

Modelo de Costos de Producción

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|------------------|--|----------------------|------------|
| Actividad: | Frijol (Phaseolus Vulgaris), espeque | Rendimiento: | 2 | Unidad de Costo: | ton |
| Unidad de Costeo: | Hectáreas | Ciclo de Costeo: | 4 | Tipo de Cambio: | \$605,00 |
| Sistema: | Convencional | Medida de ciclo: | Meses | Fecha Actualización: | 21/11/2018 |
| Ubicación: | Santa Cecilia, La Cruz, Guanacaste | Elaborado por: | Ing. Lauro González Chavarría, Consejo Nacional de Producción de La Cruz | | |

| LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|-----------|-------|--------|----------|----------------|-------------|------------------|-------|
| # | Tarea/Insumos | Categoría | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | % |
| 1 | | | | | | | | | |
| Total labores mecanizadas: | | | | | | | €0,00 | \$0,00 | 0,00% |

| LABORES MANUALES | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|-------|-------------|----------|----------------|-------------|------------------|------------|---------|-------|
| # | Tarea/Insumos | Categoría | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | % | | |
| 1 | Preparación de suelo/herbicidas | Preparación de terreno | | hora hombre | 15,00 | €1 200,00 | €18 000,00 | \$29,75 | 3,15% | | |
| 2 | Chapia de rastrojo seco con Shindaiwa | Control manual de malezas | | hora hombre | 5,00 | €3 500,00 | €17 500,00 | \$28,93 | 3,06% | | |
| 3 | Siembra | Siembra | | hora hombre | 40,00 | €1 200,00 | €48 000,00 | \$79,34 | 8,40% | | |
| 4 | Abonada | Fertilización manual | | hora hombre | 10,00 | €1 200,00 | €12 000,00 | \$19,83 | 2,10% | | |
| 5 | Aplicación de herbicida y abono foliar | Control químico de malezas | | hora hombre | 10,00 | €1 200,00 | €12 000,00 | \$19,83 | 2,10% | | |
| 6 | Aplicación insecticidas y abono foliar | Control de plagas y enfermedades | | hora hombre | 10,00 | €1 200,00 | €12 000,00 | \$19,83 | 2,10% | | |
| 7 | Cosecha | Cosecha manual | | hora hombre | 40,00 | €1 200,00 | €48 000,00 | \$79,34 | 8,40% | | |
| 8 | Amontonado y aporrea | Manejo postcosecha | | hora hombre | 25,00 | €1 200,00 | €30 000,00 | \$49,59 | 5,25% | | |
| Subtotal mano de obra directa: | | | | | | | €197 500,00 | \$326,45 | 34,58% | | |
| Cargas Sociales y seguros laborales: | | | | | | | €0,00 | 26,33% | €52 001,75 | \$85,95 | 9,10% |
| Total labores manuales: | | | | | | | €249 501,75 | \$412,40 | 43,68% | | |

