

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Papa (<i>Solanum tuberosum</i>), inverniz, variedad Floresta	Rendimiento:	27	Unidad de Costo:	ton
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	3,00	€15 000,00	€45 000,00	\$76,66	0,67%
2	Rotada	Preparación de terreno		hora máquina	3,00	€15 000,00	€45 000,00	\$76,66	0,67%
3	Preparación de terreno con bueyes	Preparación de terreno		hora animal	3,00	€25 000,00	€75 000,00	\$127,77	1,11%
4	Zurcado y tapado con caballo	Preparación de terreno		hora animal	2,00	€25 000,00	€50 000,00	\$85,18	0,74%
5	Aporca con caballo	Preparación de terreno		hora máquina	3,00	€25 000,00	€75 000,00	\$127,77	1,11%
Total labores mecanizadas:							€290 000,00	\$494,04	4,31%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Limpieza	Preparación de terreno		jornales	2,00	€10 060,75	€20 121,50	\$34,28	0,30%		
2	Quema	Preparación de terreno		jornales	2,00	€10 060,75	€20 121,50	\$34,28	0,30%		
3	Riega semilla	Labores de presiembra		jornales	4,00	€10 060,75	€40 243,00	\$68,56	0,60%		
4	Cura riego	Labores de presiembra		jornales	2,00	€10 060,75	€20 121,50	\$34,28	0,30%		
5	Tapada con azada	Siembra		jornales	4,00	€10 060,75	€40 243,00	\$68,56	0,60%		
6	Fertilización riego	Fertilización manual		jornales	2,00	€10 060,75	€20 121,50	\$34,28	0,30%		
7	Fertilización aporca	Fertilización manual		jornales	2,00	€10 060,75	€20 121,50	\$34,28	0,30%		
8	Cura aporca	Labores culturales		jornales	2,00	€10 060,75	€20 121,50	\$34,28	0,30%		
9	Aporca	Labores culturales		jornales	4,00	€10 060,75	€40 243,00	\$68,56	0,60%		
10	Limpieza de zanjas	Mantenimiento de fincas		jornales	4,00	€10 060,75	€40 243,00	\$68,56	0,60%		
11	Aplicaciones	Fumigación manual		jornales	72,00	€10 060,75	€724 374,00	\$1 234,03	10,76%		
12	Cosecha	Cosecha manual		jornales	20,00	€10 060,75	€201 215,00	\$342,79	2,99%		
13	Acarreo interno	Acarreo		jornales	4,00	€10 060,75	€40 243,00	\$68,56	0,60%		
14	Clasificación semilla	Manejo postcosecha		jornales	2,00	€10 060,75	€20 121,50	\$34,28	0,30%		
15	Desinfección semilla	Control de plagas y enfermedades		jornales	2,00	€10 060,75	€20 121,50	\$34,28	0,30%		
16	Acomodo de la semilla	Manejo postcosecha		jornales	2,00	€10 060,75	€20 121,50	\$34,28	0,30%		
17	Desbrote de la semilla	Labores misceláneas		jornales	2,00	€10 060,75	€20 121,50	\$34,28	0,30%		
Subtotal mano de obra directa:							€1 328 019,00	\$2 262,38	19,73%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€168 000,00	0,00%	€168 000,00	\$286,20	2,50%
Total labores manuales:							€1 496 019,00	\$2 548,58	22,23%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Insumos globales	Otros materiales varios		global	1,00	€4 068 191,70	€4 068 191,70	\$6 930,48	60,45%
2	Mallas, sacos y mecate	Empaques		global	1,00	€40 000,00	€40 000,00	\$68,14	0,59%
Total insumos:							€4 108 191,70	\$6 998,62	61,05%

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	4,46%	
2	Análisis de suelos	Análisis de suelos		global	1,00	€20 000,00	€20 000,00	\$34,07	0,30%	
3	Equipo de protección	Equipos varios		global	1,00	€20 000,00	€20 000,00	\$34,07	0,30%	
4	Mangueras y boquillas	Varios		global	1,00	€40 000,00	€40 000,00	\$68,14	0,59%	
5	Combustible aceite y bombas	Combustibles y lubricantes		global	1,00	€30 000,00	€30 000,00	\$51,11	0,45%	
6	Transporte insumos a la finca	Fletes		global	1,00	€70 000,00	€70 000,00	\$119,25	1,04%	
7	Transporte de peones a la finca	Fletes		global	1,00	€150 000,00	€150 000,00	\$255,54	2,23%	
Subtotal otros costos:							€630 000,00	\$1 073,25	9,36%	
Imprevistos:							5,00%	€205 409,59	€349,93	3,05%
Total otros costos:							€835 409,59	\$1 423,18	12,41%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€6 729 620,29	\$11 464,43	100,00%
				Costo Unitario:	€249 245,20	\$424,61 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Ing. Gabriela Gómez Chacón, Corporación Hortícola Nacional. Agencia de Extensión Agropecuaria Tierra Blanca Teléfono : 2105-6378 Ext.2066
2	Cargas sociales en la modalidad de 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.

(*) 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 (Solanum tuberosum), inverniz, variedad Floresta por hectárea.

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

Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢290 000,00	\$494,04	4,31%
Labores manuales	¢1 496 019,00	\$2 548,58	22,23%
Insumos	¢4 108 191,70	\$6 998,62	61,05%
Otros Costos	¢835 409,59	\$1 423,18	12,41%
Costos Totales	¢6 729 620,29	\$11 464,43	100%

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.