



**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**  
Costo de Producción Normativo de Una (1) Hectárea de Sandía Variedad Quetzaly  
con Sistema de Riego por Goteo, Sin Acolchado Plástico - Marzo 2020

DETALLE	Unidad medida	Coefficiente técnico	Precio unitario	Costo total
<b>A. PREPARACIÓN DE SUELO Y EQUIPO</b>				<b>617.50</b>
Arado	Horas/Maq	2.5	40.00	100.00
Semi Roma	Horas/Maq	2.0	40.00	80.00
Rastra Fina	Horas/Maq	2.0	40.00	80.00
Surcado	Horas/Maq	1.5	40.00	60.00
Depreciacion riego parcelario (8 ciclos)	Ha.	1.0	112.50	112.50
Dep. Equipo Riego (8 Ciclos/3 has-bomba)	Ha.	1.0	125.00	125.00
Colmena	Cajas	2.0	30.00	60.00
<b>B. MANO DE OBRA</b>				<b>2,148.92</b>
Limpieza del terreno	Jornal	2.0	17.33	34.66
Inst. Y Recolec. Equipo Goteo	Jornal	12.0	17.33	207.96
Riego y Mant Viveros	Jornal	5.5	17.33	95.32
Producción de plantones (9,000)	Jornal	17.0	17.33	294.61
Transplante en campo	Jornal	6.0	17.33	103.98
Resiembra	Jornal	2.0	17.33	34.66
Poda	Jornal	5.0	17.33	86.65
Orientacion de Guías	Jornal	5.0	17.33	86.65
Aplicación de Fertilizante Base	Jornal	6.0	17.33	103.98
Control de Malezas Químico	Jornal	3.0	17.33	51.99
Control de Malezas Manual	Jornal	7.0	17.33	121.31
Aplicación de Fungicida - Insecticida	Jornal	20.0	17.33	346.60
Aplicación de Nematicida	Jornal	1.0	17.33	17.33
Recolección	Jornal	24.0	17.33	415.92
Capataz	Jornal	8.5	17.33	147.31
<b>C. INSUMOS</b>				<b>1,679.78</b>
Semilla 9 millares	unidad	9000	0.014	125.00
Fertilizante 10-50-0	bolsas (45,45kgs.)	5.00	35.00	175.00
Nitrato de calcio	Bolsa 25 kg	3.40	19.61	66.67
Nitrato de amonio	bolsas (45,45kgs.)	1.50	24.66	36.99
Nitrato de potasio + Mg.	Bolsa 25 kg	2.50	41.40	103.50
Sulfato de magnesio	Bolsa 25 kg	1.81	11.10	20.09
Sulf. Potasio ( QQ / Ha)	bolsas (45,45kgs.)	1.63	40.00	65.20
Fosfato monoamonico	bolsas (45,45kgs.)	0.50	36.31	18.16
Acidos Humicos (Lts / Ha)	Lts.	1.00	5.65	5.65
Molibdeno ( Lt/ Ha)	Lts.	1.00	6.01	6.01
Raizal (Kg / Ha)	kgs.	1.00	10.41	10.41
Fertilizante 12-60-0	kgs.	1.25	4.90	6.13
Biozime T.F (Lt / Ha)	Lts.	0.38	34.54	12.95
Boro ( Lts / Ha)	Lts.	1.50	14.59	21.89
Calcio (Lt / Ha)	Lts.	2.25	14.35	32.29
K-Fol (Kg / Ha)	Lts.	1.50	9.92	14.88
Biogibb (Kg/ Ha)	kgs.	0.06	270.00	14.85
Glifosato (Lts/ Ha)	Lts.	4.00	2.91	11.64
Galant (Lts/Ha)	Lts.	0.30	26.00	7.80
Vidate L	Lts.	4.00	26.00	104.00
Engeo (lts/ha)	Lts.	0.50	87.11	43.56
Spinoad (Lts / Ha)	Lts.	0.25	137.00	34.25
Talcord (Lt/ Ha)	Lts.	1.13	24.13	27.15
Confidor (kg / Ha)	Bolsa 250 g	1.00	104.69	104.69
Talstar ( Lts / Ha)	Lts.	0.70	54.29	38.00
Captan (Kg / Ha)	kgs.	0.38	12.78	4.79
Mancozeb (Lt / Ha)	Litros	3.75	5.00	18.75
Busan (Lts/Ha)	Litros	2.00	40.22	80.44
Pilarxil (Kg / Ha)	kgs.	0.15	31.24	4.69
Acrobat (Kg / Ha)	Litros	1.13	23.70	26.66
Clorotalonil ( Lt / Ha)	Litros	9.00	10.95	98.55
Cuproflow (Lt / Ha)	kgs.	1.00	6.25	6.25
Fusilade	Litros	1.00	42.25	42.25
Adeherente	Litros	2.50	3.65	9.13
Yodo (Lt / Ha)	Litros	1.40	7.00	9.77
Gas. Y Aceite F. Borda (Tanq Fumig)	Lts.	37.85	1.30	49.21
Comb. y Lubricantes (Ha)	Lts.	317.94	0.70	222.56
<b>SUB-TOTAL (A,B,C)</b>				<b>4,446.20</b>
<b>D. OTROS GASTOS</b>				<b>424.82</b>
Colmena	Cajas	2.00	30.00	60.00
Alquiler de Tierras (Has)	ha	1.00	200.00	200.00
Transporte de Cosecha	Tm.	31.81	4.40	139.96
Transp. Mat. Y Equipo	Tm.	1.13	22.00	24.86
<b>SUB-TOTAL (A,B,C,D)</b>				<b>4,871.03</b>
<b>E. GASTOS DE OPERACIÓN</b>				
Asistencia Técnica(3%)	%	0.03	4,446.20	133.39
Imprevistos(5%)	%	0.05	4,671.03	233.55
Seguro Agrícola (5.%)	%	0.05	4,671.03	233.55
Inrereses Bancarios (6 meses)	%	0.02	4,904.58	49.05
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>5,520.56</b>

