

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
COSTO NORMATIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE UNA (1) HECTÁREA DE CEBOLLA CON RIEGO
AÑO AGRÍCOLA 2022-2023.

DETALLE	Unidad de medida	Coeficiente técnico	Precio unitario	Valor Total(B/)
A.- PREPARACIÓN DE SUELO Y EQUIPO				2,223.33
Análisis de suelo	Muestra	1	15	15.00
Casa de protección de cultivo (Semillero)	Unidad	1	5,000.00	833.33
Arado	Horas	3	50.00	150.00
Rastra (2 Pases)	Horas	3	50.00	150.00
Surcador	Horas	1.5	50.00	75.00
Encamado con rotoveitor	Horas	5	50.00	250.00
Sistema de riego (costo prorrateable en 6 años)	unidad	1.00	4,500.00	750.00
B.- INSUMOS				7,642.15
Semilla	Lbs	8.0	285.00	2,280.00
Fertilizante completo (12-24-12) Químico.*	Bolsas 45,45kgs.	20.0	57.00	1,140.00
Nutrical	qq	10.0	17.00	170.00
Urea	bolsas 45,45kgs.	2.0	62.00	124.00
Busan 30 EC	Litros	1.5	40.00	60.00
Nitrato de calcio	bolsa de 25Kg	3.0	29.50	88.50
Sulfato de magnesio	bolsa de 25Kg	6.0	21.00	126.00
Fosfato monomónico (12-60-0)	bolsa de 25Kg	6.0	62.00	372.00
Sulfato de potasio	bolsa de 25Kg	4.0	35.25	141.00
Nitrato de amonio	bolsa de 45Kg	2.0	55	110.00
Nitrato de Potasio	Bolsa de 45 Kg	4.0	54	216.00
Fosfato Monopotásico	bolsa de 25Kg	2.0	45	90.00
Ácidos Humicos	Litros	10.0	7.18	71.80
Ácidos Fulvicos (K-Tionic)	Litros	6.0	10.0	60.00
20-20-20	bolsa de 25Kg	2.0	89.80	179.60
Vydate L	Litros	4.0	25.00	100.00
Enraizador	Kilos	4.0	21.00	84.00
Fungicidas Carbendazina	Litros	3.0	9.50	28.50
Fungicidas (Bravo 72)	Litros	8.0	18.00	144.00
Glifosato	Litros	4.0	5.50	22.00
Fungicida Bellis (2 apl)	Litros	4.0	27.00	108.00
Herbicidas (Galant)	Litros	0.5	10.00	5.00
Herbicidas (Goal 24 SE)	Litros	2.5	24.00	60.00
Herbicida (Prowl)	Litros	3.0	14.00	42.00
Insecticida (Abamectina) (2 Apl)	Frasco 100cc	2.0	15.00	30.00
Insecticida Coragen	250 cc	1.5	138.00	207.00
Insecticida Tryclam (3 apl)	Kgs.	1.5	85.00	127.50
Bactericida (cobre pentahidratado)	Litros	5.0	10.00	50.00
Bactericida Agri-mycin*	Kgs	3.0	52.00	156.00
Fungicida Captan	Kgs	3.0	6.00	18.00
Fungicida Ridomild Gold	Kgs	3.0	32.00	96.00
Silicio Armurox	Litros	6.0	12.00	72.00
Fosfita de Potasio	Litros	12.0	12.00	144.00
Producto Foliar (Foltron Plus)	Litros	6.0	13.00	78.00
Abono Foliar (bayfolan)	Litros	15.0	6.50	97.50
Abono foliar (Calboron)	Kilos	7.5	12.50	93.75
Adherente y Humectante	Litros	10.0	10.00	100.00
Sacos rojos	Unidades	2,200.0	0.25	550.00
C.- MANO DE OBRA				6,672.05
Confección del semillero y siembra	Jornales	16	17.33	277.28
Arreglo de camas en campo	Jornales	20	17.33	346.60
Aplicación de los fertilizantes	Jornales	10	17.33	173.30
Trasplantes	Jornales	100	17.33	1,733.00
Aplicación del herbicida	Jornales	4	17.33	69.32
Limpieza, mantenimiento y riego	Jornales	85	17.33	1,473.05
Control fitosanitario	Jornales	20	17.33	346.60
Cosecha y empaque	Jornales	100	17.33	1,733.00
Mantenimiento en bodega y clasificación	Jornales	30	17.33	519.90
SUB TOTAL A,B,C,		385		16,537.53
D.- OTROS GASTOS				1,493.42
Combustible (diesel)	Litros	322	0.86	276.92
Lubricantes (aceites)	Lts	2	7.00	14.00
Transporte de insumos	Tm	2	15.00	22.50
Transporte de cosecha	Q	1,100	0.80	880.00
Alquiler de tierra	Ha	1.00	300.00	300.00
SUB-TOTAL A,B,C,D				18,030.95
E.- GASTOS DE OPERACIONES				2,524.33
Asistencia técnica	%	0.00	18,030.95	0.00
Imprevistos (5 %)	%	0.05	18,030.95	901.55
Seguro agrícola	%	0.07	18,030.95	1,262.17
Interés (2 % en 6 meses)	%	0.02	18,030.95	360.62
COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				20,555.29
ANÁLISIS ECONOMICO				
1.- Rendimiento esperado	Q	1,100.00		
2.- Precio esperado	B/.	42.00		
3.- Valor de la producción	B/.	46,200.00		
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.	25,644.71		
5.- Costo por Q	B/.	18.69		
6.- Ganancia por Q	B/.	23.31		
7.- Relación Beneficio / Costo		2.25		
8.- Rentabilidad	%	124.76		

