

## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Zanahoria (Daucus carota), variedad BangorF1	Rendimiento:	19	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	5	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	1,24%
2	Rotada	Preparación de terreno		hora máquina	4,00	€15 000,00	€60 000,00	\$102,21	1,24%
3	Heriada	Preparación de terreno		hora animal	1,00	€25 000,00	€25 000,00	\$42,59	0,52%
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€145 000,00</b>	<b>\$247,02</b>	<b>3,00%</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	0,42%		
2	Quema	Control manual de malezas		jornales	2,00	€10 060,75	€20 121,50	\$34,28	0,42%		
3	Emparejar eras	Labores de presembrado		jornales	4,00	€10 060,75	€40 243,00	\$68,56	0,83%		
4	Encalada	Labores culturales		jornales	2,00	€10 060,75	€20 121,50	\$34,28	0,42%		
5	Riega semilla	Siembra		jornales	4,00	€10 060,75	€40 243,00	\$68,56	0,83%		
6	Cura riego	Control de plagas y enfermedades		jornales	2,00	€10 060,75	€20 121,50	\$34,28	0,42%		
7	Riega de nematocida	Control de plagas y enfermedades		jornales	1,00	€10 060,75	€10 060,75	\$17,14	0,21%		
8	Fertilización riego	Fertilización manual		jornales	1,00	€10 060,75	€10 060,75	\$17,14	0,21%		
9	Deshierba	Control manual de malezas		jornales	4,00	€10 060,75	€40 243,00	\$68,56	0,83%		
10	Pasada de diablillos	Labores culturales		jornales	4,00	€10 060,75	€40 243,00	\$68,56	0,83%		
11	Fertilización aporca	Fertilización manual		jornales	2,00	€10 060,75	€20 121,50	\$34,28	0,42%		
12	Cura aporca	Labores culturales		jornales	2,00	€10 060,75	€20 121,50	\$34,28	0,42%		
13	Aporca	Labores culturales		jornales	4,00	€10 060,75	€40 243,00	\$68,56	0,83%		
14	Limpieza de zanjas	Mantenimiento de fincas		jornales	4,00	€10 060,75	€40 243,00	\$68,56	0,83%		
15	Aplicación (rutina y quema)	Labores culturales		jornales	40,00	€10 060,75	€402 430,00	\$685,57	8,31%		
16	Cosecha	Cosecha manual		jornales	8,00	€10 060,75	€80 486,00	\$137,11	1,66%		
17	Acarreo interno	Acarreo		jornales	2,00	€10 060,75	€20 121,50	\$34,28	0,42%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€885 346,00</b>	<b>\$1 508,26</b>	<b>18,29%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€168 000,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>€168 000,00</b>	<b>\$286,20</b>	<b>3,47%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€1 053 346,00</b>	<b>\$1 794,46</b>	<b>21,76%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Insumos globales	Otros materiales varios		global	1,00	€2 829 516,20	€2 829 516,20	\$4 820,30	58,44%
2	Mallas, sacos y mecate	Empaques		global	1,00	€40 000,00	€40 000,00	\$68,14	0,83%
<b>Total insumos:</b>							<b>€2 869 516,20</b>	<b>\$4 888,44</b>	<b>59,27%</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	6,20%	
2	Análisis de suelos	Análisis de suelos		global	1,00	€20 000,00	€20 000,00	\$34,07	0,41%	
3	Equipo de protección	Equipos varios		global	1,00	€20 000,00	€20 000,00	\$34,07	0,41%	
4	Mangueras y boquillas	Varios		global	1,00	€40 000,00	€40 000,00	\$68,14	0,83%	
5	Combustible aceite y bombas	Combustibles y lubricantes		global	1,00	€30 000,00	€30 000,00	\$51,11	0,62%	
6	Transporte insumos a la finca	Fletes		global	1,00	€70 000,00	€70 000,00	\$119,25	1,45%	
7	Transporte de peones a la finca	Fletes		global	1,00	€150 000,00	€150 000,00	\$255,54	3,10%	
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€630 000,00</b>	<b>\$1 073,25</b>	<b>13,01%</b>	
<b>Imprevistos:</b>							<b>5,00%</b>	<b>€143 475,81</b>	<b>€244,42</b>	<b>2,96%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€773 475,81</b>	<b>\$1 317,68</b>	<b>15,98%</b>	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€4 841 338,01	\$8 247,59	100,00%
<b>Costo Unitario:</b>				<b>€254 807,26</b>	<b>\$434,08</b>	<b>/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 Zanahoria (*Daucus carota*), variedad BangorF1 por hectárea.**

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

Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢145 000,00	\$247,02	3,00%
Labores manuales	¢1 053 346,00	\$1 794,46	21,76%
Insumos	¢2 869 516,20	\$4 888,44	59,27%
Otros Costos	¢773 475,81	\$1 317,68	15,98%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢4 841 338,01</b>	<b>\$8 247,59</b>	<b>100,00%</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.