



DIRECCION DE AGRICULTURA

COSTO DE PRODUCCION NORMATIVO UNA (1) HECTAREA - TOMATE INDUSTRIAL - AGOSTO 2018

DETALLE	Unidad de medida	Coficiente técnico	Precio unitario (B/)	Valor total (B/)
A.- PREPARACIÓN DE SUELO Y EQUIPO				858.17
Arado	Hora	3	25.00	75.00
Rastra semi pesada	Hora	2.5	45.00	112.50
Encamado	Hora	2.5	45.00	112.50
Sistema de Riego x goteo (costo prorrateable en seis años)	Unidad	1.0	558.17	558.17
B. INSUMOS:				5,450.51
Plantones	Plantones	40,000	0.02	600.00
Abono completo 12-24-12 Químico.	bolsas 45,45kgs.	18.0	29.00	522.00
oxamil (vidate)	Litros	3.0	27.00	81.00
Tryclam	Kilos	2.0	11.30	22.60
Ridomil	Kilos	2.0	12.25	24.50
Solucal	Kilos	2.5	3.30	8.25
Urea	bolsas 45,45kgs.	2.0	22.05	44.10
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 (Confidor 70WG)	Sobre de 0.5 kl	0.05	200.00	10.00
Confidor - sobre de 250 gramos	Gramos	500	0.36	182.00
Glifosato	litros	3.8	13.38	50.62
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	bolsas 25kgs.	6.0	31.50	189.00
Panuis - sobre de 200 gramos	Gramos	200.0	0.08	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	2.0	34.00	68.00
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
clorantranelipralen (corajen)- envase de 200	frasco	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
C. MANO DE OBRA:				3,030.00
Preparación y limpieza de terreno	Jornales	2.0	15.00	30.00
Instalación sistema de riego	Jornales	3.0	15.00	45.00
Transplante de plantones	Jornales	18.0	15.00	270.00
Riego y fertirriego	Jornales	35.0	15.00	525.00
Resiembr	Jornales	4.0	15.00	60.00
Abonamiento	Jornales	12.0	15.00	180.00
Recogida de sistema de riego	Jornales	2.0	15.00	30.00
Aplicación de insecticidas-nematicidas	Jornales	2.0	15.00	30.00
Control de malezas	Jornales	8.0	15.00	120.00
Fumigación + ayudante	Jornales	20.0	15.00	300.00
Cosecha	Jornales	96.0	15.00	1440.00
SUB-TOTAL (A,B,C)				9,338.68
D. OTROS GASTOS:				372.44
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
SUB-TOTAL (A,B,C,D)				9,711.12
Imprevisto (%)	%	0.05	9,338.68	466.93
Asistencia Técnica (%)	%	0.03	9,486.12	284.58
Seguro Agrícola (%)	%	0.05	9,486.12	237.15
Intereses (6 meses) 2% Agro-Compita	%	0.02	9,723.27	97.23
E.- COSTO TOTAL DE PRODUCCION				10,797.02

ANALISIS ECONOMICO:

1- Rendimiento esperado	tm	59
2- Precio esperado	B/.	198.00
3- Valor de la Producción	B/.	11,682.00
4- Ingreso Neto por hectárea	B/.	884.98
5- Costo / tm	B/.	183.00
6- Ganancia por / tm.	B/.	15.00
7- Relación Beneficio / Costo		1.08
8- Rentabilidad	%	8.20

Chapia y subsolado. Son actividades optativas ya que se realizan cada tres años en terrenos propios los terrenos arrendados tienen duración anual.

Observación: Los agroquímicos de uso restringido, deben ser prescritos por un Técnico idóneo

