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)					
Seleccionar 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 bódega.	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 bódega (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.