Nota:La Aplicación de abonos foliares dependen de las necesidades de la planta.

Observación: Los agroquímicos de uso restringido, deben ser prescritos por un técnico idóneo. Actualizado agosto 2022

Fuente: MIDA/ Dirección Nacional de Agricultura

DIRECCION DE AGRICULTURA
COSTO NORMATIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE UNA (1) HECTAREA DE CEBOLLA TRADICIONAL AÑO
AGRÍCOLA 2022-2023.

DETALLE	Unidad de medida	Coeficiente técnico	Precio unitario (B/)	Valor Total(B/)
A.- PREPARACIÓN DE SUELO Y EQUIPO				540.00
Chapia /Eliminación mecánica de maleza*	Horas	1	50.00	50.00
Arado/ subsolado	Horas	3	80.00	240.00
Rastra 3 pases	Horas	3	50.00	150.00
Surcado	Horas	1	50.00	50.00
Planchado	Horas	1	50.00	50.00
B.- INSUMOS				5,229.75
Semilla	lbs	8.0	285.00	2,280.00
Fertilizante Nitrogenado	bolsas 45,45kgs.	4.0	40.00	160.00
Fertilizante completo (12-24-12) Químico	bolsas 45,45kgs.	20.0	57.00	1,140.00
Nitrato de calcio	bolsas / 50lb	4.0	29.50	118.00
Nitrato de potasio	bolsas /100 lb	4.0	23.50	94.00
Sulfato de magnesio	kgs.	6.0	21.00	126.00
Enraizador	kgs.	4.0	21.00	84.00
Vydate L	Litros	3.0	25.00	75.00
Fungicida phyton 24 SC	Litros	2.0	80.00	160.00
Fungicida Benlate	Kilos	5.0	0.00	0.00
Fungicidas (Bravo 700)	Litros	8.0	18.00	144.00
Fungicida Bellis	Kilos	4.0	27.00	108.00
Herbicidas (Galant)	Litros	1.5	10.00	15.00
Herbicidas (Goal)	Litros	2.5	24.00	60.00
Biológicos Trichodema	Litros	1.0	28.00	28.00
Insecticida (Abamectina) (2 Apl)	Frascos 100cc	1.0	15.00	15.00
Insecticida Tryclam (3 apl)	Kgs.	4.5	17.00	76.50
Bactericida (sulfato de cobre pentahidratado)	Litros	2.0	10.00	20.00
Abono Foliar (Bayfolan) (4 aplicaciones)	litros	15.0	6.50	97.50
Abono foliar (Calboron)	Kilos	7.5	12.50	93.75
Adherente	Litros	6.0	10.00	60.00
Sacos rojos	Unidades	1,100.0	0.25	275.00
C.- MANO DE OBRA				5,701.57
Confección del semillero	Jornales	16	17.33	277.28
Confección de cama	Jornales	27	17.33	467.91
Instalacion de sistema de riego bomba y tubería	Jornales	1	17.33	17.33
Aplicación de fertilizantes	Jornales	6	17.33	103.98
Transplantes	Jornales	80	17.33	1,386.40
Riego	Jornales	20	17.33	346.60
Aplicación del herbicida	Jornales	4	17.33	69.32
Limpieza y mantenimiento	Jornales	40	17.33	693.20
Control fitosanitario	Jornales	15	17.33	259.95
Cosecha y empaque	Jornales	80	17.33	1,386.40
Mantenimiento en bodega y clasificación (venta directa)	Jornales	40	17.33	693.20
Sub total A,B,C		329		11,471.32
D.- OTROS GASTOS				945.24
Combustible	Lts	384	0.86	330.24
Lubricantes (aceites)	Lts	2	5.00	10.00
Transporte de insumos	Tm	2	15.00	30.00
Transporte de cosecha	bolsa	1,100	0.25	275.00
Alquiler de tierra	ha	1.00	300	300.00
Análisis de suelo (prorrateado 3 años)	ha	1.00	20	6.67
Sub total A,B,C,D				12,416.56
Asistencia Técnica (2%)	Há			0.00
Imprevistos (5 %)	B/.	12,141.56	0.05	607.08
Seguro agrícola (5 %)	B/.	12,141.56	0.05	607.08
Interés (2 % en 6 meses)	B/.	12,748.64	0.02	127.49
E.- COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				13,758.20

