

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Frijol a espeque
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	20,0	Unidad de Rendimiento:	Quintales
Ubicación:	Región Chorotega	Ciclo de Costeo:	3	Medida de ciclo:	Meses
Elaborado por:	Ings: Omar Campos Duarte, Natalia López Salazar, Sidney García Chaves y José Valerín Román.1/	Tipo de Cambio:	\$642,8	Fecha Actualización:	21/2/22

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 glifosato)	Preparación de terreno		Hora hombre	8	€1.359,4	€10.874,9	\$16,9	1,2%
2	Chapía de ratrojo seco con motoguadaña	Preparación de terreno		Hora hombre	8	€1.359,4	€10.874,9	\$16,9	1,2%
3	Siembra	Siembra		Hora hombre	40	€1.359,4	€54.374,4	\$84,6	6,2%
4	Primera fertilización (8 dds)	Fertilización manual	2	Hora hombre	10	€1.359,4	€13.593,6	\$21,1	1,6%
5	Aplicación de herbicidas (Gliofosato+Fomesafen)	Control químico de malezas		Hora hombre	10	€1.359,4	€13.593,6	\$21,1	1,6%
6	Segunda fertilización (25 dds)	Fertilización manual	3	Hora hombre	10	€1.359,4	€13.593,6	\$21,1	1,6%
7	Aplicación insecticidas y fertilizante foliar	Control de plagas y enfermedades		Hora hombre	10	€1.359,4	€13.593,6	\$21,1	1,6%
8	Cosecha (arranca)	Cosecha manual		Hora hombre	48	€1.359,4	€65.249,3	\$101,5	7,5%
9	Amontonado y aporrea	Manejo postcosecha		Hora hombre	25	€1.359,4	€33.984,0	\$52,9	3,9%
10	Secado (manual o mecánico)	Manejo postcosecha		Hora hombre	20,0	€1.500,0	€30.000,0	\$46,7	3,4%
Subtotal mano de obra directa:							€259.731,8	\$404,0	29,8%
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	26,5%	
Total labores manuales:							€328.560,8	\$511,1	37,7%

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	\$75,0	5,5%
2	Glifosato	Herbicida		Litro	3,7	€8.375,0	€30.987,5	\$48,2	3,6%
3	Herbicida quemante (Gliofosinato-amonio)	Herbicida		Litro	3,7	€5.475,0	€20.257,5	\$31,5	2,3%
4	Herbicida selectivo-graminicida (Fluazifop-P-Butil)	Herbicida		Litro	2,0	€25.783,2	€51.566,4	\$80,2	5,9%
5	Herbicida Selectivo para hoja ancha (Fomesafen)	Herbicida		Kilo	2,0	€20.155,1	€40.310,2	\$62,7	4,6%
6	Fertilizante siembra 10-30-10	Fertilizantes		Quintal	3,0	€46.902,7	€140.708,0	\$218,9	16,1%
7	Fertilizante urea	Fertilizantes		Quintal	2,0	€44.951,5	€89.903,0	\$139,9	10,3%
8	Insecticida (Cipermetrina 25)	Insecticida		Litro	1,0	€7.920,4	€7.920,4	\$12,3	0,9%
9	Insecticida (Clorpirifos)	Insecticida		Litro	1,0	€7.345,1	€7.345,1	\$11,4	0,8%
10	N 11%, P 8%, K 6%, elementos menores,	Fertilizantes		Litro	3,0	€6.582,8	€19.748,3	\$30,7	2,3%
11	Fungicida (Mancoceb)	Fungicida		Kilo	1,0	€5.800,0	€5.800,0	\$9,0	0,7%
12	Fungicida (Carbendazina)	Fungicida, bactericida		Litro	1,0	€7.216,8	€7.216,8	\$11,2	0,8%
13	Sacos vacíos	Empaques		Unidad	20,0	€261,1	€5.221,2	\$8,1	0,6%
14	Penetrante o surfactante(WK)	Coadyuvantes y adherentes		Litro	0,5	€7.761,1	€3.880,5	\$6,0	0,4%
Total insumos:							€479.070,9	\$745,3	55,0%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte frijol de finca a la bodega	Fletes		Otro	20,0	€1.000,0	€20.000,0	\$31,1	2,3%
2	Transporte de insumos	Fletes		Otro	20,0	€1.000,0	€20.000,0	\$31,1	2,3%
Subtotal otros costos:							€40.000,0	\$62,2	4,6%
Imprevistos: 5,0%							€23.953,5	\$37,3	2,7%
Total otros costos:							€63.953,5	\$99,5	7,3%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€871.585,2	\$1.355,9	100,0%
Costo Unitario:	€43.579,3	\$67,8	/Quintal

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
#									
1	Contacto: Ing. Omar Campos Duarte, teléfono: 21056438 (extn. 1619), correo ocampos@mag.go.cr, Ing. Natalia López Salazar, correo: nlopez@mag.go.cr								
2	Aplicación de dosis 8 días después de siembra (dds).								
3	Aplicación de dosis 25 días después de siembra (dds).								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Ing. Natalia López Salazar, Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, avalada por el Ing. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), 2022.10 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 de Desarrollo Chorotega. Costa Rica. Febrero 2022.**

AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢0,0	\$0,0	0,0%
Labores manuales	¢328.560,8	\$511,1	37,7%
Insumos	¢479.070,9	\$745,3	55,0%
Otros Costos	¢63.953,5	\$99,5	7,3%
Costos Totales	¢871.585,2	\$1.355,9	100%

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Ing. Natalia López Salazar, Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, avalada por el Ing. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2022.