



Ficha Técnico Económica
Repollo(Brassica oleracea L. var. capitata)⁽¹⁾
Región de Valparaíso

| Parámetros generales A | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 hectárea diciembre 2021 | Variedad: Mariza |
| Tecnología de riego: riego por surco | Destino de producción: consumo fresco |
| Densidad (plantas/hectárea): 40000 | Tecnología: media |
| Fecha de plantación:julio | Fecha de cosecha: octubre |

| Parámetros generales B | |
|--|----------|
| Rendimiento (unidad/ha): | 35.000 |
| Precio de venta a productor (\$/unidad) ⁽²⁾ : | \$310 |
| Costo jornada hombre (\$/jornada hombre) | \$20.000 |
| Tasa interés mensual (%): | 1,50% |
| Meses de financiamiento: | 5 |

| Resumen contable: | |
|--|--------------|
| Ingreso por hectárea (f) | \$10.850.000 |
| Costos directos por hectárea (a+b+c+d) | \$6.453.443 |
| Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e) | \$6.695.447 |
| Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d)) | \$4.396.557 |
| Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e)) | \$4.154.553 |
| Costo unitario | \$191 |

Costos directos

| Mano de obra (a) | Periodo | Cantidad | Unidad | Precio (\$/unidad) | Valor (\$) |
|--|-------------------|----------|----------------|--------------------|------------------|
| Trasplante | julio-agosto | 40000,0 | jornada hombre | 5 | 200.000 |
| Cuidado de las plántulas | julio-agosto | 2,0 | jornada hombre | 20.000 | 40.000 |
| Control manual de malezas | agosto-septiembre | 8,0 | jornada hombre | 20.000 | 160.000 |
| Riego y fertilización | julio-noviembre | 11,0 | jornada hombre | 20.000 | 220.000 |
| Aplicación de pesticidas | julio-noviembre | 4,0 | jornada hombre | 20.000 | 80.000 |
| Cosecha: cortado, seleccionado y embalado ⁽³⁾ | octubre-noviembre | 35000,0 | unidad | 45 | 1.575.000 |
| Total mano de obra | | | | | 2.275.000 |

| Maquinaria (b) ⁽⁴⁾ | Periodo | Cantidad | Unidad | Precio (\$/unidad) | Valor (\$) |
|--------------------------------------|-------------------|----------|----------|--------------------|----------------|
| Aradura | junio-agosto | 1,0 | hectárea | 60.000 | 60.000 |
| Rastrajes | junio-agosto | 3,0 | hectárea | 35.000 | 105.000 |
| Melgadura y abonadura | julio-septiembre | 1,0 | hectárea | 40.000 | 40.000 |
| Acequiadura | julio | 2,0 | hectárea | 10.000 | 20.000 |
| Aplicación pesticidas | julio-agosto | 3,0 | hectárea | 20.000 | 60.000 |
| Cultivación entre hileras y surco | julio-septiembre | 2,0 | hectárea | 30.000 | 60.000 |
| Acarreo de insumos | junio-noviembre | 1,0 | hectárea | 60.000 | 60.000 |
| Acarreo de cosecha: tractor y coloso | octubre-noviembre | 35.000,0 | hectárea | 8 | 280.000 |
| Total maquinaria | | | | | 685.000 |

| Insumos (c) ⁽⁵⁾ | Periodo | Cantidad | Unidad | Precio (\$/unidad) | Valor (\$) |
|--|------------------|----------|--------------|--------------------|------------------|
| Plántula | junio-agosto | 40000,0 | unidad | 35 | 1.400.000 |
| Fertilizantes: | | | | | |
| Mezcla hortalicera incorporada | julio-agosto | 400,0 | kilo | 648 | 259.200 |
| Urea | julio-septiembre | 200,0 | kilo | 620 | 124.000 |
| Salitre potasico | julio-septiembre | 100,0 | kilo | 658 | 65.800 |
| Guano | abril-mayo | 40,0 | metro cúbico | 10.000 | 400.000 |
| Insecticidas: | | | | | |
| Karate Zeon 050 CS | julio-septiembre | 0,6 | litro | 27.560 | 16.536 |
| Puzzle 200 SC | julio-septiembre | 0,4 | litro | 39.650 | 15.860 |
| Fungicidas: | | | | | |
| Cercobin M | julio-septiembre | 1,0 | kilo | 24.320 | 24.320 |
| Bravo 720 (Clorotalonil 720 g/L) | julio-septiembre | 6,0 | kilo | 12.800 | 76.800 |
| Herbicidas: | | | | | |
| Herbadox 45 SC | julio-agosto | 3,0 | litro | 18.990 | 56.970 |
| Fertilizantes foliares: | | | | | |
| Fosfimax 40 20 | julio-septiembre | 4,0 | litro | 13.550 | 54.200 |
| Kelpak | julio-septiembre | 5,0 | litro | 12.250 | 61.250 |
| Frutaliv | julio-septiembre | 5,0 | litro | 11.000 | 55.000 |
| Otros | | | | | |
| Compost | mayo-junio | 50,0 | metro cúbico | 9.500 | 475.000 |
| Agua de pozo para riego | julio-noviembre | 1,0 | hectárea | 50.000 | 50.000 |
| Break thru(adherente) | julio-septiembre | 1,0 | litro | 21.200 | 21.200 |
| Análisis de suelo (fertilidad completa) ⁽⁶⁾ | mayo-junio | 1,0 | análisis | 30.000 | 30.000 |
| Total insumos | | | | | 3.186.136 |

| Imprevistos (d) | Cantidad | Unidad | Valor (\$) | |
|-----------------|----------|--------|------------|---------|
| Imprevistos | anual | 5% | porcentaje | 307.307 |

Total costos directos (a+b+c+d) 6.453.443

Costos indirectos (e)

| Item | Cantidad | Unidad | Valor (\$) | |
|---|----------|--------|------------|----------------|
| Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾ | anual | 1,5% | porcentaje | 242.004 |
| Costo oportunidad (arriendo) | | | | |
| Administración | | | | |
| Contribuciones | | | | |
| Total costos indirectos | | | | 242.004 |

Total costos 6.695.447

| Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾ | | | |
|---|---------------------------|--------------|--------------|
| Rendimiento (unidades/hectárea) | Margen neto (\$/hectárea) | | |
| | Precio (\$/unidad) | | |
| | 279 | 310 | 341 |
| 31.500 | \$ 2.093.053 | \$ 3.069.553 | \$ 4.046.053 |
| 35.000 | \$ 3.069.553 | \$ 4.154.553 | \$ 5.239.553 |
| 38.500 | \$ 4.046.053 | \$ 5.239.553 | \$ 6.433.053 |

| Costo unitario (\$/unidad) ⁽⁹⁾ | | | |
|---|--------|--------|--------|
| Rendimiento (unidades/hectárea) | 31.500 | 35.000 | 38.500 |
| Costo unitario (\$/unidad) | \$ 213 | \$ 191 | \$ 174 |

Notas:

- (1) Nombre científico del repollo.
- (2) El precio de la lechuga corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial durante el periodo de cosecha en la temporada 2021.
- (3) Costo cosecha equivale por unidad, cortado, seleccionado y cargado al camión.
- (4) Representa el valor de arriendo en la región.
- (5) 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.
- (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 totales, 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.

