

Tomate de Ensalada [1]:

PRESUPUESTO MODELO

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO/ UNIDAD	VALOR
GASTOS				
GASTOS DE MATERIALES				
Semilla[2]	4,000	semilla	\$ 0.12	\$ 480.00
Propagación de semilla[3]	4,000	Plántula	\$ 0.070	\$ 280.00
Fertilizantes[4]	5	quintal	\$ 35.00	\$ 175.00
Abono Foliar[5]	1	2.5 galones	\$ 50.00	\$ 50.00
Carbonato calizo[6]	2	Ton	\$ 120.00	\$ 240.00
Plaguicidas y Herbicida[7]	-	-	-	\$ 1,000.00
Plástico	2	Rollo	\$ 150.00	\$ 300.00
Manga de cabezal	0.5	Rollo 450'	\$ 250.00	\$ 125.00
Mangas de riego y conectores[8]	2	Rollo 7,000'	\$ 225.00	\$ 450.00
Estacas	3,600	estaca	\$ 0.50	\$ 1,800.00
Cajas de empaque[9]	800	caja	\$ 2.00	\$ 1,600.00
Gastos miscelaneos	-	-	-	\$ 50.00
TOTAL DE GASTOS MATERIALES				\$ 6,550.00
GASTOS DE MANO DE OBRA[10]				
Trasplante	32	hora	\$ 7.25	\$ 232.00
Re siembra	8	hora	\$ 7.25	\$ 58.00
Estaquear	16	hora	\$ 7.25	\$ 116.00
Amarar	15	hora	\$ 7.25	\$ 108.75
Riego y fertigación[11]	14	hora	\$ 7.25	\$ 101.50
Control de malezas[12]	8	hora	\$ 7.25	\$ 58.00
Combate de plagas y enfermedades	12	hora	\$ 7.25	\$ 87.00
Cosecha y empaque[13]	200	hora	\$ 7.25	\$ 1,450.00
Disposición de plástico, mangas de riego y recipientes de plaguicidas[14]	8	hora	\$ 7.25	\$ 58.00
Obligaciones patronales[15]	20%	nómina	-	\$ 453.85
TOTAL DE GASTOS DE MANO DE OBRA				\$ 2,723.10

GASTOS DE MAQUINARIA[16]				
Preparación del terreno[17]	12	hora	\$ 60.00	\$ 720.00
Siembra	1	hora	\$ 45.00	\$ 45.00
Combate de plagas y enfermedades	8	hora	\$ 45.00	\$ 360.00
Cosecha	4	hora	\$ 45.00	\$ 180.00
Disposición de plástico, mangas de riego y recipientes de plaguicidas	4	hora	\$ 45.00	\$ 180.00
TOTAL DE GASTOS DE MAQUINARIA				\$ 1,485.00
OTROS GASTOS				
Uso del terreno[18]	-	-	-	\$ 250.00
Utilidades[19]	-	-	-	\$ 200.00
Disposición de plásticos, mangas de riego y recipientes de plaguicidas[20]	-	-	-	\$ 165.00
Seguros de plantación	-	-	-	\$ 160.00
Seguridad	-	-	-	\$ 50.00
Gastos de cámara de maduración	800	caja	\$1.00	\$ 800.00
Administración, Supervisión e Imprevistos	10%	nómina	-	\$ 272.31
Gastos misceláneos				\$ 100.00
Interés sobre los gastos	8%	gastos	-	\$ 956.43
TOTAL OTROS GASTOS				\$ 2,953.74
TOTAL DE GASTOS				\$ 13,711.84
INGRESOS				
Venta de tomate de ensalada[21]	800	caja	\$ 25.00	\$ 20,000.00
Subsidio salarial[22]	200	qq	\$ 2.31	\$ 462.00
TOTAL DE INGRESOS				\$ 20,462.00
INGRESO NETO				\$ 6,750.16

Revisado por:

