



## Ficha técnico-económica Espárrago Región del BíoBío

| Parámetros generales A                 |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1 hectárea diciembre 2013              | Variedad: UC 157 F1                |
| Tecnología de riego: surco             | Tipo de producción: consumo fresco |
| Producción: plena producción           | Tecnología: media                  |
| Fecha de cosecha: septiembre-diciembre |                                    |

| Parámetros generales B                   |       |
|--|-------|
| Rendimiento (kg/ha):                     | 5.500 |
| Precio de venta mercado (\$/kg): (1)     | 692   |
| Costo jornada hombre (\$/JH)             | 9.000 |
| Tasa interés mensual (%):                | 1,50% |
| Endeudamiento sobre costos directos (%): | 50%   |
| Meses de financiamiento:                 | 6     |

| Resumen contable:                        |           |
|--|-----------|
| Ingreso por hectárea (e)                 | 3.806.000 |
| Costos directos por hectárea (a+b+c)     | 2.395.173 |
| Costos totales por hectárea (a+b+c+d)    | 2.622.714 |
| Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))  | 1.410.828 |
| Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d)) | 1.183.286 |
| Costo unitario                           | \$ 477    |

| Costos directos                 | Época                | Cantidad | Unidad | Precio(\$/Un) | Valor (\$)       |
|---------------------------------|----------------------|----------|--------|---------------|------------------|
| <b>Mano de obra (a)</b>         |                      |          |        |               |                  |
| Riegos                          | Diciembre-febrero    | 4,0      | JH     | 9.000         | 36.000           |
| Aplicación fertilizantes        | Junio-diciembre      | 2,0      | JH     | 9.000         | 18.000           |
| Limpia manual sobre la hilera   | Octubre-diciembre    | 20,0     | JH     | 9.000         | 180.000          |
| Aplicación agroquímicos         | Agosto-diciembre     | 3,0      | JH     | 9.000         | 27.000           |
| Cosecha                         | Septiembre-diciembre | 5500,0   | Kg     | 150           | 825.000          |
| Seleccionar, cargar y/o guardar | Septiembre-diciembre | 5500,0   | Kg     | 30            | 165.000          |
| <b>Total mano de obra</b>       |                      |          |        |               | <b>1.251.000</b> |

|                                       |                      |         |    |        |                |
|---------------------------------------|----------------------|---------|----|--------|----------------|
| <b>Maquinaria (b)</b>                 |                      |         |    |        |                |
| Triturar plantas                      | Junio-julio          | 1,00    | ha | 40.000 | 40.000         |
| Apolca                                | Agosto               | 2,00    | ha | 30.000 | 60.000         |
| Trompo abonador                       | Junio-diciembre      | 1,00    | ha | 15.000 | 15.000         |
| Acequiadora                           | Agosto--diciembre    | 2,00    | ha | 4.000  | 8.000          |
| Aplicaciones de pesticidas            | Agosto-diciembre     | 2,00    | ha | 15.000 | 30.000         |
| Cultivación entre hileras             | Octubre-noviembre    | 3,00    | ha | 20.000 | 60.000         |
| Acarreo de insumos                    | Enero-diciembre      | 1,00    | ha | 30.000 | 30.000         |
| Acarreo de cosechas, tractor y coloso | Septiembre-diciembre | 5500,00 | Kg | 40     | 220.000        |
| Flete                                 | Septiembre-diciembre | 5500,00 | ha | 30     | 165.000        |
| <b>Total maquinaria</b>               |                      |         |    |        | <b>628.000</b> |

|   |                      |        |                 |        |                |
|---|----------------------|--------|-----------------|--------|----------------|
| <b>Insumos (c) (2)</b>                    |                      |        |                 |        |                |
| <b>Fertilizantes (3):</b>                 |                      |        |                 |        |                |
| Super Fosfato Triple                      | Junio-julio          | 250,0  | Kg              | 361    | 90.250         |
| Urea                                      | Diciembre            | 300,0  | Kg              | 363    | 108.900        |
| Muriato de Potasio                        | Julio                | 200,0  | Kg              | 300    | 60.000         |
| Cal agrícola                              | Julio                | 1000,0 | Kg              | 59     | 59.000         |
| <b>Fungicidas:</b>                        |                      |        |                 |        |                |
| Bravo 720                                 | Agosto-noviembre     | 4,0    | L               | 9.609  | 38.436         |
| Rovral 50 PM                              | Septiembre-diciembre | 2,0    | Kg              | 5.800  | 11.600         |
| Bayleton                                  | Septiembre-octubre   | 1,5    | Kg              | 34.195 | 51.293         |
| <b>Herbicidas:</b>                        |                      |        |                 |        |                |
| Rango (antes del inicio y fin de cosecha) | Octubre-diciembre    | 2,0    | L               | 3.050  | 6.100          |
| Sencor 480 SC (sellar el suelo)           | Agosto               | 2,0    | Kg              | 16.297 | 32.594         |
| <b>Insecticidas:</b>                      |                      |        |                 |        |                |
| Karate zeon                               | Octubre-noviembre    | 1,0    | L               | 33.000 | 33.000         |
| <b>Otros:</b>                             |                      |        |                 |        |                |
| Análisis foliar (fertilidad completa)     | Enero                | 1,0    | Análisis foliar | 25.000 | 25.000         |
| <b>Total insumos</b>                      |                      |        |                 |        | <b>516.173</b> |

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| <b>Total costos directos (a+b+c)</b> | <b>2.395.173</b> |
|--------------------------------------|------------------|

**Costos indirectos (d)**

| Item  | Época           | Cantidad | Unidad     | Precio(\$/un) | Valor (\$)     |
|---|-----------------|----------|------------|---------------|----------------|
| Imprevistos (sobre el total de costos directos) | Octubre-febrero | 5%       | Porcentaje |               | 119.759        |
| Costo financiero (tasa de interés) (4)          | Octubre-febrero | 1,5%     | Porcentaje |               | 107.783        |
| Costo oportunidad (arriendo)                    |                 |          |            |               |                |
| Administración                                  |                 |          |            |               |                |
| Impuestos y contribuciones                      |                 |          |            |               |                |
| <b>Total costos indirectos</b>                  |                 |          |            |               | <b>227.541</b> |

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| <b>Total costos</b> | <b>2.622.714</b> |
|---------------------|------------------|

| Análisis de sensibilidad<br>Margen neto (\$/ha) (5) |                |           |           |
|---|----------------|-----------|-----------|
| Rendimiento (kg/ha)                                 | Precio (\$/kg) |           |           |
|   | 623            | 692       | 761       |
| 4.950   | 620.868        | 963.408   | 1.305.948 |
| 5.500   | 802.686        | 1.183.286 | 1.563.886 |
| 6.050   | 970.603        | 1.389.263 | 1.807.923 |

| Costo Unitario (\$/kg) (6) |        |        |        |
|----------------------------|--------|--------|--------|
| Rendimiento (kg/ha)        | 4.950  | 5.500  | 6.050  |
| Costo Unitario (\$/kg)     | \$ 497 | \$ 477 | \$ 462 |

**Notas:**

- (1) El precio del kilo de espárrago es el promedio a productor de la temporada sep-dic 2013, el cual disminuyó considerablemente respecto a la temporada 2012 (\$1.240/kg)
- (2) Los insumos, la variedad del espárrago 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
- (3) Las dosis de fertilización promedio podrían variar de acuerdo a los resultados de los distintos análisis (foliar, suelo, etc.).
- (4) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos totales. 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.