

**DIRECCION DE AGRICULTURA**

**COSTO DE PRODUCCION DE 1 HA. DE PAPA EPOCA DE VERANO, TIERRAS ALTAS - ABRIL 2019**

DETALLE	Unidad de medida	Coficiente técnico	Precio unitario (B/)	Valor total (B/)
<b>A.- PREPARACIÓN DE SUELO Y EQUIPO</b>				<b>1,623.33</b>
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>B.- INSUMOS</b>	<b>QQ</b>			<b>7,034.78</b>
Semilla - nacional	QQ	70.00	40.00	2,800.00
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
Insecticida 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	18.00	162.00
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
<b>C.- MANO DE OBRA</b>				<b>2,445.00</b>
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
<b>D.- OTROS GASTOS</b>				<b>4,276.51</b>
Alquiler de tiro animal para aporque	QQ	40	44	1,760.00
Combustible riego	Lts.	1,044.66	0.85	887.96
Combustible acarreo de personal	Lts.	75.70	0.85	64.35
Lubricantes (aceites)	Cuartos	7	6.00	42.00
Transporte de insumos	QQ	198.00	0.90	178.20
Transporte de cosecha	QQ	594	1.00	594.00
Asistencia tecnica	ha	1.00	0.00	0.00
Alquiler de la tierra	ha	0.50	1500.00	750.00
Imprevistos ( 5 %)	B/.	14,629.61	0.05	731.48
Interés (2 % en 6 meses)	B/.	15,361.10	0.02	153.61
<b>E.- COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN</b>				<b>15,514.71</b>
<b>ANÁLISIS ECONÓMICO</b>				
1.- Rendimiento esperado	QQ	650.00		
2.- Precio esperado	QQ	35.00		
3.- Valor de la producción	B/.	22,750.00		
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.	7,235.29		
5.- Costo por Tm.	B/.	23.87		
6.- Ganancia por tm.	B/.	11.13		
7.- Relación Beneficio / Costo		1.47		
8.- Rentabilidad	%	46.64		

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 PRODUCCIÓN PARA 1 HA. DE PAPA INVIERNO: TIERRAS ALTAS - ABRIL 2019

DETALLE	Unidad de medida	Coficiente técnico	Precio unitario (B/)	Valor total (B/)
<b>A.- PREPARACIÓN DE SUELO Y EQUIPO</b>				<b>1,040.00</b>
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>B.- INSUMOS</b>				<b>7,664.26</b>
Semilla nacional	QQ	70.00	40.00	2,800.00
Fertilizante Completo 12-24-12 Químico	polsas 45,45kgs.	40.0	29.00	1,160.00
Fertilizante de aporque 17-6-18-5	polsas 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	18.00	216.00
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
<b>C.- MANO DE OBRA</b>				<b>1,369.07</b>
Aplicación del fungicida del suelo	Jornales	2.0	17.33	34.66
Aplicación del nematicida	Jornales	1.0	17.33	17.33
Aplicación de los fertilizantes	Jornales	3.0	17.33	51.99
Siembra	Jornales	15.0	17.33	259.95
Aplicación fitosanitarias	Jornales	12.0	17.33	207.96
Aplicación de gallinaza	Jornales	12.0	17.33	207.96
Aporque Manual	Jornales	15.0	17.33	259.95
Aplicación del herbicida y defoliante	Jornales	4.0	17.33	69.32
Recolección, selección y empaque	Jornales	15.0	17.33	259.95
<b>D.- OTROS GASTOS</b>				<b>2,760.78</b>
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
Asistencia Tecnica	ha	1	0.00	0.00
Alquiler de la tierra	ha	0.50	1500.00	750.00
Imprevistos ( 5 %)	B/.	11,394.73	0.05	569.74
Interés (2 % en 6 meses)	B/.	11,964.46	0.02	119.64
<b>E.- COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN</b>				<b>12,834.11</b>