Nota: corresponde a precio de mercado

ANALISIS ECONOMICO		
1.- Rendimiento promedio	Tm.	31.81
2.- Precio estimado por tm.	B/.	198.00
3.- Valor de la producción	B/.	6,298.38
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.	777.82
5.- Costo/Tm.	B/.	173.55
6.- Ganancia/Tm.	B/.	24.45
7.- Relación Beneficio/Costo		1.14
8.- Rentabilidad	%	14.09

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



**DIRECCION DE AGRICULTURA**  
Costo de Producción Normativo de Una (1) Hectárea de Sandía Variedad Quetzaly  
con Sistema de Riego por Goteo. **Con** Acolchado Plástico - Marzo 2020

DETALLE	Unidad medida	Coficiente técnico	Precio unitario	Costo total
<b>A. PREPARACIÓN DE SUELO Y EQUIPO</b>				<b>737.50</b>
Limpieza del terreno	Horas/Maq	2.50	40.00	100.00
Semi Roma	Horas/Maq	2.50	40.00	100.00
Rotobator	Horas/Maq	2.50	40.00	100.00
Surcado	Horas/Maq	1.50	40.00	60.00
Plastificado	Horas/Maq	2.00	40.00	80.00
Fertilizacion Mecanizada	Horas/Maq	1.50	40.00	60.00
Dep. Equipo Riego (8 Ciclos/3 has-bomba)	Ha	1.00	125.00	125.00
Dep riego parcelario(8 ciclos)	Ha	1.00	112.50	112.50
<b>B. MANO DE OBRA</b>				<b>2,058.80</b>
Limpieza del terreno	Jornal	2.0	17.33	34.66
Inst.y quitar Plastico	Jornal	12.0	17.33	207.96
Inst. Y Recolec. Equipo Goteo	Jornal	12.0	17.33	207.96
Riego y Mant Viveros	Jornal	5.4	17.33	93.58
Producción de plantones	Jornal	17.0	17.33	294.61
Transplante en Campo	Jornal	6.0	17.33	103.98
Resiembra	Jornal	2.0	17.33	34.66
Poda	Jornal	5.0	17.33	86.65
Orientacion de Guías	Jornal	5.0	17.33	86.65
Aplicación de Fertilizante Base	Jornal	1.0	17.33	17.33
Otras Fertilizaciones	Jornal	1.0	17.33	17.33
Control de Malezas Quimico	Jornal	3.0	17.33	51.99
Control de Malezas Manual	Jornal	3.0	17.33	51.99
Aplicación de Fungicida - Insecticida	Jornal	12.0	17.33	207.96
Recolección	Jornal	24.0	17.33	415.92
Capataz	Jornal	8.40	17.33	145.57
<b>C. INSUMOS</b>				<b>2,377.34</b>
Quetzaly 9 millares	Unid	9000	0.014	125.00
Sustrato para producción de plantones	Unid	9000	0.02	180.00
Plastico	Royos	4.50	105.00	472.50
Abono completo 10-30-10	bolsas (45,45kgs.)	12.00	27.60	331.20
Nitrato de calcio	Bolsa 25 kg	1.50	19.00	28.50
Nitrato de amonio	bolsas (45,45kgs.)	1.50	24.00	36.00
Nitrato de potasio + Mg	Bolsa 25 kg	2.50	41.00	102.50
Sulfato de magnesio	Bolsa 25 kg	1.80	11.00	19.80
Sulfato de potasio	bolsas (45,45kgs.)	1.50	40.00	60.00