Fuente: MIDA/Dirección de Agricultura,



DIRECCION DE AGRICULTURA

COSTO DE PRODUCCION NORMATIVO DE 1 HA. DE CEBOLLA EN TIERRAS BAJAS. Agosto 2018

DETALLE	Unidad de medida	Coficiente técnico	Precio unitario (B/)	Valor Total(B/)
A.- PREPARACION DE SUELO Y EQUIPO				2,550.00
Arado	Horas	3	50.00	150.00
Rastra	Horas	4	50.00	200.00
Encamado con rotoveitor	Horas	4	50.00	200.00
Sistema de riego (bomba)	unidad	1	2,000.00	2,000.00
B.- INSUMOS				4,618.00
Semilla (Granex 429)	Kgs.	4.0	480.00	1,920.00
Fertilizante completo 18-46-0	bolsas 45,45kgs.	13.0	29.00	377.00
Fertilizante completo (12-24-12) Químico.	bolsas 45,45kgs.	18.0	29.50	531.00
Nutricional	qq	10.0	19.00	190.00
Urea	bolsas 45,45kgs.	6.0	22.50	135.00
Vydate L	Litros	3.0	20.50	61.50
Raizal	Kilos	8.0	10.00	50.00
Fungicida (Captan)	Kilos	2.0	11.63	23.25
Fungicidas benlate	kilos	5.0	28.00	140.00
Fungicidas (Bravo 72)	Litros	8.0	15.00	120.00
Fungicida Belis (2 apl)	Litros	4.0	24.00	96.00
Galant	Litros	0.5	27.00	13.50
Herbicidas (Select)	Litros	2.5	13.50	33.75
Herbicidas (Goal)	Litros	2.5	28.70	71.75
Diuron	kilos	3.0	14.00	42.00
Insecticida (Abamectina) (2 Apl)	Litros	1.0	20.00	20.00
Insecticida Arrivo(2 Apl)	Litros	5.0	7.00	35.00
Insecticida Tryclam (3 apl)	Kgs.	4.5	20.00	90.00
Bactericida (cobre pentahidratado)	Litros	5.0	35.00	175.00
Abono Foliar (bayfolan) (4 aplicaciones)	Litros	15.0	5.85	87.75
Abono foliar (Calboron)	Kilos	7.5	15.00	112.50
Adherente	Litros	6.0	5.50	33.00
Sacos rojos	Unidades	1,000.0	0.26	260.00
C.- MANO DE OBRA				5,475.00
Confección del semillero y siembra	Jornales	16	15.00	240.00
Confección de las parcelas	Jornales	20	15.00	300.00
Aplicación de los fertilizantes	Jornales	10	15.00	150.00
Transplantes	Jornales	100	15.00	1,500.00
Aplicación del herbicida	Jornales	4	15.00	60.00
Limpieza, mantenimiento y riego	Jornales	85	15.00	1,275.00
Control fitosanitario	Jornales	20	15.00	300.00
Cosecha y empaque	Jornales	80	15.00	1,200.00
Mantenimiento en bodega y clasificación	Jornales	30	15.00	450.00
SUB TOTAL A,B,C,				12,643.00
D.- OTROS GASTOS				808.73
Combustible (diesel)	Litros	322	0.82	262.43
Lubricantes (aceites)	Lts	2	4.75	9.50
Transporte de insumos	Tm	2	14.00	21.00
Transporte de cosecha	Tm	23	15.00	340.80
Alquiler de tierra	ha	1.00	175.00	175.00
SUB-TOTAL A,B,C,D				13,451.73
Imprevistos (5 %)	%	0.05	12,643.00	632.15
Asistencia técnica (2%)	%	0.02	13,276.73	265.53
Seguro agrícola (%	0.00		
Interés (2 % en 6 meses)	%	0.02	13,542.26	135.42
E.- COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				13,451.73

Nota: A precio de mercado

ANÁLISIS ECONÓMICO		
1.- Rendimiento esperado	Tm	22.72
2.- Precio esperado	B/.	782.50
3.- Valor de la producción	B/.	17,778.40
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.	4,326.67
5.- Costo por Tm.	B/.	592.07
6.- Ganancia por Tm.	B/.	190.43
7.- Relación Beneficio / Costo		1.32
8.- Rentabilidad	%	32.16

Observación: Los plaguicidas de uso restringidos, deben ser prescritos por un Técnico idóneo

