



Ficha técnico-económica
Manzano
Región O'Higgins

| Parámetros generales A | |
|--|---|
| 1 hectárea marzo 2016 | Variedad: Galant |
| Tecnología de riego: surco | Destino de producción: consumo fresco-industria |
| Densidad (Plantas/ha): 666 (6,0m x 2,5m) | Tecnología: media |
| Huerto en plena producción | Cosecha: febrero |

| Parámetros generales B | |
|---|--------|
| Rendimiento (Kg/ha): | 55.000 |
| Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽¹⁾ | 85 |
| Costo jornada hombre (\$/JH) | 13.000 |
| Tasa interés mensual (%): | 1,50% |
| Meses de financiamiento: | 12 |

| Resumen contable: | |
|--|-----------|
| Ingreso por hectárea (e) | 4.675.000 |
| Costos directos por hectárea (a+b+c) | 4.244.170 |
| Costos totales por hectárea (a+b+c+d) | 4.607.956 |
| Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c)) | 430.830 |
| Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d)) | 67.044 |
| Costo unitario | \$ 84 |

| Costos directos | Época | Cantidad | Unidad | Precio(\$/Un) | Valor (\$) |
|---|-----------------|----------|--------|---------------|------------------|
| Mano de obra (a) | | | | | |
| Riego y limpia de acequias | Anual | 10,0 | JH | 13.000 | 130.000 |
| Aplicación de pesticidas y foliares | Marzo-diciembre | 3,0 | JH | 13.000 | 39.000 |
| Poda, sacar ramillas y pintar cortes de la poda | Junio-julio | 666,0 | Planta | 700 | 466.200 |
| Aplicación fertilizantes | Agosto-marzo | 3,0 | JH | 13.000 | 39.000 |
| Poda en verde y desbrote | Diciembre | 6,0 | JH | 13.000 | 78.000 |
| Control manual de malezas | Anual | 6,0 | JH | 13.000 | 78.000 |
| Raleo | Octubre | 666,0 | Planta | 800 | 532.800 |
| Colocar y sacar puntales | Abril-noviembre | 8,0 | JH | 13.000 | 104.000 |
| Cosecha | Febrero | 55000,0 | Kg | 14 | 770.000 |
| Total mano de obra | | | | | 2.237.000 |

| Maquinaria (b) | | | | | |
|----------------------------------|--------------|---------|----|--------|------------------|
| Aplicación fitosanitarios | Anual | 8,0 | ha | 25.000 | 200.000 |
| Rastraje | Mayo-octubre | 2,0 | ha | 30.000 | 60.000 |
| Surqueadura | Mayo-octubre | 2,0 | ha | 10.000 | 20.000 |
| Triturar los restos de la poda | Junio-agosto | 2,0 | ha | 40.000 | 80.000 |
| Acarreo de insumos e implementos | Anual | 1,0 | ha | 80.000 | 80.000 |
| Cosecha: Traslado y carga | Febrero | 55000,0 | Kg | 5 | 275.000 |
| Traslado a la agroindustria | Febrero | 55000,0 | Kg | 6 | 330.000 |
| Total maquinaria | | | | | 1.045.000 |

| Insumos (c) ⁽²⁾ | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-------|----------|--------|----------------|
| Fertilizantes: | | | | | |
| Nitrato de Potasio | Octubre-marzo | 100,0 | Kg | 670 | 67.000 |
| Urea | Septiembre-noviembre | 150,0 | Kg | 362 | 54.300 |
| Nitrato calcio | Octubre-enero | 150,0 | Kg | 373 | 55.950 |
| Fungicidas: | | | | | |
| Nordox Super 75 WG | Abril-junio | 8,0 | Kg | 6.750 | 54.000 |
| Podexal | Junio-julio | 5,0 | L | 2.806 | 14.030 |
| Topas 200 EW | Septiembre-octubre | 1,0 | L | 80.475 | 80.475 |
| Insecticidas: | | | | | |
| Aceite Citroliv Miscible | Junio-julio | 20,0 | L | 3.172 | 63.440 |
| Lorsban 4E | Junio-julio | 2,0 | L | 7.229 | 14.458 |
| Karate con tecnología Zeon | Octubre-diciembre | 0,5 | L | 28.400 | 14.200 |
| Herbicidas: | | | | | |
| Roundup Full II | Octubre-febrero | 4,0 | L | 6.327 | 25.308 |
| Fertilizantes foliares: | | | | | |
| Fosfimax 40 20 | Septiembre-enero | 4,0 | L | 8.724 | 34.896 |
| Solubor | Septiembre | 2,0 | Kg | 3.505 | 7.010 |
| Otros: | | | | | |
| Baño químico | Febrero-marzo | 2,0 | U | 60.000 | 120.000 |
| Puntales | Anual | 500,0 | U | 200 | 100.000 |
| Agua | Anual | 1,0 | ha | 30.000 | 30.000 |
| Análisis suelo ⁽³⁾ | Enero-febrero | 1,0 | Análisis | 25.000 | 25.000 |
| Total insumos | | | | | 760.067 |

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Total costos directos (a+b+c) | 4.042.067 |
|--------------------------------------|------------------|

| | | | | |
|---|-------|----|------------|---------|
| Imprevistos (sobre el total de costos directos) | Anual | 5% | Porcentaje | 202.103 |
|---|-------|----|------------|---------|

Costos indirectos (d)

| Item | Época | Cantidad | Unidad | Precio(\$/un) | Valor (\$) |
|---|-------|----------|------------|---------------|----------------|
| Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁴⁾ | Anual | 1,5% | Porcentaje | | 363.786 |
| Costo oportunidad (arriendo) | | | | | |
| Administración | | | | | |
| Impuestos y contribuciones | | | | | |
| Total costos indirectos | | | | | 363.786 |

| | |
|---------------------|------------------|
| Total costos | 4.607.956 |
|---------------------|------------------|

| Análisis de sensibilidad ⁽⁵⁾ | | | |
|---|----------------|-------------|------------|
| Margen neto (\$/ha) | | | |
| Rendimiento (Kg/ha) | Precio (\$/Kg) | | |
| | 77 | 85 | 94 |
| 49.500 | -\$ 664.456 | -\$ 243.706 | \$ 177.044 |
| 55.000 | -\$ 400.456 | \$ 67.044 | \$ 534.544 |
| 60.500 | -\$ 136.456 | \$ 377.794 | \$ 892.044 |

| Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁶⁾ | | | |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|
| Rendimiento (Kg/ha) | 49.500 | 55.000 | 60.500 |
| Costo Unitario (\$/Kg) | \$ 90 | \$ 84 | \$ 79 |

Notas:

- (1) El precio del kilo de manzana cosechado utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en el predio en la temporada 2015/16, precio al productor.
- (2) 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
- (3) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis foliar.
- (4) 1,5% mensual simple, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos
- (5) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (6) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.