Fosfato monoamonico	bolsas (45,45kgs.)	0.50	36.00	18.00
Acidos Humicos (Lts / Ha)	Litros	1.00	5.65	5.65
Molibdeno ( Lt/ Ha)	Litros	1.00	6.00	6.00
Enraizador	Kg	1.00	10.00	10.00
Fertilizante 12-60-0	Kg	1.25	4.90	6.13
Biozime T.F (Lt / Ha)	Litros	0.38	34.00	12.75
Boro ( Lts / Ha)	Litros	1.50	14.00	21.00
Calcio (Lt / Ha)	Litros	4.00	14.00	56.00
K-Fol (Kg / Ha)	Litros	1.50	9.00	13.50
Biogibb (Kg/ Ha)	Litros	0.06	270.00	14.85
Glifosato (Lts/ Ha)	Litros	3.00	3.50	10.50
Engeo Lts/ha)	Litros	0.50	87.00	43.50
Vidate L	Litros	4.00	26.00	104.00
Spinosat (Lts / Ha)	Litros	0.50	137.00	68.50
Talcord (Lt/ Ha)	Litros	1.13	24.00	27.00
Confidor (kg / Ha)	Bolsa 250 g	1.00	104.00	104.00
Talstar ( Lts / Ha)	Litros	0.70	54.00	37.80
Karate (Lts / Ha)	lts	0.34	41.00	13.82
Captan (Kg / Ha)	Kg	0.38	12.00	4.50
Mancozeb (Lt / Ha)	kg	3.75	5.00	18.75
Busan (Lts/ha)	Litros	2.00	40.00	80.00
Pilarxil (Kg / Ha)	sobre 250gms	0.15	7.00	1.05
Clorfenapir	Litros	0.50	50.00	25.00
Clorotalonil ( Lt / Ha)	Litros	3.00	11.00	33.00
cuprooflow	Litros	1.00	6.25	6.25
herbicida control gramineas	Litros	0.50	36.00	18.00
Adeherente	litros	2.50	3.65	9.13
Bactericida	litros	3.00	15.00	45.00
Gas. Y Aceite F. Borda (Tanq Fumig)	litros	37.85	1.30	49.21
Comb. y Lubricantes (Ha)	litros	227.10	0.70	158.97
<b>SUB-TOTAL (A,B,C)</b>				<b>5,173.65</b>
<b>D. OTROS GASTOS</b>				<b>444.84</b>
Colmena	Cajas	2.00	30.00	60.00
Alquiler de Tierras (Has)	ha	1.00	200.00	200.00
Trasporte Cosecha (Cajas)	tm.	36.36	4.40	159.98
Transp. Mat. Y Equipo	tm.	1.13	22.00	24.86
<b>SUB-TOTAL (A,B,C,D)</b>				<b>5,618.49</b>
<b>E. GASTOS DE OPERACIÓN</b>				
Asistencia Técnica(3%)	%	0.03	5,173.65	155.21
Imprevistos (5%)	%	0.05	5,418.49	270.92
Seguro agrícola	%	0.05	5,418.49	270.92
Intereses Bancarios	%	0.02	5,689.41	56.89
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>6,372.44</b>

Obs: Los agroquímicos deben ser prescritos por un Técnico idóneo. Nota: corresponde a precio de mercado.  
Fuente: MIDA-Dirección de Agricultura, tel. 958-1622

**ANÁLISIS ECONÓMICO**

1.- Rendimiento esperado	tm.	36.36
2.- Precio estimado por tm.	B/.	198.00
3.- Valor de la producción	B/.	7,199.28
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.	826.84
5.- Costo/tm.	B/.	175.26
6.- Ganancia/tm.	B/.	22.74
7.- Relación Beneficio/Costo	B/.	0.89
7.- B/C		1.13
8.- Rentabilidad	%	12.98



