



Ficha técnico-económica
Papa
Región O'Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2016	Variedad: Pukará
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 0,7m x 0,3m	Tecnología: media
Siembra: noviembre	Cosecha: marzo

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha) ⁽¹⁾ :	30.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽²⁾	180
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	5.400.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	4.174.910
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	4.353.835
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	1.225.090
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	1.046.165
Costo unitario	\$ 145

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Riego	Octubre-febrero	7,0	JH	13.000	91.000
Siembra	Noviembre	6,0	JH	13.000	78.000
Acarreo de insumos	Octubre-marzo	4,0	JH	13.000	52.000
Aplicación fertilizante	Noviembre-enero	2,0	JH	13.000	26.000
Control manual de malezas	Diciembre-febrero	5,0	JH	13.000	65.000
Aplicación de fitosanitarios	Noviembre-febrero	2,0	JH	13.000	26.000
Cosechar la hilera ⁽³⁾	Marzo	30000,0	Kg	40	1.200.000
Total mano de obra					1.538.000

Maquinaria (b)					
Aradura	Octubre-noviembre	1,0	ha	60.000	60.000
Rastraje	Octubre-noviembre	3,0	ha	30.000	90.000
Melgadura y tapadura	Noviembre-diciembre	2,0	ha	25.000	50.000
Acequiadura	Noviembre-enero	2,0	ha	6.000	12.000
Acarreo de insumos	Octubre-marzo	1,0	ha	60.000	60.000
Aplicación agroquímicos	Noviembre-febrero	3,0	ha	25.000	75.000
Cultivación entre hileras y aplicar fertilizante	Noviembre-diciembre	3,0	ha	25.000	75.000
Acarreo de la cosecha, con tractor y coloso	Marzo	30000,0	Kg	5	150.000
Pasar la rana(chopper)	Febrero-marzo	1,0	ha	25.000	25.000
Abrir la hilera con arado	Diciembre-enero	1,0	ha	25.000	25.000
Total maquinaria					622.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾					
Semilla	Octubre-noviembre	3000,0	Kg	350	1.050.000
Fertilizantes:					
Mezcla papera	Noviembre	500,0	Kg	368	184.000
Nitrato de potasio	Noviembre-diciembre	200,0	Kg	670	134.000
Urea	Noviembre-enero	200,0	Kg	362	72.400
Fungicidas:					
Curzate M 8	Diciembre-febrero	4,0	Kg	18.046	72.184
Benomyl 50 PM	Diciembre-febrero	1,0	Kg	9.878	9.878
Manzate 200	Noviembre- febrero	4,0	Kg	4.289	17.156
Insecticidas:					
Zero 5 EC	Noviembre-febrero	0,5	L	25.302	12.651
Karate con tecnología Zeon	Diciembre-marzo	0,5	L	34.500	17.250
Herbicida					
Sencor 480 SC	Noviembre	1,0	L	23.186	23.186
Fertilizantes foliares:					
Fosfimax 40 20	Diciembre-febrero	4,0	L	8.725	34.900
Terrasorb foliar	Noviembre-febrero	7,0	L	5.500	38.500
Otros:					
Envases plásticos de 50 kilos	Febrero-marzo	600,0	U	200	120.000
Análisis de suelo ⁽⁵⁾	Agosto-septiembre	1,0	Análisis	30.000	30.000
Total insumos					1.816.105

Total costos directos (a+b+c)	3.976.105
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	198.805
---	-------	----	------------	---------

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		178.925
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					178.925

Total costos	4.353.835
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	162	180	198
27.000	\$ 181.130	\$ 667.130	\$ 1.153.130
30.000	\$ 506.165	\$ 1.046.165	\$ 1.586.165
33.000	\$ 831.200	\$ 1.425.200	\$ 2.019.200

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	27.000	30.000	33.000
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 155	\$ 145	\$ 137

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 de kg de papa cosechada corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha a nivel predial en la temporada 2015/2016 (precio indicado por los agricultores).
- (3) Costo de la cosecha equivale por kilo de papa, seleccionado y depositado en sacos de 50 kilos.
- (4) 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.
- (5) Las dosis y tipos de fertilizantes recomendados son sólo referenciales, deben definirse según un análisis específico del terreno.
- (6) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos totales. 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.