



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

|                   |                        |                         |            |                  |                                |                  |     |
|-------------------|------------------------|-------------------------|------------|------------------|--------------------------------|------------------|-----|
| Actividad:        | Zapallo (Cucurbita sp) |                         |            | Rendimiento:     | 12.750                         | Unidad de costo: | kg  |
| Unidad de costeo: | Hectárea               |                         |            | Ciclo de costeo: | 4                              | Tipo de cambio:  | 571 |
| Sistema:          | Convencional           |                         |            | Medida de ciclo: | Meses                          |                  |     |
| Ubicación:        | Cartago                | Fecha de actualización: | 16/05/2018 | Elaborado por:   | Ing. Rolando Tencio Camacho 1/ |                  |     |

| LABORES MECANIZADAS             |                  |                        |       |              |          |                |             |                    |       |
|---------------------------------|------------------|------------------------|-------|--------------|----------|----------------|-------------|--------------------|-------|
|                                 | Tareas / Insumos | Categoría              | Notas | Medida       | Cantidad | Costo unitario | Costo total | Costo total (US\$) | %     |
| 1                               | Rastra           | Preparación de terreno |       | hora máquina | 4,00     | ¢17.000,00     | ¢68.000,00  | \$119,09           | 3,70% |
| 2                               | Arada            | Preparación de terreno |       | hora máquina | 4,00     | ¢17.000,00     | ¢68.000,00  | \$119,09           | 3,70% |
| 3                               |                  |                        |       |              |          |                |             |                    |       |
| 4                               |                  |                        |       |              |          |                |             |                    |       |
| 5                               |                  |                        |       |              |          |                |             |                    |       |
| 6                               |                  |                        |       |              |          |                |             |                    |       |
| 7                               |                  |                        |       |              |          |                |             |                    |       |
| 8                               |                  |                        |       |              |          |                |             |                    |       |
| Total labores mecanizadas ..... |                  |                        |       |              |          |                | ¢136.000,00 | \$238,18           | 7,39% |

| LABORES MANUALES                    |                                           |                                  |       |          |          |                |               |                    |        |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-------|----------|----------|----------------|---------------|--------------------|--------|
|                                     | Tareas / Insumos                          | Categoría                        | Notas | Medida   | Cantidad | Costo unitario | Costo total   | Costo total (US\$) | %      |
| 1                                   | Siembra                                   | Siembra                          |       | jornales | 1        | 10.060,75      | ¢10.060,75    | \$17,62            | 0,55%  |
| 2                                   | Fertilización                             | Preparación de terreno           |       | jornales | 8        | 10.060,75      | ¢80.486,00    | \$140,96           | 4,38%  |
| 3                                   | Aplicaciones de insecticidad y nematicida | Control de plagas y enfermedades |       | jornales | 1        | 10.060,75      | ¢10.060,75    | \$17,62            | 0,55%  |
| 4                                   | Atomizaciones                             | Riego                            |       | jornales | 8        | 10.060,75      | ¢80.486,00    | \$140,96           | 4,38%  |
| 5                                   | Deshierba química                         | Fertilización manual             |       | jornales | 1        | 10.060,75      | ¢10.060,75    | \$17,62            | 0,55%  |
| 6                                   | Cosecha                                   | Cosecha manual                   |       | jornales | 64       | 10.060,75      | ¢643.888,00   | \$1.127,65         | 35,01% |
| 7                                   |                                           |                                  |       |          |          |                |               |                    |        |
| 8                                   |                                           |                                  |       |          |          |                |               |                    |        |
| 9                                   |                                           |                                  |       |          |          |                |               |                    |        |
| 10                                  |                                           |                                  |       |          |          |                |               |                    |        |
| 11                                  |                                           |                                  |       |          |          |                |               |                    |        |
| 12                                  |                                           |                                  |       |          |          |                |               |                    |        |
| 13                                  |                                           |                                  |       |          |          |                |               |                    |        |
| 14                                  |                                           |                                  |       |          |          |                |               |                    |        |
| 15                                  |                                           |                                  |       |          |          |                |               |                    |        |
| 16                                  |                                           |                                  |       |          |          |                |               |                    |        |
| 17                                  |                                           |                                  |       |          |          |                |               |                    |        |
| 18                                  |                                           |                                  |       |          |          |                |               |                    |        |
| 19                                  |                                           |                                  |       |          |          |                |               |                    |        |
| 20                                  |                                           |                                  |       |          |          |                |               |                    |        |
| 21                                  |                                           |                                  |       |          |          |                |               |                    |        |
| 22                                  |                                           |                                  |       |          |          |                |               |                    |        |
| 23                                  |                                           |                                  |       |          |          |                |               |                    |        |
| Subtotal mano de obra directa ..... |                                           |                                  |       |          |          |                | ¢835.042,25   | \$1.462,42         | 45,40% |
| Cargas sociales y seguros laborales |                                           |                                  |       |          |          |                | ¢392.469,86   | \$687,34           | 21,34% |
| Total labores manuales .....        |                                           |                                  |       |          |          |                | ¢1.227.512,11 | \$2.149,76         | 66,74% |