**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**  
 Costo de Producción Normativo de Una (1) Hectárea de Sandía Híbrida Sin Semilla Variedades Triploide  
 con Sistema de Riego por Goteo Con Acolchado Plástico - Marzo 2020

DETALLE	Unidad medida	Coefficiente técnico	Precio unitario	Costo total
<b>A- PREPARACION DE SUELO Y EQUIPO</b>				<b>717.50</b>
Limpieza del terreno	Hora/Maq	2.5	40.00	100.00
Semi Roma	Hora/Maq	2.0	40.00	80.00
Rotobaitor	Hora/Maq	2.5	40.00	100.00
Surcado	Hora/Maq	1.5	40.00	60.00
Plastificado	Hora/Maq	2.0	40.00	80.00
Fertilizacion Mecanizada	Hora/Maq	1.5	40.00	60.00
Dep. Equipo Riego (8 Ciclos/3 has-bomba)	Ha	1.0	125.00	125.00
Dep riego parcelario(8 ciclos)	ha	1.0	112.50	112.50
<b>B. MANO DE OBRA</b>				<b>1,533.30</b>
Limpieza del terreno	Jornal	2.0	13.00	26.00
Inst.y quitar Plastico	Jornal	4.0	13.00	52.00
Inst. Y Recolec. Equipo Goteo	Jornal	12.0	13.00	156.00
Riego y Mant Viveros	Jornal	5.4	13.00	70.20
Producción de plantones	Jornal	13.0	13.00	169.00
Transplante en Campo	Jornal	6.0	13.00	78.00
Resiembra	Jornal	2.0	13.00	26.00
Poda	Jornal	5.0	13.00	65.00
Orientacion de Guias	Jornal	5.0	13.00	65.00
Aplicación de Fertilizante Base	Jornal	1.0	13.00	13.00
Otras Fertilizaciones	Jornal	1.0	13.00	13.00
Control de Malezas Quimico	Jornal	3.0	13.00	39.00
Control de Malezas Manual	Jornal	3.0	13.00	39.00
Aplicación de Fungicida - Insecticida	Jornal	22.5	13.00	292.50
Recolección	Jornal	24.0	13.00	312.00
Capataz	Jornal	8.4	14.00	117.60
<b>C. INSUMOS</b>				<b>2,792.91</b>
Hibrido Triploie 4.5 millares	Unid	4500	0.140	630.00
Polinizador 2.5 millares	Unid	2500.00	0.014	35.00
Sustrato para producción de plantones	Unid	7000.00	0.02	140.00
Plastico	Royos	4.50	105.00	472.50
Fertilizante 10-30-10	bolsas (45,45kgs.)	5.00	27.60	138.00
Nitrato de calcio	Bolsa 25 kg	3.40	19.60	66.64
Nitrato de amonio	bolsas (45,45kgs.)	1.50	24.65	36.98
Nitrato de potasio + Mg.	Bolsa 25 kg	2.50	41.40	103.50
Sulfato de magnesio	Bolsa 25 kg	1.80	11.00	19.80
Sulfato de potasio	bolsas (45,45kgs.)	1.63	40.00	65.20
Fosfato monoamonico	bolsa de 25kgs.	0.50	36.30	18.15
