

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Frijol
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Chorotega
Elaborado por: Omar Campos Duarte, región de Desarrollo MAG, Liberia 1/

Rendimiento: 1,1
Ciclo de Costeo: 3
Tipo de Cambio: \$631,0
Unidad de Rendimiento: Toneladas métricas
Medida de ciclo: Meses
Fecha Actualización: 20/9/21

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
Total labores mecanizadas:							€0,0	\$0,0	0,0%

LABORES MANUALES

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Preparación de suelo (quema inicial con	Preparación de terreno		Hora hombre	15,0	€1.331,6	€19.974,0	\$31,7	2,6%
2	Chapia de ratrojo seco con motoguadaña	Preparación de terreno		Hora hombre	5,0	€1.331,6	€6.658,0	\$10,6	0,9%
3	Siembra	Siembra		Hora hombre	40,0	€1.331,6	€53.264,0	\$84,4	7,0%
4	Primera fertilización (8 día después de la	Fertilización manual		Hora hombre	10,0	€1.331,6	€13.316,0	\$21,1	1,8%
5	Aplicación de herbicidas (Glifosato+Fomesafen)	Control químico de malezas		Hora hombre	10,0	€1.331,6	€13.316,0	\$21,1	1,8%
6	Segunda fertilización (25 dds)	Fertilización manual		Hora hombre	10,0	€1.331,6	€13.316,0	\$21,1	1,8%
7	Aplicación insecticidas y fertilizante foliar	Control de plagas y enfermedades		Hora hombre	10,0	€1.331,6	€13.316,0	\$21,1	1,8%
8	Cosecha (Arranca)	Cosecha manual		Hora hombre	40,0	€1.331,6	€53.264,0	\$84,4	7,0%
9	Amontonado y aporrea	Manejo postcosecha		Hora hombre	35,0	€1.331,6	€46.606,0	\$73,9	6,1%
10	Secado (manual o mecánico)	Manejo postcosecha		Hora hombre	16,0	€1.331,6	€21.305,6	\$33,8	2,8%
Subtotal mano de obra directa:							€254.335,6	\$403,1	33,5%
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	26,5%	
Total labores manuales:							€321.734,5	\$509,9	42,3%

INSUMOS (*)

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla	Semilla		Kilo	30,0	€1.606,9	€48.206,1	\$76,4	6,3%
2	Glifosato	Herbicida		Litro	3,7	€5.975,0	€22.107,5	\$35,0	2,9%
3	Herbicida Quemante (Glufosinato-amonio)	Herbicida		Litro	3,7	€10.828,8	€40.066,4	\$63,5	5,3%
4	Herbicida selectivo-graminicida (Fluazifop-P-	Herbicida		Litro	2,0	€25.429,5	€50.859,0	\$80,6	6,7%
5	Herbicida selectivo para hoja ancha	Herbicida		Kilo	2,0	€25.111,6	€50.223,2	\$79,6	6,6%
6	Fertilizante siembra 10-30-10	Fertilizantes		Quintal	2,0	€28.662,0	€57.324,0	\$90,8	7,5%
7	Fertilizante urea	Fertilizantes		Quintal	2,0	€33.454,9	€66.909,7	\$106,0	8,8%
8	Cipermetrina	Insecticida		Litro	1,0	€7.343,5	€7.343,5	\$11,6	1,0%
9	Clorpirifos	Insecticida		Litro	1,0	€7.312,5	€7.312,5	\$11,6	1,0%
10	Multimineral, aminoácidos y estabilizador de ph	Fertilizantes		Kilo	3,0	€5.574,8	€16.724,4	\$26,5	2,2%
11	Mancoceb	Fungicida		Kilo	1,0	€4.450,0	€4.450,0	\$7,1	0,6%
12	Carbendazina	Fungicida, bactericida		Litro	1,0	€5.687,5	€5.687,5	\$9,0	0,7%
13	Sacos vacíos	Empaques		Unidad	25,0	€300,0	€7.500,0	\$11,9	1,0%
14	Penetrante o surfactante	Coadyuvantes y adherentes		Litro	0,5	€4.727,0	€2.363,5	\$3,7	0,3%
Total insumos:							€387.077,2	\$613,4	50,9%

OTROS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte frijol de finca a la bodega	Fletes		Otro	25,0	€600,0	€15.000,0	\$23,8	2,0%
2	Transporte de insumos	Fletes		Otro	2,0	€8.285,4	€16.570,8	\$26,3	2,2%
Subtotal otros costos:							€31.570,8	\$50,0	4,2%
Imprevistos: 5,0%							€19.353,9	\$30,7	2,5%
Total otros costos:							€50.924,7	\$80,7	6,7%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN

	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€759.736,4	\$1.204,0	100,0%
Costo Unitario:	€690.669,5	\$1.094,6	/ton

SUUESTOS Y ANOTACIONES

1	Contacto: Ing. Omar Campos Duarte, región de Desarrollo MAG, Liberia. Teléfono: 21056438, extn. 1619, correo electrónico: ocampos@mag.go.cr
---	---

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2021.

(*) 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.

Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.

**Resumen de costos de producción de frijol por hectárea.
Región Chorotega. Costa Rica. 2021.**

AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢0,0	\$0,0	0,0%
Labores manuales	¢321.734,5	\$509,9	42,3%
Insumos	¢387.077,2	\$613,4	50,9%
Otros Costos	¢50.924,7	\$80,7	6,7%
Costos Totales	¢759.736,4	\$1.204,0	100%

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2021.