Fuente: MIDA/Dirección de Agricultura,



DIRECCION DE AGRICULTURA

COSTO DE PRODUCCIÓN PARA 1 HA. DE PAPA INVIERNO: TIERRAS ALTAS - AGOSTO 2018

DETALLE	Unidad de medida	Coefficiente técnico	Precio unitario (B/)	Valor total (B/)
A.- PREPARACIÓN DE SUELO Y EQUIPO				1,040.00
Aradura	Horas	8	40.00	320.00
Trillar	Horas	4	40.00	160.00
Surcado	Horas	2	40.00	80.00
Cosecha	Horas	12	40.00	480.00
B.- INSUMOS				7,475.86
Semilla nacional	Tm.	1.82	1,430.00	2,602.60
Fertilizante Completo 12-24-12 Químico	bolsas 45,45kgs.	40.0	29.00	1,160.00
Fertilizante de aporque 17-6-18-5	bolsas 45,45kgs.	30.00	27.60	828.00
Abono Gallinaza compuesta	Tm.	4.5	41.14	186.78
Insecticida Nematicida (oxamil)	Litros	4.0	26.00	104.00
Abamectina 1.8 (2 Apl)	Litros	1.2	17.00	20.40
Insecticida Trigard (2 Apli)	Sobres 100g	6.0	12.00	72.00
Insecticida Tryclam (3 Apl)	Sobre 500g	9.0	9.60	86.40
Insecticida Evisect (3 Apl)	Sobre 200g	9.0	11.10	99.90
Insecticida Avaunt (3 Apli.)	sobre 30gr	5.0	14.00	70.00
Insecticida Talcord (3 Apli.)	Litros	3.0	24.00	72.00
Insecticida Arribo (3 Apl) 20%	Litros	1.2	7.90	9.48
Insecticida Acefato (3 Apl)	Kg	15.0	13.00	195.00
Herbicida sencor	Sobre 500g	1.0	378.00	378.00
Herbicida (Defoliante)	Litros	3.0	5.00	15.00
Fungicida Ridomil Gold (3 Apl)	Kgs.	6.0	12.25	73.50
Fungicida Acrobat (2Apl)	Kgs.	6.0	24.30	145.80
Fungicida Equation contact (3 Apl)	Kgs.	3.0	29.00	87.00
Fungicida Bravo 72 (8 Apl)	Litros	12.0	18.75	225.00
Fungicida Curzate (4 Apl)	Kgs.	20.0	26.00	520.00
Coadyuvantes	Litros	6.0	8.00	48.00
Fungicidas del suelo (Vitavax)	Kgs.	3.0	39.00	117.00
Sacos rojos	Unidades	1,200.0	0.30	360.00
C.- MANO DE OBRA				1,185.00
Aplicación del fungicida del suelo	Jornales	2.0	15.00	30.00
Aplicación del nematicida	Jornales	1.0	15.00	15.00
Aplicación de los fertilizantes	Jornales	3.0	15.00	45.00
Siembra	Jornales	15.0	15.00	225.00
Aplicación fitosanitarias	Jornales	12.0	15.00	180.00
Aplicación de gallinaza	Jornales	12.0	15.00	180.00
Aporque Manual	Jornales	15.0	15.00	225.00
Aplicación del herbicida y defoliante	Jornales	4.0	15.00	60.00
Recolección, selección y empaque	Jornales	15.0	15.00	225.00
SUB-TOTAL A,B,C				9,700.86
D.- OTROS GASTOS				2,071.40
Alquiler de tiro animal para aporque	Tm.	40	15.00	600.00
Combustible acarreo de personal	Litros.	75.70	0.80	60.56
Lubricantes (aceites)	Cuartos	7	6.00	42.00
Transporte de insumos	Tm.	9.00	2.10	18.90
Transporte de cosecha	Tm.	27.27	22.00	599.94
Alquiler de la tierra	ha	0.50	1,500.00	750.00
SUB-TOTAL A,B,C,D				11,772.26
Imprevistos (5 %)	B/.	0.05	9,700.86	485.04
Asistencia Tecnica	ha	0.03	11,022.26	330.67
Interés (2 % en 6 meses)	B/.	0.02	11,352.92	113.53
E.- COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				11,772.26

ANÁLISIS ECONÓMICO

1.- Rendimiento esperado	Tm.	27.27
2.- Precio esperado	Ton.....B/.	836.00
3.- Valor de la producción	B/.	22,797.72
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.	11,025.46
5.- Costo por Tm.	B/.	431.69
6.- Ganancia por Tm.	B/.	404.31
7.- Relación Beneficio / Costo		1.94
8.- Rentabilidad	%	93.66

Fuente: MIDA/Dirección de Agricultura, Tel. 958-1622

Observación: Los agroquímicos de uso restringidos, deben ser prescritos por un Técnico idóneo