Acidos Humicos (Lts / Ha)	Litros	1.00	5.65	5.65
Molibdeno ( Lt/ Ha)	Litros	1.00	11.25	11.25
Raizal (Kg / Ha)	Kg	1.00	7.90	7.90
Fertilizante 12-60-0	Kg	1.25	4.90	6.13
Biozime T.F (Lt / Ha)	Litros	0.38	30.80	11.55
Boro ( Lts / Ha)	Litros	1.50	16.25	24.38
Calcio (Lt / Ha)	Litros	2.25	16.25	36.56
K-Fol (Kg / Ha)	Litros	1.50	7.75	11.63
Biogibb (Kg/ Ha)	kg	0.06	275.00	15.13
Glifosato (Lts/ Ha)	Litros	5.00	3.35	16.75
Engeo lts/ha)	Litros	0.50	86.25	43.13
Vidate L (lts/ha)	Litros	4.00	26.00	104.00
Spinosat (Lts / Ha)	Litros	0.25	137.00	34.25
Talcord (Lt/ Ha)	Litros	1.13	45.50	51.19
Confidor (kg / Ha)	Bolsa 250 g	1.00	96.00	96.00
Talstar ( Lts / Ha)	Litros	0.70	45.50	31.85
Karate (Lts / Ha)	Kg	0.34	22.00	7.41
Captan (Kg / Ha)	Kg	0.38	9.00	3.38
Mancozeb (Lt / Ha)	Litros	3.75	6.70	25.13
Busan (Lts/Ha)	Litros	2.00	36.90	73.80
Pilarxil (Kg / Ha)	Litros	0.15	30.00	4.50
Acrobat (Kg / Ha)	Litros	1.13	25.80	29.03
Clorotalonil ( Lt / Ha)	Litros	9.00	10.95	98.55
Cuproflow (Lt / Ha)	Kg	1.00	6.25	6.25
Fusilade	Litros	0.50	42.25	21.13
Adeherente	Litros	2.50	3.65	9.13
Yodo (Lt / Ha)	Litros	1.40	7.00	9.77
Gas. Y Aceite F. Borda (Tanq Fumig)	Lts.	37.85	1.30	49.21
Comb. y Lubricantes (Ha)	Lts.	317.94	0.70	222.56
<b>SUB-TOTAL (A,B,C)</b>				<b>5,043.71</b>
<b>D. OTROS GASTOS</b>				<b>474.85</b>
Alquiler de Tierras (Has)	ha	1.00	200.00	200.00
Colmena	Cajas	2.00	30.00	60.00
Transporte de cosecha	tm.	43.18	4.40	189.99
Transp. Mat. Y Equipo	tm.	1.13	22.00	24.86
<b>SUB-TOTAL (A,B,C,D)</b>				<b>5,518.57</b>
<b>E. GASTOS DE OPERACIÓN</b>				
Asistencia Técnica(3%)	%	0.03	5,043.71	151.31
Imprevistos(5%)	%	0.05	5,318.57	265.93
Seguro agricola	%	0.05	5,318.57	265.93
Intereses Bancarios (6 meses)	%	0.02	5,584.49	55.84
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>6,257.58</b>
<b>ANÁLISIS ECONÓMICO</b>				
1.- Rendimiento promedio	Tm.			43.18
2.- Precio estimado por tm.	B/.			231.00
3.- Valor de la producción	B/.			9,974.58
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.			3,717.00
5.- Costo/tm.	B/.			144.92
6.- Ganancia/tm.	B/.			86.08
7.- Relación Beneficio/Costo	B/.			1.59
8.- Rentabilidad	%			59.40

