	Marzo-junio	3,0	JH	15.000	45.000
Control de malezas	Marzo-mayo	8,0	JH	15.000	120.000
Preparar terreno para la cosecha	Junio-julio	1,0	JH	15.000	15.000
Cosecha <sup>(2)</sup>	Junio-julio	33000,0	Unidad	30	990.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>1.470.000</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Aradura	Abril-marzo	1,0	ha	70.000	70.000
Rastraje	Abril-marzo	3,0	ha	30.000	90.000
Melgadura	Abril-marzo	1,0	ha	30.000	30.000
Acequiadura	Marzo-abril	2,0	ha	6.000	12.000
Cultivación y aplicación de fertilizante	Abril-mayo	2,0	ha	30.000	60.000
Acarreo de insumos	Abril-junio	1,0	ha	70.000	70.000
Aplicación de fitosanitarios	Marzo-julio	3,0	ha	25.000	75.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>407.000</b>

<b>Insumos (c) <sup>(3)</sup></b>					
Planta	Febrero-marzo	40000,0	ha	20	800.000
<b>Fertilizantes:</b>					
Mezcla hortalizas	Febrero-marzo	500,0	Kg	354	177.000
Urea	Marzo-junio	400,0	Kg	362	144.800
<b>Fungicidas:</b>					
Comet	Marzo-junio	0,5	Kg	48.500	24.250
Mancozeb 80 WP	Marzo-junio	3,0	Kg	4.500	13.500
<b>Insecticidas:</b>					
Balazo 90SP	Marzo-junio	1,0	Kg	19.500	19.500
<b>Herbicidas:</b>					
Goal 2XL	Marzo	1,0	L	18.500	18.500
<b>Fertilizantes foliares:</b>					
Fosimax 40 20	Abril-junio	3,0	L	8.500	25.500
<b>Otros:</b>					
Bresk, adherente	Marzo-junio	1,0	L	18.000	18.000
Terrasorb foliar	Marzo-junio	3,0	L	9.500	28.500
Agua de riego	Marzo-julio	1,0	ha	30.000	30.000
Análisis de suelo, fertilidad completa <sup>(4)</sup>	Enero-febrero	1,0	Análisis	28.000	28.000
<b>Total insumos</b>					<b>1.327.550</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>	<b>3.204.550</b>
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	160.228
---	-------	----	------------	---------

**Costos indirectos (d)**

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(5)</sup>	Anual	1,5%	Porcentaje		144.205
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>144.205</b>

<b>Total costos</b>	<b>3.508.982</b>
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad <sup>(6)</sup>			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Un/ha)	Precio (\$/Un)		
	108	120	132
<b>29.700</b>	-\$ 192.977	\$ 163.423	\$ 519.823
<b>33.000</b>	\$ 55.018	\$ 451.018	\$ 847.018
<b>36.300</b>	\$ 303.013	\$ 738.613	\$ 1.174.213

Costo Unitario (\$/Un) <sup>(7)</sup>			
Rendimiento (Un/ha)	29.700	33.000	36.300
Costo Unitario (\$/Un)	\$ 114	\$ 106	\$ 100

**Notas:**

(1) El precio de la unidad de brócoli corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial, estimado durante la cosecha, a la espera de la liquidación final de la temporada 2016/2017.

(2) Costo cosecha equivale por unidad de brócoli, cortado, seleccionado y cargado al camión.

(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, especialmente el periodo de carencia de los pesticidas. 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 de suelo.

(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.