



Ficha técnico-económica
Peral
Región BioBío

| Parámetros generales A | |
|--|---------------------------------------|
| 1 hectárea marzo 2016 | Variedad: Asiática |
| Tecnología de riego: surco | Destino de producción: consumo fresco |
| Densidad (Plantas/ha): 666 (5,0m x 3,0m) | Tecnología: media |
| Huerto en plena producción | Cosecha: febrero-marzo |

| Parámetros generales B | |
|---|--------|
| Rendimiento (Kg/ha): | 28.000 |
| Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽¹⁾ | 220 |
| Costo jornada hombre (\$/JH) | 12.000 |
| Tasa interés mensual (%): | 1,50% |
| Meses de financiamiento: | 12 |

| Resumen contable: | |
|--|-----------|
| Ingreso por hectárea (e) | 6.160.000 |
| Costos directos por hectárea (a+b+c) | 3.774.089 |
| Costos totales por hectárea (a+b+c+d) | 4.097.582 |
| Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c)) | 2.385.912 |
| Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d)) | 2.062.418 |
| Costo unitario | \$ 146 |

| Costos directos | Época | Cantidad | Unidad | Precio(\$/Un) | Valor (\$) |
|-------------------------------|-------------------|----------|--------|---------------|------------------|
| Mano de obra (a) | | | | | |
| Riego y limpiezas de acequias | Septiembre-marzo | 12,0 | JH | 12.000 | 144.000 |
| Desbrote y poda en verde | Octubre-diciembre | 8,0 | JH | 12.000 | 96.000 |
| Poda | Mayo-julio | 666,0 | Planta | 300 | 199.800 |
| Raleo | Octubre-noviembre | 666,0 | Planta | 300 | 199.800 |
| Aplicación de pesticidas | Mayo-enero | 7,0 | JH | 12.000 | 84.000 |
| Control de malezas | Anual | 7,0 | JH | 12.000 | 84.000 |
| Cosecha y control | Febrero-marzo | 28000,0 | Kg | 18 | 504.000 |
| Total mano de obra | | | | | 1.311.600 |

| Maquinaria (b) | | | | | |
|---------------------------------|---------------|---------|----|--------|----------------|
| Aplicación fitosanitarios | Anual | 8,0 | ha | 25.000 | 200.000 |
| Triturar poda | Junio-agosto | 2,0 | ha | 40.000 | 80.000 |
| Acarreo de insumos | Anual | 1,0 | ha | 90.000 | 90.000 |
| Sacar cajas cosechadas a camión | Febrero-marzo | 28000,0 | Kg | 5 | 140.000 |
| Flete | Febrero-marzo | 28000,0 | Kg | 7 | 196.000 |
| Total maquinaria | | | | | 706.000 |

