

## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Brocoli ( <i>Brassica oleracea italica</i> ) Avanger	Rendimiento:	12000	Unidad de Costo:	kg
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	4	Tipo de Cambio:	\$587,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Meses	Fecha Actualización:	26/9/2019
Ubicación:	Zona Norte de Cartago	Elaborado por:	Ing. Gabriela Gómez Chacón, Corporación Hortícola Nacional		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Arada	Preparación de terreno		hora máquina	4,00	¢15 000,00	¢60 000,00	\$102,21	1,80%
2	Rotada	Preparación de terreno		hora máquina	4,00	¢15 000,00	¢60 000,00	\$102,21	1,80%
3	Preparación de terreno con bueyes	Preparación de terreno		hora animal	1,00	¢25 000,00	¢25 000,00	\$42,59	0,75%
4	Herida con caballo	Preparación de terreno		hora animal	1,00	¢25 000,00	¢25 000,00	\$42,59	0,75%
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>¢170 000,00</b>	<b>\$289,61</b>	<b>5,11%</b>

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Limpieza	Labores de presembrado		jornales	2,00	¢10 060,75	¢20 121,50	\$34,28	0,60%
2	Quema	Control manual de malezas		jornales	2,00	¢10 060,75	¢20 121,50	\$34,28	0,60%
3	Emparejar eras	Labores de presembrado		jornales	4,00	¢10 060,75	¢40 243,00	\$68,56	1,21%
4	Cura, enclada, y abonada del hueco	Control manual de malezas		jornales	4,00	¢10 060,75	¢40 243,00	\$68,56	1,21%
5	Siembra de almácigo	Labores de presembrado		jornales	6,00	¢10 060,75	¢60 364,50	\$102,84	1,81%
6	Aporca, fertilización y cura	Labores culturales		jornales	2,00	¢10 060,75	¢20 121,50	\$34,28	0,60%
7	Aplicaciones (rutina, descojollada y quema)	Labores culturales		jornales	36,00	¢10 060,75	¢362 187,00	\$617,01	10,88%
8	Corta	Cosecha manual		jornales	6,00	¢10 060,75	¢60 364,50	\$102,84	1,81%
9	Acarreo interno	Acarreo		jornales	2,00	¢10 060,75	¢20 121,50	\$34,28	0,60%
10	Lavado (si cae Ceniza)	Manejo postcosecha		jornales	2,00	¢10 060,75	¢20 121,50	\$34,28	0,60%
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>¢643 888,00</b>	<b>\$1 096,91</b>	<b>19,34%</b>
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>¢168 000,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>¢811 888,00</b>	<b>\$1 383,11</b>	<b>24,38%</b>

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Insumos totales	Sin Clasificación		global	1,00	¢1 596 158,00	¢1 596 158,00	\$2 719,18	47,93%
2	Mallas, sacos y mecate	Empaques		global	1,00	¢40 000,00	¢40 000,00	\$68,14	1,20%
<b>Total insumos:</b>							<b>¢1 636 158,00</b>	<b>\$2 787,32</b>	<b>49,14%</b>

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Alquiler de terreno	Alquileres		global	1,00	¢300 000,00	¢300 000,00	\$511,07	9,01%	
2	Análisis de suelos	Análisis de suelos		global	1,00	¢20 000,00	¢20 000,00	\$34,07	0,60%	
3	Equipo de protección	Equipos varios		global	1,00	¢20 000,00	¢20 000,00	\$34,07	0,60%	
4	Mangueras y boquillas	Equipos varios		global	1,00	¢40 000,00	¢40 000,00	\$68,14	1,20%	
5	Combustible aceite y bombas	Combustibles y lubricantes		global	1,00	¢30 000,00	¢30 000,00	\$51,11	0,90%	
6	Transporte insumos a la finca	Fletes		global	1,00	¢70 000,00	¢70 000,00	\$119,25	2,10%	
7	Transporte de peones a la finca	Fletes		global	1,00	¢150 000,00	¢150 000,00	\$255,54	4,50%	
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>¢630 000,00</b>	<b>\$1 073,25</b>	<b>18,92%</b>	
<b>Imprevistos:</b>							<b>5,00%</b>	<b>¢81 807,90</b>	<b>\$139,37</b>	<b>2,46%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>¢711 807,90</b>	<b>\$1 212,62</b>	<b>21,38%</b>	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				¢3 329 853,90	\$5 672,66	100,00%
				<b>Costo Unitario:</b>	<b>¢277,49</b>	<b>\$0,47 /ton</b>

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	Cargas Sociales, modalidad Seguro Voluntario para dos peones

**Fuente:** SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2019. Teléfono : 2105-6378 Ext.2066

(\*) 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 Brocolí (Brassica oleracea italica), Variedad Avanger  
por hectárea.**

**Región Centra Oriental, Zona Norte de Cartago. Setiembre 2019.**

<b>Rubro</b>	<b>Costo total (colones)</b>	<b>Costo Total (US\$)</b>	<b>Porcentaje</b>
Labores mecanizadas / Contratadas	¢170 000,00	\$289,61	5,11%
Labores manuales	¢811 888,00	\$1 383,11	24,38%
Insumos	¢1 636 158,00	\$2 787,32	49,14%
Otros Costos	¢711 807,90	\$1 212,62	21,38%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢3 329 853,90</b>	<b>\$5 672,66</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2019.