Myrna Comas Pagan, PhD
Catedrática en Economía Agrícola
Servicio de Extensión Agrícola

Ermita Hernandez Heredia, PhD
Catedrática Asistente en Hortalizas
Servicio de Extensión Agrícola

Supuestos

- [1] Un ciclo de producción en 1 cuerda con riego por goteo, topografía llana o semi llana.
- [2] El costo de semilla varía de acuerdo al híbrido utilizado.
- [3] Se recomienda la utilización de plantulas para una siembra comercial. La distancia de siembra recomendada es de 6´ entre banco y 24 pulgadas entre plantas.
- [4] La fórmula de abono que se utilizará dependerá del análisis de suelo y la disponibilidad del producto en el mercado. El estimado de gastos de abono se calculó en base a la aplicación de 150 libras de nitrógeno por cuerda.
- [5] Se recomienda la aplicación de abono foliar sólo si la plantación presenta deficiencias de microelementos. Esto puede variar grandemente por prácticas agrícolas y zona geográfica de siembra.
- [6] La cantidad a utilizar dependerá del pH que se determine mediante un análisis de suelo. Se recomienda la aplicación de cal si el análisis de suelo determina un pH menor de 6.0.
- [7] Esto incluye la aplicación de herbicidas (mínimo) y plaguicidas y la utilización de trampas para monitoreo y control de las plagas. El valor de los plaguicidas varía de acuerdo a la incidencia de plagas y enfermedades, condiciones climatológicas y la eficiencia con que el agricultor maneje su sistema de riego. Los plaguicidas que utilice el agricultor deben de tener registro de uso para el cultivo. El agricultor debe leer la etiqueta de los mismos para utilizarlos adecuadamente, teniendo en cuenta la protección del ambiente.
- [8] Se asume que la finca posee la infraestructura de riego incluyendo tanques para los fertilizantes. El costo de la infraestructura varía de acuerdo a la fuente de agua disponible en la finca, la topografía y otros factores.
- [9] Las cajas de empaque tienen un volumen de 25 libras de tomate de ensalada.
- [10] En este caso se aplicó el salario mínimo federal.
- [11] Se asume que toma como mínimo 1 hora/semana en 17 semanas de producción
- [12] El uso de herbicida varia entre épocas de siembras. Se estima en 8 horas de mano de obra por cuerda. Este se utiliza para el control de maleza entre bancos e incluye desyerbo.
- [13] La cosecha comienza a partir de 70 a 80 días de haberse efectuado el transplante, dependiendo de la variedad de tomate sembrada. Se realizan de 3 a 5 pases por ciclo de producción. Se cosecha y se transporta a la empacadora, donde se clasifica y empaca.
- [14] Incluye dos empleados por cuerda a razón de 15 horas por empleado para recoger el plástico y las mangas se pasa la taladora, luego se corta y despega el plástico con el tractor y finalmente se recoge el plástico y las mangas manualmente.
- [15] Incluye pagos al “Internal Revenue Service” (Seguro Social), Corporación del Fondo del Seguro del Estado (Seguro Obreros), Departamento del Trabajo (Seguro por Desempleo) y Negociado del Seguro Social Choferil (Seguro Choferil).
- [16] Incluye costos de operador, combustible y mantenimiento.
- [17] La preparación del terreno incluye arado, rastrillado, construcción de bancos, aplicación de abono base, instalación de mangas de riego y plástico. El tiempo varia de acuerdo a tipo de suelo.
- [18] Esto representa un costo de arrendamiento por 6 meses, incluye servicio de riego y pago de contribuciones.
- [19] Incluye pago de energía eléctrica y agua.
- [20] Incluye el costo del alquiler de recipiente para la disposición de los plásticos, las mangas y de los recipientes de plaguicidas
- [21] El precio de venta del tomate tomado en consideración es el precio del mercado en febrero de 2020.

[\[22\] Subsidio Salarial basado en Orden Administrativa 2020-04 del Departamento de Agricultura.](#)