



Ficha Técnico Económica
Repollo
Región de Valparaíso

Parámetros generales A	
1 hectárea agosto 2018	Variedad: Crespo de Invierno
Tecnología de riego: Riego por surco	Destino de producción: Consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea): 40.000 (0,7m x 0,33m)	Tecnología: Media
Plantación: marzo	Cosecha: agosto

Parámetros generales B	
Rendimiento (unidades/hectárea):	32.000
Precio de venta a productor (\$/unidad) ⁽¹⁾ :	\$270
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$16.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$8.640.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$4.636.559
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$4.879.978
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$4.003.442
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$3.760.022
Costo unitario	\$152

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Trasplante	mayo - agosto	40.000,0	hectárea	3	120.000
Cuidado de las plántulas	mayo	2,0	jornada hombre	16.000	32.000
Control manual de malezas	mayo - julio	8,0	jornada hombre	16.000	128.000
Riego y fertilización	mayo - julio	11,0	jornada hombre	16.000	176.000
Aplicación de pesticidas	mayo - agosto	4,0	jornada hombre	16.000	64.000
Cosecha: cortado, seleccionado y embalado ⁽²⁾	agosto	32.000,0	unidad	30	960.000
Total mano de obra					1.480.000

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	abril - mayo	1,0	hectárea	50.000	50.000
Rastrajes	abril - mayo	3,0	hectárea	30.000	90.000
Melgadura y abonadura	mayo	1,0	hectárea	30.000	30.000
Acequidura	mayo - julio	2,0	hectárea	6.000	12.000
Aplicación pesticidas	mayo - julio	3,0	hectárea	20.000	60.000
Cultivación entre hileras y surco	mayo - junio	2,0	hectárea	30.000	60.000
Acarreo de insumos	mayo - julio	1,0	hectárea	50.000	50.000
Acarreo de cosecha; tractor y coloso	agosto	32.000,0	unidad	6	192.000
Total maquinaria					544.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Plántula (5)	marzo - mayo	40.000,0	unidad	32	1.280.000
Fertilizantes:					0
Mezcla hortícola incorporada multipropósito 17 20 20	abril - mayo	350,0	kilo	343	120.050
Urea	mayo - junio	200,0	kilo	379	75.800
Salitre potásico	junio - julio	200,0	kilo	500	100.000
Guano	febrero - marzo	50,0	metro cúbico	8.000	400.000
Fungicidas:					0
Bravo 720 (Clorotalonil 720 g/L)	mayo - julio	6,0	litro	16.500	99.000
Cercobin M (Tiofenato metílico 70%)	junio - julio	1,0	kilo	20.000	20.000
Insecticidas:					0
Puzzle 200 SL (Imidacloprid 350 gr/L)	marzo - abril	0,5	litro	76.000	38.000
Balazo (Metomilo 90% g/Kg)	marzo - abril	3,0	unidad	2.600	7.800
Herbicida:					0
Herbadox (Pendimitalin 33%)	marzo	3,0	litro	15.500	46.500
Otros					0
Terrasorb foliar	marzo - julio	5,0	litro	8.850	44.250
Break thru	marzo - julio	1,0	litro	26.600	26.600
Frutaliv	marzo - julio	5,0	litro	15.154	75.770
Gasto agua	marzo - agosto	1,0	hectárea	30.000	30.000
Análisis de suelo (fertilidad completa) (6)	enero - febrero	1,0	análisis	28.000	28.000
Total insumos					2.391.770

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	220.789

Total costos directos (a+b+c+d)	4.636.559
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	1,5%	porcentaje	243.419
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			243.419

Total costos	4.879.978
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (unidades/hectárea)	Precio (\$/unidad)		
	243	270	297
28.800	\$ 2.118.422	\$ 2.896.022	\$ 3.673.622
32.000	\$ 2.896.022	\$ 3.760.022	\$ 4.624.022
35.200	\$ 3.673.622	\$ 4.624.022	\$ 5.574.422

Costo unitario (\$/unidad) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (unidades/hectárea)	28.800	32.000	35.200
Costo unitario (\$/unidad)	\$ 169	\$ 152	\$ 139

Notas:

(1) El precio del repollo corresponde al promedio de las entrevistas durante el periodo de cosecha a nivel predial (precio pagado a productor) durante la temporada 2018.

(2) La cosecha se mide por kilo cosechado.

(3) Representa el valor de arriendo en la región.

(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 plántulas son producidas en la zona y deben ser encargadas con 2 o 3 meses de antelación para asegurar la disponibilidad de estas.

(6) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.

(7) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos directos, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.

(8) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.

(9) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

