

**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**

**Costo de Producción Normativo de Una (1) Hectárea de Tomate Industrial para Tierras Bajas  
Agosto, Año 2021**

DETALLE	Unidad de medida	Coefficiente técnico	Precio unitario (B/)	Valor total (B/)
<b>A.- PREPARACIÓN DE SUELO Y EQUIPO</b>				<b>735.00</b>
Arado	Hora	3	50.00	150.00
Rastra semi pesada (SemiRoma) dos pases	Hora	2.5	50.00	125.00
Sistema de Riego x goteo (costo prorrateable en cinco años)	Unidad	1.0	2,300.00	460.00
<b>B. INSUMOS:</b>				<b>2,711.45</b>
Semilla T-8	onz	12	6.00	72.00
Abono completo 12-24-12 Químico.	bolsas 45,45kgs.	18.0	35.00	630.00
Urea	bolsas 45,45kgs.	2.0	30.00	60.00
Oxamil	Litros	3.0	35.00	105.00
Tryclam	Kilos	2.0	18.00	36.00
Ridomil	Kilos	2.0	28.00	56.00
Lepindoterocida	Sobre de 38 g	2.0	28.00	56.00
Sulfato de Magnesio ( 8 bolsas de 25 kg)	bolsas 25kgs.	6.0	12.00	72.00
Fosfato Monoamónico ( 3 bolsas de 25 kg)	bolsas 25kgs.	3.0	30.00	90.00
Raizador	Kilos	3.0	10.00	30.00
Imidacloprid - sobre de 250 gramos	Kilos	0.75	96.00	72.00
Metribuzin	Kilos	1.0	52.00	52.00
Cletodim	litro	2.0	35.00	70.00
Nitrato de Amonio	qq	3.0	30.00	90.00
Abamectina 1.8 EC	litro	2.0	30.00	60.00
Flubendiamida 20 WG	frasco 300g	1.0	60.00	60.00
Clorantraniliprol 20 SC	frasco 200cc	1.0	160.00	160.00
Nitrato de Potasio ( 4 bolsas de 25 kg)	bolsas 25kgs.	6.0	51.00	306.00
Nitrato de Calcio ( 7 bolsas de 25 kg)	bolsas 25kgs.	7.0	22.35	156.45
Sulfato de cobre pentahidratado	Litros	4.0	10.00	40.00
Clorotalonil	Litros	2.0	15.00	30.00
Carbendazina	Litros	4.0	10.00	40.00
Adherente - dispersante coadyuvante-	Litros	3.0	8.00	24.00
Combustible para riego	litros	400.0	0.80	320.00
Aceite	Cuartos	4.0	6.00	24.00
<b>C. MANO DE OBRA:</b>				<b>3,258.04</b>
Preparación y limpieza de terreno	Jornales	2.0	17.33	34.66
Confección y manejo de semillero	Jornales	7.0	17.33	121.31
Instalación sistema de riego	Jornales	8.0	17.33	138.64
Riego y fertirriego	Jornales	22.0	17.33	381.26
Trasplante	Jornales	20.0	17.33	346.60
Abonamiento	Jornales	8.0	17.33	138.64
Recogida de sistema de riego	Jornales	4.0	17.33	69.32
Aplicación de insecticidas-nematicidas	Jornales	18.0	17.33	311.94
Control de malezas	Jornales	4.0	17.33	69.32
Fumigación + ayudante	Jornales	20.0	17.33	346.60
Cosecha	Jornales	75	17.33	1,299.75
<b>SUB-TOTAL (A,B,C)</b>				<b>6,704.49</b>
<b>D. OTROS GASTOS:</b>				<b>1,513.00</b>
Transporte de insumos	Viaje	1.0	15.00	15.00
Transporte de cosecha	Quintal	1,300	0.80	1,040.00
Descarga de cosecha	Quintal	1,300	0.11	143.00
Análisis de suelo	Muestra	1	15.00	15.00
Arrendamiento	Ha	1.0	300.00	300.00
<b>SUB-TOTAL (A,B,C,D)</b>				<b>8,217.49</b>
Asistencia técnica (%)	%	0.03	6,704.49	
Imprevisto (%)	%	0.05	7,917.49	395.87
Seguro agrícola (7%)	%	0.07	7,757.49	271.51
Intereses (6 meses) 2%	%	0.02	8,029.00	80.29
<b>E.- COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>8,965.17</b>

**ANÁLISIS ECONÓMICO**

1- Rendimiento esperado	Q	1,300
2- Precio esperado	B/.	8.00
3- Valor de la producción	B/.	10,400.00
4- Ingreso neto por hectárea	B/.	1,434.83
5- Costo / Q	B/.	6.90
6- Ganancia por / Q	B/.	1.10
7- Relación beneficio / costo		1.16
8- Rentabilidad	%	16.00

Observación: La Aplicación de abonos foliares dependen de las necesidades de la planta. Los agroquímicos de uso restringidos, deben ser prescritos por un técnico idóneo

Fuente: MIDA/Dirección de Servicios Agropecuarios Regional de Los Santos /Dirección de Agricultura

DIRECCION DE AGRICULTURA

Costo de Producción Normativo para Una (1) Hectárea de Tomate para Tierras Altas  
Año 2021-2022

