



Ficha técnico-económica
Espárrago
Región del BíoBío

| Parámetros generales A | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| 1 hectárea diciembre 2015 | Variedad: UC 157 F1 |
| Tecnología de riego: surco | Destino de producción: consumo fresco |
| Producción: plena producción | Tecnología: media |
| Fecha de cosecha: octubre | |

| Parámetros generales B | |
|---|--------|
| Rendimiento (Kg/ha): | 5.000 |
| Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽¹⁾ | 750 |
| Costo jornada hombre (\$/JH) | 12.000 |
| Tasa interés mensual (%): | 1,50% |
| Meses de financiamiento: | 6 |

| Resumen contable: | |
|--|-----------|
| Ingreso por hectárea (e) | 3.750.000 |
| Costos directos por hectárea (a+b+c) | 2.909.674 |
| Costos totales por hectárea (a+b+c+d) | 3.034.374 |
| Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c)) | 840.326 |
| Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d)) | 715.626 |
| Costo unitario | \$ 607 |

| Costos directos | Época | Cantidad | Unidad | Precio (\$/Un) | Valor (\$) |
|---------------------------|------------------|----------|--------|----------------|------------------|
| Mano de obra (a) | | | | | |
| Riegos | Octubre-enero | 5,0 | JH | 12.000 | 60.000 |
| Aplicación fertilizantes | Diciembre-agosto | 2,0 | JH | 12.000 | 24.000 |
| Limpia manual | Septiembre-enero | 10,0 | JH | 12.000 | 120.000 |
| Aplicación agroquímicos | Agosto | 2,0 | JH | 12.000 | 24.000 |
| Cosecha | Octubre | 5000,0 | Kg | 250 | 1.250.000 |
| Seleccionar y cargar | Octubre | 5000,0 | Kg | 50 | 250.000 |
| Total mano de obra | | | | | 1.728.000 |

| Maquinaria (b) | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|----|--------|----------------|
| Aplicación fitosanitarios | Agosto-noviembre | 2,0 | ha | 20.000 | 40.000 |
| Cortar restos de cosecha | Junio-julio | 1,0 | ha | 45.000 | 45.000 |
| Rastraje y apolca | Diciembre | 2,0 | ha | 40.000 | 80.000 |
| Trompo abonador | Agosto | 1,0 | ha | 15.000 | 15.000 |
| Acequiadura | Noviembre | 1,0 | ha | 5.000 | 5.000 |
| Acarreo de insumos | Enero-diciembre | 1,0 | ha | 60.000 | 60.000 |
| Acarreo de cosecha | Octubre | 5000,0 | Kg | 50 | 250.000 |
| Flete | Octubre | 5000,0 | Kg | 30 | 150.000 |
| Total maquinaria | | | | | 645.000 |

| Insumos (c) ⁽²⁾ | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-------|----------|--------|----------------|
| Fertilizantes: | | | | | |
| Urea | Octubre | 300,0 | Kg | 362 | 108.600 |
| Superfosfato triple | Agosto | 250,0 | Kg | 366 | 91.500 |
| Insecticidas: | | | | | |
| MTD 600 | Diciembre | 1,0 | L | 6.646 | 6.646 |
| Herbicida: | | | | | |
| Sencor 480 SC (sellante suelo) | Agosto | 2,0 | L | 23.186 | 46.372 |
| Otros: | | | | | |
| Baño químico | Octubre | 2,0 | Un | 60.000 | 120.000 |
| Análisis foliar ⁽³⁾ | Enero | 1,0 | Análisis | 25.000 | 25.000 |
| Total insumos | | | | | 398.118 |

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Total costos directos (a+b+c) | 2.771.118 |
|--------------------------------------|------------------|

| | | | | |
|---|-------|----|------------|---------|
| Imprevistos (sobre el total de costos directos) | Anual | 5% | Porcentaje | 138.556 |
|---|-------|----|------------|---------|

| Costos indirectos (d) | | | | | |
|---|-------|----------|------------|---------------|----------------|
| Item | Época | Cantidad | Unidad | Precio(\$/un) | Valor (\$) |
| Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁴⁾ | Anual | 1,5% | Porcentaje | | 124.700 |
| Costo oportunidad (arriendo) | | | | | |
| Administración | | | | | |
| Impuestos y contribuciones | | | | | |
| Total costos indirectos | | | | | 124.700 |

| | |
|---------------------|------------------|
| Total costos | 3.034.374 |
|---------------------|------------------|

| Análisis de sensibilidad ⁽⁵⁾ | | | |
|---|----------------|------------|--------------|
| Margen neto (\$/ha) | | | |
| Rendimiento (Kg/ha) | Precio (\$/Kg) | | |
| | 675 | 750 | 825 |
| 4.500 | \$ 211.176 | \$ 548.676 | \$ 886.176 |
| 5.000 | \$ 340.626 | \$ 715.626 | \$ 1.090.626 |
| 5.500 | \$ 470.076 | \$ 882.576 | \$ 1.295.076 |

| Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁶⁾ | | | |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|
| Rendimiento (Kg/ha) | 4.500 | 5.000 | 5.500 |
| Costo Unitario (\$/Kg) | \$ 628 | \$ 607 | \$ 590 |

Notas:

(1) El precio del kilo de espárrago corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial durante el período de cosecha en la temporada 2015.

(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 el período de carencia de los pesticidas. 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.

