



Ficha técnico-económica
Tomate industrial mecanizado
Región O' Higgins

| Parámetros generales A | |
|--|--|
| 1 hectárea junio 2015 | Variedades: Tomate industrial |
| Régimen hídrico: riego por surco | Destino de producción: industrial |
| Sistema de conducción: botado | Tecnología: media |
| Fecha plantación: septiembre-noviembre | Densidad (Plantas/ha): 30.000 (1,5m x 0,23m) |
| Fecha cosecha: enero-abril | |

| Parámetros generales B | |
|---|--------|
| Rendimiento (Kg/ha): | 95.000 |
| Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽¹⁾ | 44,0 |
| Costo jornada hombre (\$/JH) | 13.000 |
| Tasa interés mensual (%): | 1,50% |
| Meses de financiamiento: | 5 |

| Resumen contable: | |
|--|-----------|
| Ingreso por hectárea (e) | 4.180.000 |
| Costos directos por hectárea (a+b+c) | 3.110.573 |
| Costos totales por hectárea (a+b+c+d) | 3.221.665 |
| Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c)) | 1.069.427 |
| Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d)) | 958.335 |
| Costo unitario (Kg) | \$ 34 |

| Costos directos | Época | Cantidad | Unidad | Precio(\$/Un) | Valor (\$) |
|---|----------------------|----------|--------|---------------|----------------|
| Mano de obra (a) | | | | | |
| Riego | Octubre-marzo | 8,0 | JH | 13.000 | 104.000 |
| Acarreo de insumos | Octubre-febrero | 2,0 | JH | 13.000 | 26.000 |
| Arreglo de acequia | Septiembre-noviembre | 2,0 | JH | 13.000 | 26.000 |
| Trasplante | Septiembre-noviembre | 2,0 | JH | 13.000 | 26.000 |
| Control manual de malezas | Octubre-enero | 2,0 | JH | 13.000 | 26.000 |
| Cosecha ⁽²⁾ : maquina y camino | Enero-abril | 5,0 | JH | 13.000 | 65.000 |
| Total mano de obra | | | | | 273.000 |

| Maquinaria (b) | | | | | |
|--|----------------------|---------|----|--------|------------------|
| Aradura | Septiembre-octubre | 1,0 | ha | 70.000 | 70.000 |
| Rastrajes | Septiembre-octubre | 2,5 | ha | 35.000 | 87.500 |
| Melgadura con fertilizante | Octubre-diciembre | 1,0 | ha | 25.000 | 25.000 |
| Rotovator (hacer la mesa para el trasplante) | Septiembre-noviembre | 1,0 | ha | 35.000 | 35.000 |
| Tranplante con máquina | Septiembre-noviembre | 1,0 | ha | 70.000 | 70.000 |
| Acequiadura | Octubre-noviembre | 2,0 | ha | 5.000 | 10.000 |
| Aplicación de pesticidas | Octubre-febrero | 8,0 | ha | 25.000 | 200.000 |
| Cultivación entre hileras y aplicar fertilizante | Noviembre-diciembre | 1,0 | ha | 25.000 | 25.000 |
| Acarreo de insumos | Octubre-febrero | 1,0 | ha | 60.000 | 60.000 |
| Cosecha con maquina y tractor | Enero-abril | 95000,0 | Kg | 6 | 570.000 |
| Flete | Enero-abril | 95000,0 | Kg | 4 | 380.000 |
| Total maquinaria | | | | | 1.532.500 |

| Insumos (c) ⁽³⁾ | | | | | |
|---|----------------------|---------|----|---------|------------------|
| Plantas ⁽⁴⁾ : | Septiembre-noviembre | 30000,0 | U | 13 | 390.000 |
| Fertilizantes: | | | | | |
| Mezcla tomate industrial inicial | Septiembre-octubre | 550,0 | Kg | 320 | 176.000 |
| Mezcla tomate industrial para el desarrollo | Noviembre-enero | 500,0 | Kg | 280 | 140.000 |
| Fungicidas: | | | | | |
| Consento 450 SC | Septiembre-marzo | 2,0 | L | 32.443 | 64.886 |
| Bravo 720 | Septiembre-marzo | 7,0 | L | 9.300 | 65.100 |
| Insecticidas: | | | | | |
| Bulldock 125 SC | Septiembre-enero | 0,3 | L | 45.000 | 11.250 |
| Muralla Delta 190 OD | Octubre-febrero | 0,5 | L | 27.473 | 13.737 |
| Orthene 75 SP | Octubre-febrero | 2,0 | Kg | 23.089 | 46.178 |
| Herbicidas: | | | | | |
| Dual Gold 960 SC | Septiembre-noviembre | 2,0 | L | 35.000 | 70.000 |
| Bectra 48 SC | Septiembre-noviembre | 3,0 | L | 14.500 | 43.500 |
| Matrix | Noviembre-enero | 0,2 | Kg | 367.500 | 73.500 |
| Acaricidas: | | | | | |
| Fast Plus | Octubre-noviembre | 1,0 | L | 7.000 | 7.000 |
| Bactericidas: | | | | | |
| Strepto Plus | Octubre-enero | 0,5 | Kg | 34.000 | 17.000 |
| Otros: | | | | | |
| Enraizante | Septiembre-noviembre | 5,0 | Kg | 5.000 | 25.000 |
| Induce PH | Septiembre-febrero | 1,0 | L | 5.000 | 5.000 |
| Kendal | Septiembre-febrero | 1,0 | L | 8.800 | 8.800 |
| Total insumos | | | | | 1.156.951 |

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Total costos directos (a+b+c) | 2.962.451 |
|--------------------------------------|------------------|

| | | | | |
|---|-----------------|----|--|---------|
| Imprevistos (5% sobre el total de los costos) | Octubre-febrero | 5% | | 148.123 |
|---|-----------------|----|--|---------|

Costos indirectos (d)

| Item | Época | Cantidad | Unidad | Precio(\$/un) | Valor (\$) |
|---|-----------------|----------|------------|---------------|----------------|
| Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾ | Octubre-febrero | 1,5% | Porcentaje | | 111.092 |
| Costo oportunidad (arriendo) | | | | | |
| Administración | | | | | |
| Impuestos y contribuciones | | | | | |
| Total costos indirectos | | | | | 111.092 |

| | |
|---------------------|------------------|
| Total costos | 3.221.665 |
|---------------------|------------------|

| Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾ | | | |
|---|---------------------|-----------|-----------|
| Rendimiento (Kg/ha) | Margen neto (\$/ha) | | |
| | Precio (\$/Kg) | | |
| | 40 | 44 | 48 |
| 85.500 | 267.448 | 643.648 | 1.019.848 |
| 95.000 | 540.335 | 958.335 | 1.376.335 |
| 104.500 | 813.223 | 1.273.023 | 1.732.823 |

| Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁷⁾ | | | |
|---------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Rendimiento (Kg/ha) | 85.500 | 95.000 | 104.500 |
| Costo Unitario (\$/Kg) | \$ 36 | \$ 34 | \$ 32 |

Notas

(1) El precio del kg de tomate cosechado corresponde al precio promedio, a nivel predial, indicado por los agricultores durante el periodo de cosecha para la temporada 2014/2015.

(2) Consiste en hacer caminos que requiere la maquina para la cosecha y el personal.

(3) Los insumos, el nombre del híbrido, 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) Plántulas producidas por la agroindustria y entregadas al productor.

(5) 1,5% mensual simple. Tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.

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

(7) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción para distintos rendimientos.