DETALLE	Unidad de medida	Coficiente técnico	Precio unitario (B/)	Valor total (B/)
<b>A.- PREPARACIÓN DE SUELO Y EQUIPO</b>				<b>958.33</b>
Arado	Hora	3	50.00	150.00
Rastra semi pesada	Hora	2.5	50.00	125.00
Encamado	Hora	2.5	50.00	125.00
Sistema de Riego x goteo (costo prorrateable en seis años)	Unidad	1.0	3,350.00	558.33
<b>B. INSUMOS:</b>				<b>5,345.98</b>
Plantones	Plantones	40,000	0.02	600.00
Abono completo 12-24-12 Químico.	bolsas 45,45kgs.	18.0	30.00	540.00
Oxamil	Litros	3.0	27.00	81.00
Tryclam	Kilos	2.0	11.30	22.60
Ridomil	Kilos	2.0	12.25	24.50
Solucart	Kilos	2.5	3.30	8.25
Urea	bolsas 45,45kgs.	2.0	34.00	68.00
Sulfato de Magnesio ( 6 bolsas de 25 kg)	bolsas 25kgs.	6.0	19.00	114.00
Fosfato Monoamónico ( 1 bolsas de 25 kg)	bolsas 25kgs.	1.0	35.50	35.50
Raizal	Kilos	3.0	9.85	29.55
Imidacloprid (sobre de 0.2kl)	sobre	0.05	200.00	10.00
Confidor - sobre de 250 gramos	sobre	2	96.00	192.00
Glifosato	litros	3.8	5.60	21.20
Phyton 24 SC	litro	1.5	52.00	78.00
Metribuzin	Kilos	0.5	40.00	20.00
Busan - 30	Litro	2.0	36.45	72.90
Cletodim (Select)	litro	1.0	30.00	30.00
Nitrato de Amonio	Q	3.0	30.00	90.00
Panius - sobre de 200 gramos	sobre	1.0	16.60	16.60
Select	Litro	1.0	37.20	37.20
Nitrato de Potasio ( 4 bolsas de 25 kg)	bolsas 25kgs.	4.0	43.25	173.00
Nitrato de Calcio ( 7 bolsas de 25 kg)	bolsas 25kgs.	7.0	18.50	129.50
Sulfato de potasio (bolsas de 25 kg)	bolsas	1.0	44.00	44.00
Sulfato de magnesio (bolsa de 25 kg)	bolsas	1.0	20.00	20.00
Fertilizante foliar (bayfolan) 4 aplicaciones	Litros	15.0	7.50	112.50
Sulfato de cobre pentahidratado (agro azul)	Litros	4.0	10.00	40.00
Indoxacarb Avaunt (sobre de 37.5)	unidad	4.0	19.20	76.80
Acido fosfórico	Litros	40.0	4.70	188.00
Talcord	Litros	1.0	23.90	23.90
Dipel (Bacillus thuringiensis)	Litros	2.0	14.55	29.10
Intrepid ( 2 envases de 125 cc)	cc	250	8.03	2006.88
Intrepid ( 2 envases de 125 cc)	unidades	250	0.00	0.00
Biolife (extracto de semilla de citrico)	Litros	2.0	31.08	62.15
Clorantriliprol 20 SC	frasco 200cc	1.0	73.50	73.50
Bravo 72 (Clorotalonil)	Litros	2.0	19.70	39.40
Combustible para riego	litros	265.0	0.80	211.96
Aceite	Cuartos	4.0	6.00	24.00
<b>C. MANO DE OBRA:</b>				<b>3,552.65</b>
Preparación y limpieza de terreno	Jornales	2.0	17.33	34.66
Manejo de semillero	Jornales	7.0	17.33	121.31
Instalación sistema de riego	Jornales	3.0	17.33	51.99
Transplante de plantones	Jornales	18.0	17.33	311.94
Riego y fertiriego	Jornales	35.0	17.33	606.55
Abonamiento	Jornales	12.0	17.33	207.96
Recogida de sistema de riego	Jornales	2.0	17.33	34.66
Aplicación de insecticidas-nematicidas	Jornales	2.0	17.33	34.66
Control de malezas	Jornales	8.0	17.33	138.64
Fumigación + ayudante	Jornales	20.0	17.33	346.60
Cosecha	Jornales	96.0	17.33	1663.68
<b>SUB-TOTAL (A,B,C)</b>				<b>9,856.96</b>
<b>D. OTROS GASTOS:</b>				<b>372.44</b>
Transporte de plantones	Viaje	1.0	81.50	81.50
Transporte de insumos	Viaje	1.0	15.00	15.00
Transporte de cosecha	tm	59	0.78	45.90
Descarga de cosecha	tm	59	0.09	5.03
Arrendamiento	Ha	1.0	225.00	225.00
<b>SUB-TOTAL (A,B,C,D)</b>				<b>10,229.40</b>
Asistencia Técnica (%)	%	0.03		0.00
Imprevisto (%)	%	0.05	10,004.40	500.22
Seguro Agrícola (%)	%	0.05	10,004.40	500.22
Intereses (6 meses) 2% Agro-Compita	%	0.02	10,504.62	105.05
<b>E.- COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>11,334.89</b>

**Análisis económico**

1- Rendimiento esperado	tm	59.23
2- Precio esperado	B/.	198.00
3- Valor de la Producción	B/.	11,727.54
4- Ingreso Neto por hectárea	B/.	392.65
5- Costo / tm	B/.	191.37
6- Ganancia por / tm.	B/.	6.63
7- Relación Beneficio / Costo		1.03
8- Rentabilidad	%	3.46

Observaciones. Chapía y subsolado son actividades optativas ya que se realizan cada tres años en terrenos propios y en los terrenos alquilados tienen duración anual. Los agroquímicos de uso restringido deben ser prescritos por un técnico idóneo

Fuente: MIDA/Dirección de Servicios Agropecuario Regional de Chiriquí / Dirección de Agricultura,