



Ficha técnico-económica

Betarraga

Región: Metropolitana

1 ha abril 2013
 Régimen hídrico: Por surco
 Densidad (Plantas/ha): 250.000 (melgar a 75cm, doble hilera)
 Fecha de siembra: enero

Variedad: Kestrel
 Tipo de producción: Consumo fresco
 Tecnología: Media
 Fecha de cosecha: abril-mayo

Parámetros generales:	
Rendimiento (Paquete de 5 unidades/ha):	40.000
Precio de venta mercado interno (\$/paquete): (1)	200
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,25%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	5.214.933
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	5.703.833
Ingreso por hectárea (e)	8.000.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	2.785.067
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	2.296.167

Labor/insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Riego	Enero-septiembre	12,0	JH	12.000	144.000
Limpia rasqueta	Febrero-marzo	20,0	JH	12.000	240.000
Acarreo de insumos y cosecha	Enero-mayo	2,0	JH	12.000	24.000
Aplicación fertilizantes	Enero-abril	2,0	JH	12.000	24.000
Limpia rasqueta	Febrero-marzo	5,0	JH	12.000	60.000
Aplicación agroquímicos	Enero-marzo	2,0	JH	12.000	24.000
Cosecha (2)	Abril-mayo	40000	Paquete	80	3.200.000
Total mano de obra					3.716.000

Maquinaria (b)					
Aradura	Diciembre-enero	1,0	ha	60.000	60.000
Rastraje	Diciembre-enero	3,0	ha	30.000	90.000
Melgadura, aplicar fertilizantes y siembra	Enero	1,0	ha	80.000	80.000
Acequiadora	Enero-febrero	2,0	ha	5.000	10.000
Aplicación de pesticidas	Enero-marzo	3,0	ha	15.000	45.000
Acarreo de insumos	Enero-marzo	1,0	ha	50.000	50.000
Sacar betarraga del predio	Abril-mayo	40000,0	Paquete	10	400.000
Total maquinaria					735.000

Insumos (3) (c)					
Semilla.	Diciembre-enero	12,0	25.000 semillas	40.000	480.000
Fertilizantes (4):					
Mezcla hortalicera	Enero	100,0	Kg	380	38.000
Urea	Febrero-marzo	150,0	Kg	314	47.100
Insecticida					
Karate zeon	Marzo - abril	0,8	L	33.151	26.521
Fungicida:					
Apache Plus	Marzo-abril	1,0	L	61.662	61.662
Herbicidas:					
Betanal Expert	Febrero	1,5	L	35.060	52.590
Centurión Plus	Marzo	1,0	L	33.060	33.060
Otros:					
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Noviembre	1,0	Análisis de suelo	25.000	25.000
Total insumos					763.933

Total costos directos (a+b+c)	5.214.933
--------------------------------------	------------------

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	260.747
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,25%	228.153
Costo oportunidad (arriendo)	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Administración			
Impuestos y contribuciones			
Total otros costos			488.900

Análisis de sensibilidad

Margen neto (\$/ha) (5)			
Rendimiento (Paquete de 5 unidades/ha)	Precio (\$/paquete)		
	180	200	220
36.000	1.201.563	1.921.563	2.641.563
40.000	1.496.167	2.296.167	3.096.167
44.000	2.641.563	3.521.563	4.401.563

Punto de equilibrio (6)	Rendimiento (Paquetes/ha)		
	36.000	40.000	44.000
	\$ 147	\$ 143	\$ 138

Notas:

- (1) El precio del paquete de 5 unidades de betarraga utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en la temporada 2012, precio a productor.
- (2) La cosecha consiste en el cortado, seleccionado y llevado en paquete de 5 unidades de betarraga al camión. Se cosechan cuando la raíz tiene 10 cm de diámetro ecuatorial y así las más pequeñas logran crecer.
- (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) 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.