Nota: A precio de mercado

**ANÁLISIS ECONÓMICO**

1.- Rendimiento esperado	QQ	590.00
2.- Precio esperado	QQ	35.00
3.- Valor de la producción	B/.	20,650.00
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.	7,815.89
5.- Costo por Tm.	B/.	21.75
6.- Ganancia por Tm.	B/.	13.25
7.- Relación Beneficio / Costo		1.61
8.- Rentabilidad	%	60.90

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 CEBOLLA EN TIERRAS BAJAS. ABRIL 2019**

DETALLE	Unidad de medida	Coefficiente técnico	Precio unitario (B/)	Valor Total(B/)
<b>A.- PREPARACIÓN DE SUELO Y EQUIPO</b>				<b>1,999.33</b>
Arado	Horas	3	45.00	135.00
Rastra	Horas	4	45.00	180.00
Encamado con rotoveitor	Horas	4	50.00	200.00
Sistema de riego (costo prorrateable en 6 años)	unidad	1	8,906.00	1,484.33
<b>B.- INSUMOS</b>				<b>4,825.18</b>
Semilla (Granex 429)	Kgs.	4.0	512.00	2,048.00
Fertilizante completo 18-46-0	bolsas 45,45kgs.	13.0	30.63	398.13
Fertilizante completo (12-24-12) Químico.	bolsas 45,45kgs.	18.0	29.00	522.00
Nutrical	qq	10.0	19.00	190.00
Urea	bolsas 45,45kgs.	6.0	26.00	156.00
Vydate L	Litros	3.0	25.50	76.50
Raizal	Kilos	8.0	10.00	50.00
Fungicida ( Captan)	Kilos	2.0	13.00	26.00
Fungicidas benlate	kilos	5.0	15.00	75.00
Fungicidas (Bravo 72 )	Litros	8.0	18.00	144.00
Fungicida Belis (2 apl)	Litros	4.0	26.38	105.50
Herbicidas (Select)	Litros	2.5	29.70	74.25
Herbicidas (Goal)	Litros	2.5	28.00	70.00
Diuron	kilos	3.0	14.00	42.00
Insecticida (Abamectina) (2 Apl)	Litros	1.0	18.50	18.50
Insecticida Arribo(2 Apl)	Litros	5.0	7.45	37.25
Insecticida Tryclam (3 apl)	Kgs.	4.5	9.60	43.20
Bactericida (cobre pentahidratado)	Litros	5.0	43.00	215.00
Abono Foliar (bayfolan) (4 aplicaciones)	Litros	15.0	6.35	95.25
Abono foliar (Calboron)	Kilos	7.5	15.00	112.50
Adherente	Litros	6.0	4.35	26.10
Sacos rojos	Unidades	1,000.0	0.30	300.00
<b>C.- MANO DE OBRA</b>				<b>6,325.45</b>
Confección del semillero y siembra	Jornales	16	17.33	277.28
Confección de las parcelas	Jornales	20	17.33	346.60
Aplicación de los fertilizantes	Jornales	10	17.33	173.30
Transplantes	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	80	17.33	1,386.40
Mantenimiento en bodega y clasificación	Jornales	30	17.33	519.90
<b>SUB TOTAL A,B,C,</b>				<b>13,149.96</b>
<b>D.- OTROS GASTOS</b>				<b>1,499.75</b>
Combustible (diesel)	Litros	322	0.83	265.65
Lubricantes (aceites)	Lts	2	5.50	11.00
Transporte de insumos	Tm	2	18.50	27.75
Transporte de cosecha	Tm	23	14.10	320.35
Alquiler de tierra	ha	1.00	875.00	875.00
<b>SUB-TOTAL A,B,C,D</b>				<b>14,649.71</b>
Imprevistos ( 5 %)	%	0.05	13,149.96	657.50
Asistencia técnica (2%)	%	0.02	13,774.71	275.49
Seguro agrícola (	%	0.00		
Interés ( 2 % en 6 meses)	%	0.02	14,050.20	140.50
<b>E.- COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN</b>				<b>14,649.71</b>

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/.	3,128.69
5.- Costo por Tm.	B/.	644.79
6.- Ganancia por Tm.	B/.	137.71
7.- Relación Beneficio / Costo		1.21
8.- Rentabilidad	%	21.36