Nota; corresponde a precio de mercado

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



DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

Costo de Producción Normativo de Una (1) Hectárea de Sandía Híbrido con Ingerto  
con sistema de Riego por Goteo Con Acolchado Plástico - Marzo 2020

DETALLE	Unidad medida	Coefficiente técnico	Precio unitario	Costo total
<b>A- PREPARACION DE SUELO Y EQUIPO</b>				<b>717.50</b>
Limpieza del terreno	Hora/Maq	2.5	40.00	100.00
Semi Roma	Hora/Maq	2.0	40.00	80.00
Rotobaitor	Hora/Maq	2.5	40.00	100.00
Surcado	Hora/Maq	1.5	40.00	60.00
Plastificado	Hora/Maq	2.0	40.00	80.00
Fertilización Mecanizada	Hora/Maq	1.5	40.00	60.00
Dep. Equipo Riego (8 Ciclos/3 has-bomba)	Ha	1.0	125.00	125.00
Dep riego parcelario(8 ciclos)	Ha	1.0	112.50	112.50
<b>B. MANO DE OBRA</b>				<b>2,171.45</b>
Limpieza del terreno	Jornal	2.0	17.33	34.66
Inst. y quitar Plastico	Jornal	12.0	17.33	207.96
Inst. Y Recolect. Equipo Goteo	Jornal	12.0	17.33	207.96
Riego y Mant Viveros	Jornal	5.4	17.33	93.58
Producción de plántones	Jornal	13.0	17.33	225.29
Transplante en Campo	Jornal	6.0	17.33	103.98
Resiembra	Jornal	2.0	17.33	34.66
Poda	Jornal	5.0	17.33	86.65
Orientación de Guías	Jornal	5.0	17.33	86.65
Aplicación de Fertilizante Base	Jornal	1.0	17.33	17.33
Otras Fertilizaciones	Jornal	1.0	17.33	17.33
Control de Malezas Químico	Jornal	3.0	17.33	51.99
Control de Malezas Manual	Jornal	3.0	17.33	51.99
Aplicación de Fungicida - Insecticida	Jornal	22.5	17.33	389.93
Recolección	Jornal	24.0	17.33	415.92
Capataz	Jornal	8.4	17.33	145.57
<b>C. INSUMOS</b>				<b>3,577.93</b>
Ingerto + cinta o pinza	Unid	4500	0.025	112.50
Portaingerto	Unid	4500	0.150	675.00
Híbrido Triploje 4.5 millares	Unid	4500	0.140	630.00
Polinizador 2.5 millares	Unid	2500.00	0.014	35.00
Plástico	Royos	4.50	105.00	472.50
Sustrato para producción de plántones	Unid	7000.00	0.02	140.00
Fertilizante 10-30-10	bolsas (45,45kgs.)	5.00	27.60	138.00
Nitrato de calcio	Bolsa 25 kg	3.40	19.65	66.81
Nitrato de amonio	bolsas (45,45kgs.)	1.50	24.65	36.98
Nitrato de potasio + Mg	Bolsa 25 kg	2.50	41.40	103.50
Sulfato de magnesio	Bolsa 25 kg	1.80	11.10	19.98
Sulfato de potasio	bolsas (45,45kgs.)	1.63	40.00	65.20
Fosfato monoamónico	bolsa de 25kgs.	0.50	36.30	18.15
Ácidos Humicos (Lts / Ha)	Litros	1.00	5.65	5.65
Molibdeno ( Lt/ Ha)	Litros	1.00	6.00	6.00
Raízal (Kg / Ha)	Kgs.	1.00	10.40	10.40
Fertilizante 12-60-0	Kgs.	1.25	4.90	6.13
Biozime T.F (Lt / Ha)	Litros	0.38	34.50	12.94
Boro ( Lts / Ha)	Litros	1.50	14.60	21.90
Calcio (Lt / Ha)	Litros	2.25	14.35	32.29
K-Fol (Kg / Ha)	Litros	1.50	9.90	14.85
Bioaibb (Kg/ Ha)	kgs.	0.06	270.00	14.85
Glifosato (Lts/ Ha)	Litros	5.00	3.50	17.50
Endeo lts/ha)	Litros	0.50	87.00	43.50
Vidate I (lts/ha)	Litros	4.00	26.00	104.00
Spinosat (Lts / Ha)	Litros	0.25	137.00	34.25
Talcord (Lt/ Ha)	Litros	1.13	24.15	27.17
Confidor (kg / Ha)	Bolsa 250 g	1.00	104.70	104.70
Talstar ( Lts / Ha)	Litros	0.70	54.30	38.01
Karate (Lts / Ha)	Kgs.	0.34	41.50	13.99
Captan (Kg / Ha)	Kgs.	0.38	12.80	4.80
Mancozeb (Lt / Ha)	Litros	3.75	5.00	18.75
Busan (Lts/ha)	Litros	2.00	40.20	80.40
Pilarxil (Kg / Ha)	Litros	0.15	30.00	4.50
Acrobat (Kg / Ha)	Litros	1.13	23.70	26.66
Clorotalonil ( Lt / Ha)	Litros	9.00	11.45	103.05
Cuproflow (Lt / Ha)	Kg	1.00	6.25	6.25
Fusilade	Litros	0.50	42.25	21.13
Adeherente	Litros	2.50	3.65	9.13
Yodo (Lt / Ha)	Litros	1.40	7.00	9.77
Gas. Y Aceite F. Borda (Tanq Fumig)	Litros	37.85	1.30	49.21
Comb. y Lubricantes (Ha)	Litros	317.94	0.70	222.56
<b>SUB-TOTAL (A,B,C)</b>				<b>6,466.88</b>
<b>D. OTROS GASTOS</b>				<b>484.84</b>
Alquiler de Tierras (Has)	ha	1.00	200.00	200.00
Colmena	Cajas	2.00	30.00	60.00
Transporte de Cosecha	Tm..	45.45	4.40	199.98
Transp. Mat. Y Equipo	Tm..	1.13	22.00	24.86
<b>SUB-TOTAL (A,B,C,D)</b>				<b>6,951.72</b>
<b>E. GASTOS DE OPERACION</b>				
Asistencia técnica (3%)	%	0.03	6,466.88	194.01
Imprevistos (5%)	%	0.05	6,751.72	337.59
Seguro agrícola	%	0.05	6,751.72	337.59
Intereses bancarios	%	0.02	7,089.30	47.26
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>7,868.16</b>

