

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Frijol (Phaseolus Vulgaris), inverniz (espeque)
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional	Rendimiento: 0,9	Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Ubicación: Región Brunca, Pejibaye de Pérez Zeledón	Ciclo de Costeo: 4	Medida de ciclo: Meses
Elaborado por: Ing. Olger Benavides Rivera, Agencia de Extensión Agropecuaria de Pejibaye.1/	Tipo de Cambio: \$641,8	Fecha Actualización: 31/10/21

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/herbicidas (bomba de motor)	Preparación de terreno		hora hombre	10,0	€3.151,4	€31.514,2	\$49,1	3,9%			
2	Siembra	Siembra		hora hombre	32,0	€1.331,6	€42.609,9	\$66,4	5,2%			
3	Abonada	Fertilización manual		hora hombre	24,0	€1.331,6	€31.957,4	\$49,8	3,9%			
4	Herbicida	Control químico de malezas		hora hombre	22,0	€1.331,6	€29.294,3	\$45,6	3,6%			
5	Acarreo de agua	Riego		hora hombre	16,0	€1.331,6	€21.305,0	\$33,2	2,6%			
6	Aplicación insecticidas y abono foliar	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	12,0	€3.151,4	€37.817,1	\$58,9	4,6%			
7	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	35,0	€1.331,6	€46.604,6	\$72,6	5,7%			
8	Amontonado y tapado	Manejo postcosecha		hora hombre	24,0	€1.331,6	€31.957,4	\$49,8	3,9%			
							Subtotal mano de obra directa:	€273.060,0	\$425,4	33,4%		
							Cargas Sociales v seguros laborales:	€0,0	26,5%	€72.360,9	\$112,7	8,8%
							Total labores manuales:	€345.420,9	\$538,2	42,2%		

INSUMOS (*)

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Semilla	Semilla		quintal	0,7	€73.533,2	€51.105,6	\$79,6	6,2%	
2	Herbicida de amplio espectro	Herbicida		litro	2,0	€5.809,7	€11.619,4	\$18,1	1,4%	
3	Tratamiento de semilla (330 gramos)	Fungicida, bactericida		kilo	1,0	€6.653,0	€6.653,0	\$10,4	0,8%	
4	Herbicida quemante	Herbicida		kilo	2,0	€3.530,5	€7.061,0	\$11,0	0,9%	
5	herbicida sistémico post-emergente	Herbicida		litro	0,3	€18.451,0	€4.612,8	\$7,2	0,6%	
6	Fertilizante siembra 10-30-10	Fertilizantes		kilo	4,0	€19.704,0	€78.816,0	\$122,8	9,6%	
7	Insecticida al follaje	Insecticida		litro	0,5	€10.066,0	€5.033,0	\$7,8	0,6%	
8	Abono foliar 20-20-20	Fertilizantes		kilo	1,0	€2.832,0	€2.832,0	\$4,4	0,3%	
9	Fungicida sistémico	Fungicida		litro	1,0	€14.028,0	€14.028,0	\$21,9	1,7%	
10	Plástico	Plásticos		kilo	12,0	€1.785,8	€21.429,7	\$33,4	2,6%	
11	Herbicida selectivo	Herbicida		litro	1,0	€22.060,0	€22.060,0	\$34,4	2,7%	
12	Sacos	Otros materiales varios		unidad	20,0	€120,8	€2.416,1	\$3,8	0,3%	
							Total insumos:	€227.666,5	\$354,7	27,8%

OTROS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Alquiler de terreno	Alquileres		global	1,0	€136.561,7	€136.561,7	\$212,8	16,7%	
2	Transporte frijol a San José	Fletes		kg	920,0	€10,0	€9.200,0	\$14,3	1,1%	
3	Transporte frijol al centro de Acopio	Fletes		kg	920,0	€12,0	€11.040,0	\$17,2	1,3%	
4	Transporte de insumos	Fletes		kg	184,0	€10,0	€1.840,0	\$2,9	0,2%	
5	Carga financiera	Carga financiera		global	1,0	€24.784,4	€24.784,4	\$38,6	3,0%	
6	Intermediación Asociación (Asopro)	Gastos administrativos		global	20,0	€420,2	€8.403,8	\$13,1	1,0%	
7	Secado	Servicios contratados varios		kg	20000,0	€0,8	€16.807,6	\$26,2	2,1%	
8	Desgrane	Servicios contratados varios		kg	20000,0	€1,3	€25.211,4	\$39,3	3,1%	
							Subtotal otros costos:	€233.848,9	\$364,3	28,6%
							Imprevistos: 5,0%	€11.383,3	\$17,7	1,4%
							Total otros costos:	€245.232,2	\$382,1	30,0%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN

	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€818.319,6	\$1.275,0	100,0%
Costo Unitario:	€909.244,0	\$1.416,6	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Ing. Olger Benavides Rivera, Agencia de Extensión Agropecuaria de Pejibaye. Teléfono: 21056312, extensión 1940. Correo: obenavides@mag.go.cr
---	--

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Brunca, 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 Agonegocios, 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 convencional-inverniz (espeque) por hectárea.
Región Brunca, Pejibaye, Pérez Zeledón. 2021**

Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢0,0	\$0,0	0,0%
Labores manuales	¢345.420,9	\$538,2	42,2%
Insumos	¢227.666,5	\$354,7	27,8%
Otros Costos	¢245.232,2	\$382,1	30,0%
Costos Totales	¢818.319,6	\$1.275,0	100%

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