



Ficha técnico-económica
Betarraga
Región Metropolitana

Parámetros generales A	
1 hectárea septiembre 2015	Variedad: Boro F1
Tecnología de riego: riego por surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 250.000 (Melgar a 70 cm)	Tecnología: media
Siembra: mayo	Cosecha: agosto

Parámetros generales B	
Rendimiento (Paquete de 5 unidades/ha):	41.000
Precio de venta a productor (\$/Paquete): ⁽¹⁾	250
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	10.250.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	8.382.921
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	8.682.311
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	1.867.079
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	1.567.689
Costo unitario	\$ 212

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Siembra	Mayo	2,0	ha	13.000	26.000
Riego	Mayo-agosto	10,0	JH	13.000	130.000
Desmanche (limpia con rasqueta y a mano)	Junio-julio	8,0	JH	13.000	104.000
Aplicación fertilizantes	Mayo-julio	2,0	JH	13.000	26.000
Aplicación agroquímicos	Mayo-julio	2,0	JH	13.000	26.000
Cosecha ⁽²⁾	Agosto	65000,0	Paquete	90	5.850.000
Total mano de obra					6.162.000

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, fertilizante y siembra	Mayo	1,0	ha	80.000	80.000
Aplicación de pesticidas	Mayo-julio	3,0	ha	25.000	75.000
Acarreo de insumos	Mayo-julio	1,0	ha	90.000	90.000
Sacar betarraga y llevarla al camión	Mayo-julio	41000,0	Paquete	12	492.000
Total maquinaria					907.000

Insumos (c) ⁽³⁾					
Semilla ⁽⁴⁾	Febrero-mayo	11,0	Sobres	50.000	550.000
Fertilizantes ⁽⁵⁾:					
Mezcla hortalicera	Mayo	300,0	Kg	368	110.400
Urea	Junio-julio	300,0	Kg	362	108.600
Fungicidas:					
Benomyl 50 PM	Mayo-junio	3,0	Kg	9.878	29.634
Herbicida					
Betanal Expert	Mayo	1,5	L	34.400	51.600
Insecticidas:					
Karate con tecnología zeon	Mayo-junio	1,0	L	28.400	28.400
Otros:					
Induce PH, adherente	Mayo-julio	1,0	L	11.100	11.100
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Marzo-abril	1,0	Análisis	25.000	25.000
Total insumos					914.734

Total costos directos (a+b+c)	7.983.734
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	399.187
---	-------	----	------------	---------

Costos indirectos (d)					
Item	Epoca	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	Mayo-agosto	1,5%	Porcentaje		299.390
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					299.390

Total costos	8.682.311
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Paquete de 5 unidades/ha)	Precio (\$/Paquete)		
	225	250	275
36.900	\$ 309.882	\$ 1.232.382	\$ 2.154.882
41.000	\$ 542.689	\$ 1.567.689	\$ 2.592.689
45.100	\$ 775.497	\$ 1.902.997	\$ 3.030.497

Costo Unitario (\$/Paquete) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (Paquete/ha)	36.900	41.000	45.100
Costo Unitario (\$/Paquete)	\$ 217	\$ 212	\$ 208

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 el predio en la temporada del 2015, precio al productor en el predio.
- (2) Consiste en arrancar las betarragas que tengan sobre 10 cm de diámetro ecuatorial, favoreciendo que las más pequeñas logren crecer. Las raíces de betarraga se juntan en 5 unidades, se lavan con agua para sacarle la tierra y se cargan en el 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) Sobres de 25.000 semillas.
- (5) Las dosis y tipos de fertilizantes recomendados son sólo referenciales, deben definirse según un análisis específico del terreno.
- (6) 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.
- (7) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (8) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.