Nota: corresponde a precio de mercado

ANÁLISIS ECONÓMICO		
1.- Rendimiento estimado	Tm.	45.45
2.- Precio estimado por tm.	B/.	231.00
3.- Valor de la producción	B/.	10,498.95
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.	2,630.79
5.- Costo/Tm.	B/.	173.12
6.- Ganancia/Tm.	B/.	57.88
7.- Relación Beneficio/Costo	B/.	1.33
8.- Rentabilidad	%	33.44

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



**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**  
**Costo de Producción Normativo de Una (1) Hectárea de Melón Galia Híbrido**  
**con Sistema de Riego por Goteo - Plástico - Marzo 2020**

DETALLE	Unidad medida	Coefficiente técnico	Precio unitario	Costo total B/.
<b>A- PREPARACION DE SUELO Y EQUIPO</b>				<b>540.00</b>
Arado	Hora/Maq	2.5	40.00	100.00
Semi Roma	Hora/Maq	2.0	40.00	80.00
Rotovator	Hora/Maq	3.0	40.00	120.00
Surcado	Hora/Maq	1.5	40.00	60.00
Plastificado	Hora/Maq	1.5	40.00	60.00
Fertilización Mecanizada	Hora/Maq	1.5	40.00	60.00
Colmena	Cajas	2.0	30.00	60.00
<b>B. MANO DE OBRA</b>				<b>2,277.16</b>
Limpieza del terreno	Jornal	2.0	17.33	34.66
Inst. y quitar Plástico	Jornal	3.0	17.33	51.99
Riego y Mant Viveros	Jornal	5.4	17.33	93.58
Producción de Plantones	Jornal	13.0	17.33	225.29
Transplante en Campo	Jornal	15.0	17.33	259.95
Resiembra	Jornal	3.0	17.33	51.99
Poda	Jornal	5.0	17.33	86.65
Orientación de Guías	Jornal	5.0	17.33	86.65
Aplicación de Fertilizante Base	Jornal	6.0	17.33	103.98
Aplicación de Fungicida - Insecticida	Jornal	22.5	17.33	389.93
Aplicación de Nematicida	Jornal	1.0	17.33	17.33
Pintar Fruta	Jornal	6.0	17.33	103.98
Recolección	Jornal	36.0	17.33	623.88
Capataz	Jornal	8.5	17.33	147.31
<b>C. INSUMOS</b>				<b>4,825.14</b>
Semilla Variedad / Ha	Unid	22500	0.100	2,250.00
Plástico	Rollos	4.50	105.00	472.50
Fertilizante 10-30-10	bolsas (45,45kgs.)	12.00	27.60	331.20
Fertilizante monoamonico	bolsa (45,45kgs.)	0.90	36.30	32.67
Nitrato de calcio	Bolsa 25 kg	6.18	19.60	121.13
Nitrato de amonio	bolsas (45,45kgs.)	1.50	24.65	36.98
Nitrato de potasio + Mg	Bolsa 25 kg	5.45	41.40	225.63
Sulfato de magnesio	Bolsa 25 kg	4.47	11.10	49.62
Sulfato de potasio	bolsas (45,45kgs.)	1.33	40.00	53.20
Fosfato monoamonico	bolsas (25kgs.)	1.50	36.30	54.45
Acidos Humicos (Lts / Ha)	Litros	1.00	5.65	5.65
Molibdeno ( Lt/ Ha)	Litros	1.00	6.00	6.00
Raizal (Kg / Ha)	Litros	1.00	10.40	10.40
Fertilizante 12-60-0	Kg	1.25	4.90	6.13
Biozime T.F (Lt / Ha)	Litros	0.38	34.50	12.94
Boro ( Lts / Ha)	Litros	1.50	14.60	21.90
Calcio (Lt / Ha)	Litros	2.25	14.35	32.29
K-Fol (Kg / Ha)	Litros	1.50	9.90	14.85
Biogibb (Kg/ Ha)	kg	0.06	270.00	14.85
Glifosato	Litros	4.00	3.50	14.00
Engeo	Litros	0.50	87.00	43.50
Vidate L	Litros	4.00	26.00	104.00
Spinosat (Lts / Ha)	Litros	0.25	137.00	34.25
Talcord (Lt/ Ha)	Litros	1.13	24.15	27.17
Confidor (kg / Ha)	Bolsa 250 g	1.00	104.70	104.70
Talstar ( Lts / Ha)	Litros	0.70	54.30	38.01
Karate (Lts / Ha)	Kg	0.34	22.00	7.41
Captan (Kg / Ha)	Kg	0.38	12.80	4.80
Mancozeb (Lt / Ha)	Litros	3.75	5.00	18.75
Busan (Lts/Ha)	Litros	2.00	40.20	80.40
Pilarxil (Kg / Ha)	Litros	0.15	30.00	4.50
Acrobat (Kg / Ha)	Litros	1.13	23.70	26.66
Clorotalonil ( Lt / Ha)	Litros	9.00	11.40	102.60
Cuproflow (Lt / Ha)	Kg	1.00	6.25	6.25
Fusilade	Litros	0.50	42.25	21.13
Adeherente	Litros	2.50	3.65	9.13
Yodo (Lt / Ha)	Litros	1.40	7.00	9.77
Gas. Y Aceite F. Borda (Tanq Fumig)	ha	10.00	4.95	49.50
Combustible y Lubricantes /ha,	ha.	84.00	4.36	366.24
<b>SUB-TOTAL (A,B,C)</b>				<b>7,642.30</b>
<b>D. OTROS GASTOS</b>				<b>464.82</b>
Alquiler de Tierras (Has)	ha	1.00	200.00	200.00
Colmena	Cajas	2.00	30.00	60.00
Transporte de cosecha	tm.	40.90	4.40	179.96
Transp. Mat. Y Equipo	tm.	1.13	22.00	24.86
<b>SUB-TOTAL (A,B,C,D)</b>				<b>8,107.12</b>
<b>E. GASTOS DE OPERACIÓN</b>				
Asistencia técnica (3%)	%	0.03	7,642.30	229.27
Imprevistos (5%)	%	0.05	7,907.12	395.36
Seguro agrícola	%	0.05	7,907.12	395.36
Intereses bancarios	%	0.02	8,302.48	55.35
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>9,182.45</b>

