



Ficha técnico-económica
Papa cuaresmera o guarda (cosecha automotriz)
Región Metropolitana

Parámetros generales A	
1 hectárea Junio 2015	Variedad: Asterix
Régimen hídrico: riego por surco	Destino de producción: consumo fresco
Fecha siembra: febrero	Tecnología: media
Fecha cosecha: Junio	

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha) ⁽¹⁾ :	25.000
Precio de venta en predio (\$/Kg): ⁽²⁾	190
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.500
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	4.750.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	3.660.911
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	3.791.658
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	1.089.089
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	958.342
Costo unitario (Kg)	\$ 152

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio (\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Riego	Febrero-mayo	10,0	JH	13.500	135.000
Acarreo de insumos	Febrero-junio	2,0	JH	13.500	27.000
Aplicación fertilizantes	Febrero-abril	2,0	JH	13.500	27.000
Control manual de malezas	Febrero-marzo	2,0	JH	13.500	27.000
Aplicación agroquímicos	Febrero-mayo	2,0	JH	13.500	27.000
Cosedor de sacos y limpia en la cinta transportadora.	Junio	6,0	JH	13.500	81.000
Cosecha ⁽³⁾	Junio	25000,0	Kg	35	875.000
Cargar sacos cosechados al camión	Junio	25000,0	Kg	4	100.000
Total mano de obra					1.299.000

Maquinaria (b)					
Aradura	Enero-febrero	1,0	ha	70.000	70.000
Rastrajes	Enero-febrero	2,0	ha	30.000	60.000
Siembra con máquina	Febrero	1,0	ha	100.000	100.000
Acequidura	Febrero-abril	2,0	ha	6.000	12.000
Aplicación pesticidas	Febrero-abril	3,0	ha	30.000	90.000
Cultivación entre hileras y aplicar fertilizante	Marzo-abril	2,0	ha	30.000	60.000
Acarreo de insumos	Febrero-mayo	1,0	ha	50.000	50.000
Pasar rana (cortar follaje antes de cosecha)	Mayo-junio	1,0	ha	30.000	30.000
Total maquinaria					472.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾					
Semilla ⁽⁵⁾	Enero	3500,0	Kg	300	1.050.000
Fertilizantes:					
Mezcla NPK	Febrero	400,0	Kg	351	140.400
Urea	Marzo-abril	400,0	kg	360	144.000
Nitrato de potasio	Marzo-abril	150,0	Kg	667	100.050
Fungicidas:					
Manzate 200	Marzo-abril	4,0	Kg	4.100	16.400
Curzate M 8	Marzo-abril	4,0	Kg	19.500	78.000
Insecticidas:					
Zero 5 EC	Marzo-abril	1,0	L	27.150	27.150
Coragen	Marzo-abril	0,1	L	190.950	19.095
Herbicidas:					
Sencor 480 SC	Febrero-marzo	0,5	Kg	19.500	9.750
Otros:					
Frutaliv	Marzo-abril	3,0	L	8.579	25.737
Envases de 50 Kg	Mayo-junio	500,0	U	150	75.000
Hilo para coser saco	Mayo-junio	1,0	U	5.000	5.000
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Noviembre-diciembre	1,0	análisis	25.000	25.000
Total insumos					1.715.582

Total costos directos (a+b+c)	3.486.582
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (5% sobre el total de los costos)	5%	174.329
---	----	---------

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	Febrero-junio	1,5%	Porcentaje		130.747
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					130.747

Total costos	3.791.658
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	171	190	209
22.500	170.030	597.530	1.025.030
25.000	483.342	958.342	1.433.342
27.500	796.655	1.319.155	1.841.655

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	22.500	25.000	27.500
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 163	\$ 152	\$ 142

Notas

- (1) Se considera una distancia aproximada de plantación de papa semilla de 0,7m entre hileras por 0,3m sobre hileras.
- (2) El precio del kg de papa cosechado corresponde al promedio de las entrevistas, durante el periodo de cosecha a nivel predial en la cosecha temporalada, junio 2015 (precio indicado por los agricultores y empresa de servicios). En promedio un 80% calibre papa y un 20% semillón.
- (3) La cosecha consiste en: que la máquina la recolecta, la sube a las mesas, las personas sacan piedras y otros, se seleccionan y son depositadas en sacos de 50 kilos o en bins. Los 25.000 kg equivalen en promedio a 500 sacos de 50 kg cada uno, aproximado. El costo de cosecha varía entre \$30 a \$40 por kilo, en este caso se consideró \$35/Kg.
- (4) Los insumos, el nombre de la variedad 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.
- (5) Semilla producida por el agricultor.
- (6) 1,5% mensual simple. Tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.
- (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 para distintos rendimientos.