

Modelo de Costos de Producción

| | | | | | |
|-------------------|--|------------------|--|----------------------|-----------|
| Actividad: | Papa (<i>Solanum tuberosum</i>), veranera, variedad Floresta | Rendimiento: | 22 | Unidad de Costo: | ton |
| Unidad de Costeo: | Hectáreas | Ciclo de Costeo: | 4 | Tipo de Cambio: | \$587,00 |
| Sistema: | Convencional | Medida de ciclo: | Meses | Fecha Actualización: | 26/9/2019 |
| Ubicación: | Zona Norte de Cartago | Elaborado por: | Ing. Gabriela Gómez Chacón, Corporación Hortícola Nacional | | |

| LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------|--------------|----------|----------------|--------------------|------------------|--------------|
| # | Tarea/Insumos | Categoría | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | % |
| 1 | Arada | Preparación de terreno | | hora máquina | 4,00 | €15 000,00 | €60 000,00 | \$102,21 | 1,00% |
| 2 | Rotada | Preparación de terreno | | hora máquina | 4,00 | €15 000,00 | €60 000,00 | \$102,21 | 1,00% |
| 3 | Preparación de terreno con bueyes | Preparación de terreno | | hora animal | 2,00 | €25 000,00 | €50 000,00 | \$85,18 | 0,83% |
| 4 | Zurcado y tapado con caballo | Preparación de terreno | | hora animal | 1,00 | €25 000,00 | €25 000,00 | \$42,59 | 0,42% |
| 5 | Aporca con caballo | Preparación de terreno | | hora máquina | 2,00 | €25 000,00 | €50 000,00 | \$85,18 | 0,83% |
| Total labores mecanizadas: | | | | | | | €245 000,00 | \$417,38 | 4,08% |

| LABORES MANUALES | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|----------------------------------|-------|----------|----------|----------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| # | Tarea/Insumos | Categoría | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | % | | |
| 1 | Limpieza | Preparación de terreno | | jornales | 2,00 | €10 060,75 | €20 121,50 | \$34,28 | 0,34% | | |
| 2 | Quema | Preparación de terreno | | jornales | 2,00 | €10 060,75 | €20 121,50 | \$34,28 | 0,34% | | |
| 3 | Riega semilla | Labores de presiembra | | jornales | 4,00 | €10 060,75 | €40 243,00 | \$68,56 | 0,67% | | |
| 4 | Cura riego | Labores de presiembra | | jornales | 2,00 | €10 060,75 | €20 121,50 | \$34,28 | 0,34% | | |
| 5 | Tapada con azada | Siembra | | jornales | 4,00 | €10 060,75 | €40 243,00 | \$68,56 | 0,67% | | |
| 6 | Fertilización riego | Fertilización manual | | jornales | 2,00 | €10 060,75 | €20 121,50 | \$34,28 | 0,34% | | |
| 7 | Fertilización aporca | Fertilización manual | | jornales | 2,00 | €10 060,75 | €20 121,50 | \$34,28 | 0,34% | | |
| 8 | Cura aporca | Labores culturales | | jornales | 2,00 | €10 060,75 | €20 121,50 | \$34,28 | 0,34% | | |
| 9 | Aporca | Labores culturales | | jornales | 4,00 | €10 060,75 | €40 243,00 | \$68,56 | 0,67% | | |
| 10 | Limpieza de zanjas | Mantenimiento de fincas | | jornales | 4,00 | €10 060,75 | €40 243,00 | \$68,56 | 0,67% | | |
| 11 | Aplicaciones | Fumigación manual | | jornales | 40,00 | €10 060,75 | €402 430,00 | \$685,57 | 6,70% | | |
| 12 | Cosecha | Cosecha manual | | jornales | 20,00 | €10 060,75 | €201 215,00 | \$342,79 | 3,35% | | |
| 13 | Acarreo interno | Acarreo | | jornales | 4,00 | €10 060,75 | €40 243,00 | \$68,56 | 0,67% | | |
| 14 | Clasificación semilla | Manejo postcosecha | | jornales | 2,00 | €10 060,75 | €20 121,50 | \$34,28 | 0,34% | | |
| 15 | Desinfección semilla | Control de plagas y enfermedades | | jornales | 2,00 | €10 060,75 | €20 121,50 | \$34,28 | 0,34% | | |
| 16 | Acomodo de la semilla | Manejo postcosecha | | jornales | 2,00 | €10 060,75 | €20 121,50 | \$34,28 | 0,34% | | |
| 17 | Desbrote de la semilla | Labores misceláneas | | jornales | 2,00 | €10 060,75 | €20 121,50 | \$34,28 | 0,34% | | |
| Subtotal mano de obra directa: | | | | | | | €1 006 075,00 | \$1 713,93 | 16,76% | | |
| Cargas Sociales y seguros laborales: | | | | | | | €168 000,00 | 0,00% | €168 000,00 | \$286,20 | 2,80% |
| Total labores manuales: | | | | | | | €1 174 075,00 | \$2 000,13 | 19,56% | | |