ANÁLISIS ECONÓMICO		Tonelada	Quintal
1.- Rendimiento esperado		25.00	550.00
2.- Precio esperado	B/.	836.00	42.00
3.- Valor de la producción	B/.	20,900.00	23,100.00
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.	7,141.80	9,341.80
5.- Costo por Tn./Q	B/.	550.33	25.01
6.- Ganancia por Tn./Q	B/.	285.67	16.99
7.- Relación Beneficio / Costo		1.52	1.68
8.- Rentabilidad	%	51.91	67.90

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

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuario-Coclé/Dirección de Agricultura.

DIRECCION DE AGRICULTURA

Costo de Producción Normativo de Una (1) Hectárea de Tomate Industrial año agrícola 2022-2023

DETALLE	Unidad de medida	Coficiente técnico	Precio unitario	Valor total (B/)
A.- PREPARACIÓN DE SUELO Y EQUIPO				760.00
Arado	Hora	3	50.00	150.00
Rastra semi pesada (SemiRoma) dos pases	Hora	2.0	50.00	100.00
Rastra Liviana/ Surcador	Hora	1.0	50.00	50.00
Sistema de Riego x goteo (costo prorrateable en cinco años)	Unidad	1.0	2,300.00	460.00
B. INSUMOS:				3921.85
Semilla T-8	onz	7	6.00	42.00
Abono completo 12-24-12 Químico.	bolsas 45,45kgs.	18.0	66.00	1188.00
Urea	bolsas 45,45kgs.	2.0	62.00	124.00
Oxamil	Litros	3.0	25.00	75.00
Tryclam (Sobre de 200 g)	Gramos	4.0	17.00	68.00
Ridomil	Kilos	1.0	34.10	34.10
Lepindoteroicida (Avaunt)	Sobre de 38 g	2.0	20.00	40.00
Sulfato de Magnesio (6 bolsas de 25 kg)	bolsas 25kgs.	6.0	21.00	126.00
Fosfato Monoamónico (3 bolsas de 25 kg)	bolsas 25kgs.	3.0	62.00	186.00
Raizador (Raizal)	Kilos	3.0	21.00	63.00
Imidacloprid - sobre de 250 gramos	Kilos	0.50	520.00	260.00
Metribuzin	Kilos	1.0	65.00	65.00
Cletodim	litro	2.0	35.00	70.00
Nitrato de Amonio	qq	3.0	55.00	165.00
Abamectina 1.8 EC	litro	2.0	25.00	50.00
Flubendiamida 20 WG	frasco 300g	1.0	60.00	60.00
Clorraniliprol 20 SC	frasco 200cc	1.0	139.00	139.00
Nitrato de Potasio (6 bolsas de 25 kg)	bolsas 25kgs.	6.0	57.00	342.00
Nitrato de Calcio (7 bolsas de 25 kg)	bolsas 25kgs.	7.0	29.50	206.50
Sulfato de cobre pentahidratado	Litros	4.0	10.00	40.00
Hormona Triple	Litro	2.0	33.00	66.00
Sulfato de potasio (bolsa 25 kg)	bolsa	1.0	35.25	35.25
Clorotalonil	Litros	2.0	22.50	45.00
Carbendazina	Litros	4.0	10.00	40.00
Adherente - dispersante coadyuvante-	Litros	3.0	8.00	24.00
Combustible para riego	litros	400.0	0.86	344.00
Aceite	Cuartos	4.0	6.00	24.00
C. MANO DE OBRA:				2980.0
Preparación y limpieza de terreno	Jornales	2.0	20.00	40.00
Confección y manejo de semillero	Jornales	6.0	20.00	120.00
Instalación sistema de riego	Jornales	7.0	20.00	140.00
Riego y fertirriego	Jornales	19.0	20.00	380.00
resiembr	Jornales	3.0	20.00	60.00
Trasplante	Jornales	18.0	20.00	360.00
Abonamiento	Jornales	7.0	20.00	140.00
Recogida de sistema de riego	Jornales	3.0	20.00	60.00
Aplicación de insecticidas-nematicidas	Jornales	1.0	20.00	20.00
Control de malezas	Jornales	3.0	20.00	60.00
Fumigación + ayudante	Jornales	15.0	20.00	300.00
Cosecha	Jornales	65	20.00	1300.00
SUB-TOTAL (A,B,C)		149.0		7661.85
D. OTROS GASTOS:				1422.00
Transporte de insumos	Viaje	1.0	15.00	15.00
Transporte de cosecha	Quintal	1,300	0.80	1040.00
Descarga de cosecha	Quintal	1,300	0.04	52.00
Análisis de suelo	Muestra	1	15.00	15.00
Arrendamiento	Ha	1.0	300.00	300.00
SUB-TOTAL (A,B,C,D)				9083.85
Asistencia técnica (%)	%	0.03	7,661.85	229.86
Imprevisto (%)	%	0.05	8,783.85	439.19
Seguro agrícola (7%)	%	0.07	8,623.85	215.60
Intereses (6 meses) 2%	%	0.02	8,839.45	88.39
E.- COSTO TOTAL DE PRODUCCION				9,968.49

