



Ficha técnico-económica
Brócoli
Región Metropolitana

Parámetros generales A	
1 hectárea septiembre 2015	Variedad: Avenger
Tecnología de riego: riego por surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 40.000 (0,7m x 0,35m)	Tecnología: media
Plantación: mayo	Cosecha: agosto

Parámetros generales B	
Rendimiento (Un/ha):	32.000
Precio de venta a productor (\$/Un): ⁽¹⁾	200
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	6.400.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	3.180.837
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	3.294.438
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	3.219.163
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	3.105.562
Costo unitario	\$ 103

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Plantación	Mayo	1,0	ha	100.000	100.000
Riego	Mayo-agosto	8,0	JH	13.000	104.000
Desmanche(limpia con azadón y mano)	Junio-julio	5,0	JH	13.000	65.000
Aplicación fertilizantes	Mayo-junio	3,0	JH	13.000	39.000
Aplicación agroquímicos	Mayo-julio	3,0	JH	13.000	39.000
Cosecha ⁽²⁾	Agosto	32.000,0	Kg	32	1.024.000
Total mano de obra					1.371.000

Maquinaria (b)					
Aradura vertedera	Abril-mayo	1,0	ha	70.000	70.000
Rastraje	Abril-mayo	3,0	ha	30.000	90.000
Acequiadura	Mayo-junio	2,0	ha	5.000	10.000
Melgadura, camellones y abonadura	Mayo	2,0	ha	25.000	50.000
Aplicación de pesticidas	Mayo-julio	2,0	ha	25.000	50.000
Acarreo de insumos	Mayo-julio	1,0	ha	70.000	70.000
Total maquinaria					340.000

Insumos (c) ⁽³⁾					
Plántula	Febrero-mayo	40.000,0	Plántula	20	800.000
Fertilizantes ⁽⁴⁾:					
Mezcla hortalicera	Mayo	450,0	Kg	368	165.600
Urea	Junio-julio	350,0	Kg	362	126.700
Fungicidas:					
Comet	Mayo-junio	1,0	L	53.500	53.500
Bravo 720	Mayo-julio	4,0	L	9.152	36.608
Herbicida					
Herbadox 45 SC	Mayo	3,0	L	12.240	36.720
Insecticidas:					
Coragen	Mayo-junio	0,2	L	190.950	38.190
Confidor Forte 200 SL	Junio-julio	0,2	L	72.653	14.531
Otros:					
Break, adherente	Mayo-julio	1,0	L	21.520	21.520
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Marzo-abril	1,0	Análisis	25.000	25.000
Total insumos					1.318.369

Total costos directos (a+b+c) **3.029.369**

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	151.468
---	-------	----	------------	---------

Costos indirectos (d)					
Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	Mayo-agosto	1,5%	Porcentaje		113.601
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					113.601

Total costos **3.294.438**

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Un/ha)	Precio (\$/Un)		
	180	200	220
28.800	\$ 2.000.922	\$ 2.576.922	\$ 3.152.922
32.000	\$ 2.465.562	\$ 3.105.562	\$ 3.745.562
35.200	\$ 2.930.202	\$ 3.634.202	\$ 4.338.202

Costo Unitario (\$/Un) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (Un/ha)	28.800	32.000	35.200
Costo Unitario (\$/Un)	\$ 111	\$ 103	\$ 97

Notas:			
(1) El precio de la unidad de brócoli utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en el predio en la temporada del 2015, precio al productor. Este precio aumenta en la medida que el productor lleve su producción a mercados mayoristas.			
(2) Cortar la unidad de brócoli, sacarla en canasto, seleccionar y cargar 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. 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.			