| INSUMOS (*) | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------|--------|----------|----------------|----------------------|-------------------|---------------|
| # | Tarea/Insumos | Categoría | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | % |
| 1 | Insumos globales | Otros materiales varios | | global | 1,00 | €3 726 147,70 | €3 726 147,70 | \$6 347,78 | 62,07% |
| 2 | Mallas, sacos y mecate | Empaques | | global | 1,00 | €40 000,00 | €40 000,00 | \$68,14 | 0,67% |
| Total insumos: | | | | | | | €3 766 147,70 | \$6 415,92 | 62,73% |

| OTROS | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------|--------|----------|----------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------|
| # | Tarea/Insumos | Categoría | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | % | |
| 1 | Alquiler de terreno | Alquileres | | global | 1,00 | €300 000,00 | €300 000,00 | \$511,07 | 5,00% | |
| 2 | Análisis de suelos | Análisis de suelos | | global | 1,00 | €20 000,00 | €20 000,00 | \$34,07 | 0,33% | |
| 3 | Equipo de protección | Equipos varios | | global | 1,00 | €20 000,00 | €20 000,00 | \$34,07 | 0,33% | |
| 4 | Mangueras y boquillas | Varios | | global | 1,00 | €40 000,00 | €40 000,00 | \$68,14 | 0,67% | |
| 5 | Combustible aceite y bombas | Combustibles y lubricantes | | global | 1,00 | €30 000,00 | €30 000,00 | \$51,11 | 0,50% | |
| 6 | Transporte insumos a la finca | Fletes | | global | 1,00 | €70 000,00 | €70 000,00 | \$119,25 | 1,17% | |
| 7 | Transporte de peones a la finca | Fletes | | global | 1,00 | €150 000,00 | €150 000,00 | \$255,54 | 2,50% | |
| Subtotal otros costos: | | | | | | | €630 000,00 | \$1 073,25 | 10,49% | |
| Imprevistos: | | | | | | | 5,00% | €188 307,39 | €320,80 | 3,14% |
| Total otros costos: | | | | | | | €818 307,39 | \$1 394,05 | 13,63% | |

| COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN | | | | Costo Total | Costo Total (US) | % |
|---------------------------|--|--|--|------------------------|--------------------|---------------------|
| | | | | €6 003 530,09 | \$10 227,48 | 100,00% |
| | | | | Costo Unitario: | €272 887,73 | \$464,89/ton |

| SUPUESTOS Y ANOTACIONES | |
|-------------------------|---|
| 1 | Ing. Gabriela Gómez Chacón, Corporación Hortícola Nacional. Agencia de Extensión Agropecuaria Tierra Blanca Teléfono : 2105-6378 Ext.2066 |
| 2 | Cargas sociales en la modalidad de seguro voluntario para dos peones |

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2019.

(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país.

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Resumen de costos de producción de (Solanum tuberosum), veranera, variedad Floresta por hectárea.

Región Central Oriental, Zona Norte de Cartago. Setiembre 2019.

| Rubro | Costo total (colones) | Costo Total (US\$) | Porcentaje |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
| Labores mecanizadas / Contratadas | ¢245 000,00 | \$417,38 | 4,08% |
| Labores manuales | ¢1 174 075,00 | \$2 000,13 | 19,56% |
| Insumos | ¢3 766 147,70 | \$6 415,92 | 62,73% |
| Otros Costos | ¢818 307,39 | \$1 394,05 | 13,63% |
| Costos Totales | ¢6 003 530,09 | \$10 227,48 | 100% |

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2019.