DIRECCION DE AGRICULTURA

COSTO DE PRODUCCION NORMATIVO DE 1 HA. DE PAPA EPOCA DE VERANO, TIERRAS ALTAS - Agosto 2018

DETALLE	Unidad de medida	Coficiente técnico	Precio unitario (B/)	Valor total (B/)
A.- PREPARACIÓN DE SUELO Y EQUIPO				1,623.33
Aradura	Horas	8	40.00	320.00
Trillar	Horas	4	40.00	160.00
Surcado	Horas	2	40.00	80.00
Cosecha	Horas	12	40.00	480.00
Riego (costo prorrateable en Seis años) *	Unidad/m	1	3,500.00	583.33
B.- INSUMOS				6,844.13
Semilla - nacional	Tm.	1.82	1430.00	2,602.60
Fertilizante Completo 12-24-12 Químico	bolsas 45,45kgs.	40.00	29.00	1,160.00
Fertilizante de aporque 17-6-18	bolsas 45,45kgs.	25.00	27.60	690.00
Cal agrícola	Tm.	0.9	22.00	19.80
Abono Gallinaza compuesta	Tm.	4.5	41.14	186.78
Insecticida Nematicida (oxamil)	Litros	4.0	26.00	104.00
Abamectina 1.8 (2 Apl)	Litros	1.2	17.00	20.40
Insecticida Trigard (2 Apli)	Sobres 100g	6.0	12.00	72.00
Inecticida Triclam (3 Apl)	Sobre 500g	9.0	9.60	86.40
Insecticida Evisect (3 Apl)	Sobre 200g	9.0	11.10	99.90
Insecticida Avaunt (3 Apli)	sobre 30 gr	5.0	14.00	70.00
Insecticida Talcord (3 Apli)	Litros	1.2	24.00	28.80
Insecticida Arribo (3 Apli) 20%	Litros	3.0	7.90	23.70
Insecticida Acefato (3 Apl)	Kgs	15.0	13.00	195.00
Herbicida sencor	Sobre 500g	1.0	378.00	378.00
Herbicida (Defoliante)	Litros	3.0	5.00	15.00
Fungicida Ridomil Gold (2 Apl)	kg	4.0	12.25	49.00
Fungicida Equation contact (1 Apl)	Kgs.	1.0	29.00	29.00
Fungicida Bravo 72 (6 Apl)	Litros	9.0	18.75	168.75
Fungicida Curzate (2 Apl)	Kgs.	10.0	26.00	260.00
Coadyuvantes	Litros	6.0	8.00	48.00
Fungicidas del suelo (Vitavax)	Kilos	3.0	39.00	117.00
Sacos rojos	Unidades	1,400.0	0.30	420.00
C.- MANO DE OBRA				2,445.00
Aplicación del fungicida del suelo	Jornales	2.0	15.00	30.00
Aplicación del nematicida	Jornales	1.0	15.00	15.00
Aplicación de los fertilizantes	Jornales	3.0	15.00	45.00
Siembra	Jornales	15.0	15.00	225.00
Aplicación fitosanitarias	Jornales	9.0	15.00	135.00
Aplicación de gallinaza	Jornales	12.0	15.00	180.00
Aporque Manual	Jornales	15.0	15.00	225.00
Aplicación del herbicida y defoliante	Jornales	4.0	15.00	60.00
Riego	Jornales	72.0	15.00	1,080.00
Recolección, selección y empaque	Jornales	30.0	15.00	450.00
SUB-TOTAL A,B,C.				10,912.46
D.- OTROS GASTOS				2,541.93
Alquiler de tiro animal para aporque	Tm.	1.82	40	72.80
Combustible riego	Lts.	1,044.66	0.80	835.73
Combustible acarreo de personal	Lts.	75.70	0.80	60.56
Lubricantes (aceites)	Cuartos	7	6.00	42.00
Transporte de insumos	Tm.	9.00	20.10	180.90
Transporte de cosecha	Tm.	27	22.00	599.94
Alquiler de la tierra	ha	0.50	1500.00	750.00
SUB-TOTAL A,B,C,D				13,454.39
Imprevistos (5 %)	%	0.05	10,912.46	545.62
Asistencia tecnica	%	0.03	12,704.39	381.13
Interés (2 % en 6 meses)	%	0.02	13,085.52	130.86
E.- COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				14,512.00
ANÁLISIS ECONÓMICO				
1.- Rendimiento esperado	Tm.		27.27	
2.- Precio esperado	Ton...B/.		836.00	
3.- Valor de la producción	B/.		22,797.72	
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.		8,285.72	
5.- Costo por Tm.	B/.		532.16	
6.- Ganancia por tm.	B/.		303.84	
7.- Relación Beneficio / Costo			1.57	
8.- Rentabilidad	%		57.10	

Fuente: MIDA/Dirección de Agricultura, Tel. 958-1622 Observación: Los agroquímicos de uso restringidos, deben ser prescritos por un Técnico idóneo.