| INSUMOS (*) | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------|--------|----------|----------------|-------------|------------------|--------|
| # | Tarea/Insumos | Categoría | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | % |
| 1 | Semilla | Semilla | | kilo | 30,00 | €1 860,00 | €55 800,00 | \$92,23 | 9,77% |
| 2 | Herbicida de amplio espectro | Herbicida | | litro | 3,00 | €4 000,00 | €12 000,00 | \$19,83 | 2,10% |
| 3 | Herbicida quemante | Herbicida | | litro | 3,00 | €4 500,00 | €13 500,00 | \$22,31 | 2,36% |
| 4 | Herbicida selectivo, hoja angosta | Herbicida | | litro | 1,00 | €18 000,00 | €18 000,00 | \$29,75 | 3,15% |
| 5 | Herbicida Fomesafeno | Herbicida | | litro | 1,00 | €20 407,00 | €20 407,00 | \$33,73 | 3,57% |
| 6 | Fertilizante siembra 10-30-10 | Fertilizantes | | kilo | 150,00 | €270,00 | €40 500,00 | \$66,94 | 7,09% |
| 7 | Fertilizante urea | Fertilizantes | | kilo | 150,00 | €270,90 | €40 635,00 | \$67,17 | 7,11% |
| 8 | Insecticida no sistémico | Insecticida | | kilo | 1,00 | €6 728,00 | €6 728,00 | \$11,12 | 1,18% |
| 9 | Fertilizante NPK | Fertilizantes | | litro | 3,00 | €4 500,00 | €13 500,00 | \$22,31 | 2,36% |
| 10 | Fungicida | Fungicida | | litro | 1,00 | €5 107,00 | €5 107,00 | \$8,44 | 0,89% |
| 11 | Sacos | Empaques | | unidad | 20,00 | €300,00 | €6 000,00 | \$9,92 | 1,05% |
| 12 | Pega | Coadyuvantes y adherentes | | litro | 0,25 | €3 404,00 | €851,00 | \$1,41 | 0,15% |
| Total insumos: | | | | | | | €233 028,00 | \$385,17 | 40,80% |

| OTROS | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------|--------|----------|----------------|-------------|------------------|--------|
| # | Tarea/Insumos | Categoría | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | % |
| 1 | Alquiler de terreno | Alquileres | | global | 1,00 | €40 000,00 | €40 000,00 | \$66,12 | 7,00% |
| 2 | Transporte frijol al lugar de venta | Fletes | | kg | 2200,00 | €6,00 | €13 200,00 | \$21,82 | 2,31% |
| 3 | Transporte de insumos | Fletes | | unidad | 2,00 | €7 500,00 | €15 000,00 | \$24,79 | 2,63% |
| 4 | Secado | Servicios contratados varios | | kg | 2200,00 | €4,00 | €8 800,00 | \$14,55 | 1,54% |
| Subtotal otros costos: | | | | | | | €77 000,00 | \$127,27 | 13,48% |
| Imprevistos: 5,00% | | | | | | | €11 651,40 | €19,26 | 2,04% |
| Total otros costos: | | | | | | | €88 651,40 | \$146,53 | 15,52% |

| COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN | | | |
|---------------------------|-------------|------------------|---------|
| | Costo Total | Costo Total (US) | % |
| | €571 181,15 | \$944,10 | 100,00% |
| Costo Unitario: | €285 590,58 | \$472,05 /ton | |

Fuente: SEPSA, con base en información suministrada por el Ing. Lauro González Chavarría, Consejo Nacional de Producción La Cruz y los Ings: Oscar Cid Baltodano y Luis Argueta García - MAG La Cruz., Revisado y avalado por Ing. Omar Campos Duarte, coordinador de Producción Sostenible MAG e Ing. Oscar Vásquez Director Región de Desarrollo Chorotegea MAG.

(*) 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 frijol (*Phaseolus Vulgaris*), convencional por hectárea.
Región Choroteга, Santa Cecilia, La Cruz. Noviembre, 2018.**

| Rubro | Costo total (colones) | Costo Total (US\$) | Porcentaje |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
| Labores mecanizadas / Contratadas | ¢0,00 | \$0,00 | 0,00% |
| Labores manuales | ¢249 501,75 | \$412,40 | 43,68% |
| Insumos | ¢233 028,00 | \$385,17 | 40,80% |
| Otros Costos | ¢88 651,40 | \$146,53 | 15,52% |
| Costos Totales | ¢571 181,15 | \$944,10 | 100% |

Fuente: SEPSA, con base en información suministrada por el Ing. Lauro González Chavarría, CNP-La Cruz y los Ings: Oscar Cid Baltodano y Luis Argueta García - MAG La Cruz,. Revisado y avalado por Ing. Omar Campos Duarte, coordinador de Producción Sostenible MAG e Ing. Óscar Vásquez Director Región de Desarrollo Choroteга MAG. Noviembre 2018.