



Ficha técnico-económica

Ajo

Región: O'Higgins

1 ha Enero 2013
 Régimen hídrico: Por surco
 Densidad (Plantas/ha): 400.000 (70cm x 7cm)
 Fecha plantación: Marzo

Variedad: Chino
 Tipo de producción: Guarda y exportación
 Tecnología: Media
 Fecha cosecha: Noviembre-diciembre

Parámetros generales:	
Rendimiento (Kg/ha):	14.000
Precio de venta mercado interno (\$/Kg): (1)	600
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,00%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	11

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	4.544.714
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	5.021.908
Ingreso por hectárea (e)	8.400.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	3.855.287
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	3.378.092

Labor/insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
--------------	-------	----------	--------	---------------	------------

Mano de obra (a)

Selección semilla	Enero-febrero	1800,0	Kg	100	180.000
Plantación	Marzo	30,0	JH	12.000	360.000
Riegos	Abril-noviembre	7,0	JH	12.000	84.000
Aplicación fertilizantes	Febrero-agosto	7,0	JH	12.000	84.000
Aplicación pesticidas	Febrero-octubre	4,0	JH	12.000	48.000
Arranque, arrodelado y acarreo a bodega.	Noviembre-diciembre	14000,0	Kg	32	448.000
Total mano de obra					1.204.000

Maquinaria (b)

Aradura	Febrero	1,0	ha	60.000	60.000
Rastraje (2 veces)	Febrero	2,0	ha	30.000	60.000
Fertilizar con trompo	Febrero	1,0	ha	20.000	20.000
Rotofresa y melgadura	Febrero	1,0	ha	45.000	45.000
Melgadura	Febrero	1,0	ha	30.000	30.000
Pulverizaciones	Febrero-octubre	5,0	ha	15.000	75.000
Acequiadura	Febrero	1,0	ha	5.000	5.000
Acarreo de insumos	Febrero-octubre	1,0	ha	50.000	50.000
Cosecha: del predio a bodega (coloso, tractor)	Noviembre-diciembre	1,0	ha	150.000	150.000
Total maquinaria					495.000

Insumos (2) (c)

Semilla	Febrero	1800,0	Kg	1.000	1.800.000
-Fertilizantes (3):					
Muriato de potasio	Febrero	200,0	Kg	328	65.600
Superfosfato triple	Febrero	250,0	Kg	333	83.250
Urea granulada	Febrero-mayo	350,0	Kg	314	109.900
Salitre potasico	Junio-octubre	150,0	Kg	455	68.250
Nitrato de potasio	Mayo-agosto	250,0	Kg	575	143.750
-Herbicidas:					
Herbadox 330 EC	Febrero	4,5	L	11.575	52.088
Prodigio 600 SC	Junio-julio	1,5	Kg	26.932	40.398
Raft 400 SC	Junio-julio	3,0	L	38.584	115.752
Hache Uno 2000	Mayo-octubre	1,0	L	24.024	24.024
-Fungicidas:					
Apache plus 535 SC	Julio-octubre	1,0	L	60.424	60.424
Polyben 50 WP	Abril-noviembre	2,0	Kg	8.950	17.900
-Insecticidas:					
Pirimor	Mayo-octubre	1,0	Kg	51.470	51.470
Neres 50%	Agosto-noviembre	1,0	Kg	33.000	33.000
Metomyl 90% PS	Septiembre-octubre	1,0	Kg	15.450	15.450
Otros:					
-Humectante:					
L1 700	Abril-noviembre	4,0	L	7.090	28.360
-Adherente:					
Break	Abril-noviembre	4,0	L	17.853	71.412
-Fertilizante foliar:					
Coron 25-0-0	Junio-octubre	3,0	L	2.066	6.198
Fosfimax 40-20	Mayo-junio	4,0	L	8.372	33.488
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Enero-febrero	1,0	Análisis	25.000	25.000
Total insumos					2.845.714

Total costos directos (a+b+c)	4.544.714
--------------------------------------	------------------

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	227.236
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,00%	249.959
Costo oportunidad (arriendo)	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Administración			
Impuestos y contribuciones			
Total otros costos			477.195

Total costos	5.021.908
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad

Margen neto (\$/ha) (4)			
Rendimiento (kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	570	600	630
12.600	2.226.171	2.604.171	2.982.171
14.000	2.958.092	3.378.092	3.798.092
15.400	3.690.013	4.152.013	4.614.013

Punto de equilibrio (5)	Rendimiento (Kg/ha)		
	12.600	14.000	15.400
	\$ 393	\$ 359	\$ 330

Notas:

- (1) El precio del ajo utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en la temporada 2012/13 pagado al productor.
- (2) 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.
- (3) Las dosis y tipos de fertilizantes recomendados son sólo referenciales, deben definirse según un análisis específico del terreno.
- (4) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