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 Há. DE CEBOLLA INVIERNO : TIERRAS ALTA - ABRIL 2019**

DETALLE	Unidad de medida	Coefficiente técnico	Precio unitario (B/)	Valor total (B/)
<b>A.- PREPARACIÓN DE SUELO Y EQUIPO</b>				<b>480.00</b>
Arado	Horas	8	40.00	320.00
Trillar	Horas	4	40.00	160.00
<b>B.- INSUMOS</b>				<b>4,632.95</b>
Semilla (GLADDAN)	kgs.	1.81	70.00	126.70
Confeccion de semilleros en bandejas (400,000)	sobres	4.00	200.00	800.00
Fertilizante completo 18-46-0	bolsas 45,45kgs.	12.00	31.25	375.00
Fertilizante completo (12-24-12) Químico.	bolsas 45,45kgs.	15.00	29.00	435.00
Gallinaza	Tm.	22.72	41.14	934.70
Cal	Tm.	0.90	22.00	19.80
Urea	bolsas 45,45kgs.	6.00	26.00	156.00
Fungicida mancozeb	Kgs	4.0	10.00	40.00
Fungicidas Carbendazina	Litros	3.0	10.00	30.00
Fungicidas (Benomil)	Litros	15.0	12.25	183.75
Fungicida Belis (2 apl)	Litros	2.0	142.25	284.50
insecticida_nemmaticida_Vidate L	Litros	5.0	26.00	130.00
Herbicidas ( SelectT)	Litros	1.5	32.40	48.60
Herbicidas (Goal)	Litros	2.5	27.00	67.50
Insecticida (Abamectina) (2 Apl)	Litros	1.0	17.00	17.00
Insecticida Arrivo(2 Apl)	Litros	5.0	7.90	39.50
Insecticida Tryclam (3 apl)	Sobre 500g	9.0	9.60	86.40
Bactericida (Phyton)	Litros	5.0	46.00	230.00
Abono Foliar	Kgs	15.0	7.00	105.00
Abono foliar (Calboron)	Kgs	7.5	13.80	103.50
Adherente	Litros	6.0	5.00	30.00
Sacos rojos	Unidades	1,300.0	0.30	390.00
<b>C.- MANO DE OBRA</b>				<b>5,805.55</b>
Confección del semillero y siembra	Jornales	16	17.33	277.28
Confección de las parcelas	Jornales	30	17.33	519.90
Aplicación de los fertilizantes	Jornales	10	17.33	173.30
Transplantes	Jornales	80	17.33	1,386.40
Aplicación del herbicida	Jornales	4	17.33	69.32
Limpieza y mantenimiento	Jornales	55	17.33	953.15
Control fitosanitario	Jornales	20	17.33	346.60
Cosecha y empaque	Jornales	80	17.33	1,386.40
Mantenimiento en bodega y clasificación	Jornales	40	17.33	693.20
<b>D.- OTROS GASTOS</b>				<b>2,558.64</b>
Combustible (diesel)	Lts.	45.42	0.85	38.61
Lubricantes (aceites)	Cuartos	4	6.00	24.00
Transporte de insumos	bolsas 45,45kgs.	30.00	22.00	660.00
Transporte de cosecha	Tm.	27.27	13.20	359.96
Asistencia Tecnica	Há	1	0.00	0.00
Imprevistos ( 5 %)	B/.	12,001.07	0.05	600.05
Interés ( 2 % en 6 meses)	B/.	12,601.13	0.02	126.01
Alquiler de tierra	ha	0.50	1,500.00	750.00
<b>E.- COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN</b>				<b>13,477.14</b>

Nota: A precio de mercado

ANÁLISIS ECONÓMICO		
1.- Rendimiento esperado	QQ	650.00
2.- Precio esperado	B/.	35.00
3.- Valor de la producción	B/.	22,750.00
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.	9,272.86
5.- Costo por Tm.	B/.	20.73
6.- Ganancia por Tm.	B/.	14.27
7.- Relación Beneficio / Costo		1.69
8.- Rentabilidad	%	68.80

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