



Ficha técnico-económica
Zanahoria
Región del BíoBío

Parámetros generales A	
1 hectárea Diciembre 2013	Variedad: Chantenay
Régimen hídrico: por surco	Tipo de producción: consumo fresco
Fecha de siembra: septiembre	Tecnología: mediano
Fecha de cosecha: enero - febrero	

Parámetros generales B	
Rendimiento (Sacos/ha):	850
Precio de venta mercado interno (\$/saco): (1)	5.000
Costo jornada hombre (\$/JH)	9.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	4.250.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	2.038.644
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	2.232.315
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	2.211.356
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	2.017.685
Costo unitario	\$ 2.626

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Limpia del terreno	Julio-agosto	2	JH	9.000	18.000
Siembra	Septiembre	2	JH	9.000	18.000
Riegos	Septiembre-febrero	4	JH	9.000	36.000
Control malezas	Septiembre-enero	4	JH	9.000	36.000
Aplicar pesticidas	Septiembre-enero	2	JH	9.000	18.000
Cosecha, lavado, ensacado y carga.	Enero-febrero	850	saco	1.200	1.020.000
Total mano de obra					1.146.000

Maquinaria (b)					
Aradura	Julio- septiembre	1,0	ha	25.000	25.000
Rastraje	Agosto-septiembre	2,0	ha	20.000	40.000
Platabanda, fertilización y siembra	Septiembre	1,0	ha	40.000	40.000
Acequidura	Septiembre-octubre	1,0	ha	5.000	5.000
Aplicación de pesticida	Septiembre-noviembre	1,0	ha	20.000	20.000
Acarreo de insumos	Septiembre-noviembre	1,0	ha	30.000	30.000
Cultivación y surcos	Octubre	1,0	ha	20.000	20.000
Total maquinaria					180.000

Insumos (c) (2)					
Semillas	Agosto-septiembre	2,5	Kg	160.000	400.000
Fertilizantes (3):					
Mezcla hortalicera	Septiembre	300,0	Kg	330	99.000
Herbicida:					
Afalon 50WP	Septiembre	2,0	Kg	13.813	27.626
Galant(desmanche)	Octubre-noviembre	2,0	L	15.340	30.680
Insecticidas:					
Troya 4 EC	Septiembre-noviembre	1,0	L	8.808	8.808
Otros:					
Terrasorb foliar	Octubre-enero	5,0	L	6.406	32.030
Hilo para coser sacos	Febrero	1,5	Unidad	3.000	4.500
Envase plástico(sacos o lonas)	Febrero	850,0	Unidad	100	85.000
Análisis de suelo (fertilidad completa) (3)	Junio-julio	1,0	Análisis de suelo	25.000	25.000
Total insumos					712.644

Total costos directos (a+b+c)	2.038.644
--------------------------------------	------------------

Costos indirectos (d)	Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Imprevistos (sobre el total de costos directos)		Agosto-febrero	5%	Porcentaje		101.932
Costo financiero (tasa de interés) (4)		Agosto-febrero	1,5%	Porcentaje		91.739
Costo oportunidad (arriendo)						
Administración						
Impuestos y contribuciones						
Total costos indirectos						193.671

Total costos**2.232.315****Análisis de sensibilidad
Margen neto (\$/ha) (5)**

Rendimiento (Sacos/ha)	Precio (\$/saco)		
	4.500	5000	5.500
765	1.330.590	1.713.090	2.095.590
850	1.592.685	2.017.685	2.442.685
935	1.843.159	2.310.659	2.778.159

Costo Unitario (\$/saco) (6)

Rendimiento (sacos/ha)	765	850	935
Costo Unitario (\$/saco)	\$ 2.761	\$ 2.626	\$ 2.529

Notas:

- (1) El precio de la zanahoria es utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de sacos con 35 Kg de zanahoria en promedio de la región durante el periodo de cosecha a nivel predial en la temporada 2012/13.
- (2) El programa fitosanitario y nombre de productos usados es el mínimo 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.
- (3) Las dosis de fertilizantes recomendados son sólo referenciales y deben definirse según un análisis específico del terreno
- (4) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos totales. 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.