| Insumos (c) ⁽²⁾ | | | | | |
|---|---------------------|-------|----------|---------|------------------|
| Fertilizantes: | | | | | |
| Mezcla frutal | Agosto | 300,0 | Kg | 390 | 117.000 |
| Urea | Octubre-enero | 260,0 | Kg | 362 | 94.120 |
| Fungicidas: | | | | | |
| Podexal | Mayo-julio | 4,0 | L | 3.721 | 14.884 |
| Comet | Agosto-septiembre | 0,5 | L | 52.500 | 26.250 |
| BC-1000 | Noviembre-enero | 1,0 | L | 63.202 | 63.202 |
| Switch 62,5 WG | Noviembre-diciembre | 1,0 | L | 112.000 | 112.000 |
| Captan 80 WP | Agosto | 2,0 | Kg | 9.983 | 19.966 |
| Insecticidas: | | | | | |
| Aceite citroliv | Agosto-septiembre | 35,0 | L | 3.172 | 111.020 |
| Lorsban 4E | Junio-julio | 2,0 | L | 7.229 | 14.458 |
| Karate con tecnología Zeon | Septiembre-octubre | 1,0 | L | 34.500 | 34.500 |
| Dipel WG | Agosto-septiembre | 1,0 | Kg | 43.121 | 43.121 |
| Herbicidas: | | | | | |
| Rango 75 WP | Junio-octubre | 4,0 | L | 7.031 | 28.124 |
| Acaricida-insecticida: | | | | | |
| Vertimec 018 EC | Noviembre-diciembre | 2,0 | L | 18.500 | 37.000 |
| Bactericidas: | | | | | |
| Strepto Plus | Noviembre-diciembre | 3,0 | Kg | 46.692 | |
| Regulador de crecimiento: | | | | | |
| Dormex (aplicar 60-55 días antes de inicio floración) | Julio-agosto | 30,0 | L | 5.507 | 165.210 |
| Fertilizantes foliares: | | | | | |
| Frutaliv | Octubre-noviembre | 6,0 | L | 9.615 | 57.690 |
| Defender Calcio | Octubre-noviembre | 4,0 | L | 5.865 | 23.460 |
| Terrasorb foliar | Octubre-noviembre | 3,0 | L | 5.500 | 16.500 |
| Defender Boro | Octubre-noviembre | 3,0 | L | 4.755 | 14.265 |
| Otros: | | | | | |
| Baño químico | Febrero-marzo | 2,0 | U | 100.000 | 200.000 |
| Abejas | Agosto | 7,0 | Colmenas | 12.000 | 84.000 |
| Certificación | Marzo-diciembre | 3,0 | ha | 60.000 | 180.000 |
| Agua | Anual | 1,0 | ha | 30.000 | 30.000 |
| Break | Abril-noviembre | 4,0 | L | 15.500 | 62.000 |
| Análisis foliar ⁽³⁾ | Enero-febrero | 1,0 | Análisis | 28.000 | 28.000 |
| Total insumos | | | | | 1.576.770 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|------------------|
| Total costos directos (a+b+c) | | | | | 3.594.370 |
|--------------------------------------|--|--|--|--|------------------|

| | | | | | |
|---|-------|----|------------|--|---------|
| Imprevistos (sobre el total de costos directos) | Anual | 5% | Porcentaje | | 179.719 |
|---|-------|----|------------|--|---------|

Costos indirectos (d)

| Item | Epoca | Cantidad | Unidad | Precio(\$/un) | Valor (\$) |
|---|-------|----------|------------|---------------|----------------|
| Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁴⁾ | Anual | 1,5% | Porcentaje | | 323.493 |
| Costo oportunidad (arriendo) | | | | | |
| Administración | | | | | |
| Impuestos y contribuciones | | | | | |
| Total costos indirectos | | | | | 323.493 |

| | |
|---------------------|------------------|
| Total costos | 4.097.582 |
|---------------------|------------------|

| Análisis de sensibilidad ⁽⁵⁾ | | | |
|---|---------------------|--------------|--------------|
| Rendimiento (Kg/ha) | Margen neto (\$/ha) | | |
| | 198 | 220 | 242 |
| 25.200 | \$ 987.778 | \$ 1.542.178 | \$ 2.096.578 |
| 28.000 | \$ 1.446.418 | \$ 2.062.418 | \$ 2.678.418 |
| 30.800 | \$ 1.905.058 | \$ 2.582.658 | \$ 3.260.258 |

| Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁶⁾ | | | |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|
| Rendimiento (Kg/ha) | 25.200 | 28.000 | 30.800 |
| Costo Unitario (\$/Kg) | \$ 159 | \$ 146 | \$ 136 |

Notas:

(1) El precio del kilo de la pera asiática en promedio de exportación (70%) y mercado interno (30%) de la región durante el período de cosecha en la temporada 2015/16.

(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 las condiciones específicas de cada predio, especialmente considerando la carencia de los pesticidas, según lo indicado por la agroindustria de contrato. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.

(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.