ANALISIS ECONOMICO		
1- Rendimiento esperado	Q	1,300
2- Precio esperado	B/.	9.20
3- Valor de la producción	B/.	11,960.00
4- Ingreso neto por hectárea	B/.	1,991.51
5- Costo / Q	B/.	7.67
6- Ganancia por / Q	B/.	1.53
7- Relación beneficio / costo		1.20
8- Rentabilidad	%	19.98

Nota:La Aplicación de abonos foliares dependen de las necesidades de la planta.

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

Fuente: MIDA/

DIRECCION DE AGRICULTURA

COSTO NORMATIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE UNA (1) HECTÁREA DE PAPA
AÑO AGRÍCOLA 2022-2023

DETALLE	Unidad de medida	Coeficiente técnico	Precio unitario (B/)	Valor Total(B/)
A.- PREPARACIÓN DE SUELO Y EQUIPO				2,145.00
Arado (preparacion de suelo, enclado)	Hora	3	45.00	135.00
Surcado	Hora	2	45.00	90.00
Cosecha	Hora	16	45.00	720.00
Riego	Hora	48	25.00	1,200.00
B.- INSUMOS				9,868.40
Semilla (nacional/1ªhija de extranjera)	qq	35.0	55.00	1,925.00
Gallinaza	Sacos	1,000.0	1.30	1,300.00
Fertilizante 12-24-12	qq	20.0	67.00	1,340.00
Fertilizante 15-3-22	qq	25.0	45.00	1,125.00
Magnifertical	Saco	25.0	20.00	500.00
Biológico Tricho D	Envase 200gr	1.0	33.00	33.00
Biológico Bacthon	Litro	1.0	33.00	33.00
Biológico Micos Plag	Envase 100gr	1.0	33.00	33.00
Biológico EM	Litro	40.0	1.70	68.00
Fungicida Ridomil	Kilogramo	3.0	32.25	96.75
Fungicida Cobrethane	Kilogramo	6.0	11	66.00
Fungicida Ranman	Envase de 120 m	3.0	30	90.00
Fungicida Curzate	Kilogramo	12.0	13	156.00
Fungicida Acrobat Mz	Kilogramo	6.0	28.0	168.00
Fungicida Dithane	Kilogramo	9.0	8.00	72.00
Fungicida Zampro	Litro	2.0	104.50	209.00
Fungicida Captan	Kilogramo	9.0	12.50	112.50
Fungicida Phytol	Litro	3.0	53.00	159.00
Fungicida Antracol	Kilogramo	9.0	12.00	108.00
Fungicida Zorvec	200ml	2.0	52.65	105.30
Fungicida Bellis	Gramo	6.0	32.00	192.00
Fungicida Bravo	Litro	6.0	18.00	108.00
Herbicida Select	Litro	2.0	32.40	64.80
Herbicida Sencor	Paquete	4.0	6.00	24.00
Herbicida Paraquat	Litro	5.0	5.50	27.50
Insecticida Evisect	Paquete 200gr	6.0	11.50	69.00
Insecticida Vertimec	Envase 250 ml	3.0	15.75	47.25
Insecticida Trigard	Paquete 50gr	6.0	29.90	179.40
Insecticida Preza	Litro	0.4	232.00	92.80
Insecticida Indoxacarb	Dosis	8.0	13.00	104.00