| MATERIALES |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
|------------|-----------------------|---------------|-------|--------|----------|----------------|-------------|--------------------|--------|
|            | Tareas / Insumos      | Categoría     | Notas | Medida | Cantidad | Costo unitario | Costo total | Costo total (US\$) | %      |
| 1          | Semillas              | Semilla       |       | kilo   | 1,00     | ¢40.000,00     | ¢40.000,00  | \$70,05            | 2,17%  |
| 2          | Fertilizante 12-24-11 | Fertilizantes |       | kilo   | 500,00   | ¢550,00        | ¢275.000,00 | \$481,61           | 14,95% |
| 3          | Fertilizante orgánico | Fertilizantes |       | kilo   | 12,00    | ¢990,00        | ¢11.880,00  | \$20,81            | 0,65%  |
| 4          | Forato                | Nematicida    |       | kilo   | 1,00     | ¢45.000,00     | ¢45.000,00  | \$78,81            | 2,45%  |
| 5          | Deltametrina          | Insecticida   |       | litro  | 0,30     | ¢40.000,00     | ¢12.000,00  | \$21,02            | 0,65%  |
| 6          | Glifosato             | Herbicida     |       | litro  | 1,00     | ¢12.000,00     | ¢12.000,00  | \$21,02            | 0,65%  |
| 7          |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 8          |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 9          |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 10         |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 11         |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 12         |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 13         |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 14         |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 15         |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 16         |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 17         |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 18         |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 19         |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 20         |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 21         |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 22         |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 23         |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 24         |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 25         |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |
| 26         |                       |               |       |        |          |                |             |                    |        |



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:

Zapallo (Cucurbita sp)

Unidad de costeo:

Hectárea

Sistema:

Convencional

Ubicación:

Cartago

Fecha de actualización:

16/05/2018

Rendimiento:

12.750

Ciclo de costeo:

4

Medida de ciclo:

Meses

Elaborado por:

Ing. Rolando Tencio Camacho 1/

Unidad de costo:

kg

Tipo de cambio:

571

|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Total materiales

€395.880,00\$693,3121,52%

| OTROS |                       |           |       |        |          |                |             |                    |       |
|-------|-----------------------|-----------|-------|--------|----------|----------------|-------------|--------------------|-------|
|       | Tareas / Insumos      | Categoría | Notas | Medida | Cantidad | Costo unitario | Costo total | Costo total (US\$) | %     |
| 1     | Transporte de insumos | Fletes    |       | global | 1,00     | €60.000,00     | €60.000,00  | \$105,08           | 3,26% |
| 2     |                       |           |       |        |          |                |             |                    |       |
| 3     |                       |           |       |        |          |                |             |                    |       |
| 4     |                       |           |       |        |          |                |             |                    |       |
| 5     |                       |           |       |        |          |                |             |                    |       |
| 6     |                       |           |       |        |          |                |             |                    |       |
| 7     |                       |           |       |        |          |                |             |                    |       |
| 8     |                       |           |       |        |          |                |             |                    |       |
| 9     |                       |           |       |        |          |                |             |                    |       |
| 10    |                       |           |       |        |          |                |             |                    |       |
| 11    |                       |           |       |        |          |                |             |                    |       |
| 12    |                       |           |       |        |          |                |             |                    |       |
| 13    |                       |           |       |        |          |                |             |                    |       |
| 14    |                       |           |       |        |          |                |             |                    |       |
| 15    |                       |           |       |        |          |                |             |                    |       |
| 16    |                       |           |       |        |          |                |             |                    |       |
| 17    |                       |           |       |        |          |                |             |                    |       |
| 18    |                       |           |       |        |          |                |             |                    |       |

Subtotal otros costos

Imprevistos

Total otros costos

€60.000,00\$105,083,26%

€19.794,00\$34,671,08%

€79.794,00\$139,744,34%

COSTO TOTAL DE PRODUCCION

€1.839.186,11\$3.220,99100,00%

Formulario diseñado y estructurado por Javier Paniagua UCR, contacto: javier.paniagua@ucr.ac.cr

Categorías y tareas definidas y revisadas en talleres de capacitación UCR-MAG-SEPSA

Costo unitario:

€144,25\$0,25 / kg

| No. | SUPUESTOS Y ANOTACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Modelo base elaborado por el Ing. Rolando Tencio Camacho, 2015. Actualización por el BNCR - Dirección de Gestión de Crédito, en colaboración con el Ing. Luis Fernando Pacheco Matamoros del Centro Agrícola Cantonal del Guarco, mayo 2018. Revisión y adaptación por Sepsa. Junio 2018 |
| 2   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 13  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

|                   |                        |                         |            |                  |                                |                  |     |
|-------------------|------------------------|-------------------------|------------|------------------|--------------------------------|------------------|-----|
| Actividad:        | Zapallo (Cucurbita sp) |                         |            | Rendimiento:     | 12.750                         | Unidad de costo: | kg  |
| Unidad de costeo: | Hectárea               |                         |            | Ciclo de costeo: | 4                              | Tipo de cambio:  | 571 |
| Sistema:          | Convencional           |                         |            | Medida de ciclo: | Meses                          |                  |     |
| Ubicación:        | Cartago                | Fecha de actualización: | 16/05/2018 | Elaborado por:   | Ing. Rolando Tencio Camacho 1/ |                  |     |

|    |  |
|----|--|
| 15 |  |
|----|--|

## Modelo de Costos de Producción

Resumen de costos de producción de zapallo por hectáreasrea.

Región Central Oriental, Cartago. Mayo 2018

| AÑO 01                |                       |                    |             |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
| Rubro                 | Costo total (colones) | Costo Total (US\$) | Porcentaje  |
| Labores mecanizadas   | ₡136.000,00           | \$238,18           | 7,39%       |
| Labores manuales      | ₡1.227.512,11         | \$2.149,76         | 66,74%      |
| Materiales            | ₡395.880,00           | \$693,31           | 21,52%      |
| Otros Costos          | ₡79.794,00            | \$139,74           | 4,34%       |
| <b>Costos Totales</b> | <b>₡1.839.186,11</b>  | <b>\$3.220,99</b>  | <b>100%</b> |

**Fuente:** SEPSA, con información de la Dirección Regional Oriental Ministerio de Agricultura y Ganadería, actualizado por el Banco Nacional de Costa Rica, Dirección de Gestión de Crédito. 2018.