Insecticida Solaris	Litro	1.0	143.00	143.00
Insecticida Coragen	Dosis	1.0	108.00	108.00
Insecticida Safsán	Kilogramo	1.0	127.00	127.00
Insecticida Orthene	Paquete	6.0	15.00	90.00
Insecticida Swatt	Kilogramo	2.0	40.00	80.00
Insecticida Marshall	Litro	6.0	26.25	157.50
Fertilizante Foliar Triple 20	Paquete	4.0	3.50	14.00
Fertilizante Foliar Multiraíz	Litro	3.0	15.30	45.90
Fertilizante Foliar Calcio Boro	Kilogramo	3.0	15.00	45.00
Fertilizante Foliar Fosfitec	Litro	3.0	10.20	30.60
Fertilizante Foliar Multifruto K	Litro	6.0	9.60	57.60
Fertilizante Foliar Algatoc	Envase	6.0	31.00	186.00
Fertilizante Foliar Tecnosilix	Litro	6.0	9.25	55.50
Pegador PH (Adherente)	Litro	10.0	12.00	120.00
C.- MANO DE OBRA				1,328.00
Siembra	Jornales	10	16.00	160.00
Aporque	Jornales	20	16.00	320.00
Confección de los Surcos	Jornales	2	16.00	32.00
Aplicación de gallinaza	Jornales	3	16.00	48.00
Aplicación de Fertilizante 2 aplic	Jornales	4	16.00	64.00
Aplicación de Herbicidas	Jornales	4	16.00	64.00
Aplicación de Fitosanitarios	Jornales	10	16.00	160.00
Cosecha y Empaque	Jornales	30	16.00	480.00
SUB TOTAL A,B,C,				13,341.40
D.- OTROS GASTOS				1,473.00
Sacos rojos	Unidades	1,000	0.16	160.00
Combustible	Litros	100	1.25	125.00
Lubricantes	Cuartos	4	7.00	28.00
Transporte De Insumos	qq	105	2.00	210.00
Transporte De Cosecha	qq	500	1.00	500.00
Etiquetas	Ud	1,000	0.15	150.00
Alquiler de Tierra	Ha	1	300.00	300.00
SUB-TOTAL A,B,C,D				14,814.40
E.- GASTOS DE OPERACIONES				2,074.02
Asistencia técnica	%	0.00	14,814.40	0.00
Imprevistos (5 %)	%	0.05	14,814.40	740.72
Seguro agrícola	%	0.07	14,814.40	1,037.01
Interés (2 % en 6 meses)	%	0.02	14,814.40	296.29
COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				16,888.42
ANÁLISIS ECONOMICO				
1.- Rendimiento esperado	Q	500.00		
2.- Precio esperado	B/.	42.00		
3.- Valor de la producción	B/.	21,000.00		
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.	4,111.58		
5.- Costo por Q	B/.	33.78		
6.- Ganancia por Q	B/.	8.22		
7.- Relación Beneficio / Costo		1.24		
8.- Rentabilidad	%	24.35		

Nota:La Aplicación de abonos foliares dependen de las necesidades de la planta.

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

Fuente: MIDA/ Dirección Nacional de Agricultura.