Nota: corresponde a precio de mercado

ANÁLISIS ECONÓMICO		
1.- Producción Esperada	tm.	40.90
2.- Precio estimado por tm.	B/.	249.92
3.- Valor de la producción	B/.	10,221.73
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.	1,039.28
5.- Costo/tm.	B/.	224.51
6.- Ganancia/tm.	B/.	25.41
7.- Relación Beneficio/Costo	B/.	1.11
8.- Rentabilidad	%	11.32

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Agricultura, Tel. 958-1622. Obs: Los agroquímicos deben ser prescritos por un Técnico idóneo  
 EL Glifosato para exportación no se permite.



Costo de Producción Normativo de Una (1) Hectárea de Melón Amarillo Híbrido  
con Sistema de Riego por Goteo con Plástico - Marzo 2020

DETALLE	Unidad medida	Coefficiente técnico	Precio unitario	Costo total B/.
<b>A- PREPARACION DE SUELO Y EQUIPO</b>				<b>777.50</b>
Arado	Hora/Maq	2.5	40.00	100.00
Semi Roma	Hora/Maq	2.0	40.00	80.00
Rotovator	Hora/Maq	3.0	40.00	120.00
Surcado	Hora/Maq	1.5	40.00	60.00
Plastificado	Hora/Maq	1.5	40.00	60.00
Fertilización Mecanizada	Hora/Maq	1.5	40.00	60.00
Dep riego parcelario(8 ciclos)	ha	1.0	112.50	112.50
Dep. Equipo Riego (8 Ciclos/3 has-bomba)	ha	1.0	125.00	125.00
Colmena	Cajas	2.0	30.00	60.00
<b>B. MANO DE OBRA</b>				<b>2,433.13</b>
Limpieza del terreno	Jornal	2.0	17.33	34.66
Inst.y quitar Plastico	Jornal	3.0	17.33	51.99
Inst. Y Recolec. Equipo Goteo	Jornal	12.0	17.33	207.96
Riego y Mant Viveros	Jornal	5.4	17.33	93.58
Transplante en Campo	Jornal	15.0	17.33	259.95
Producción de Plantones	Jornal	13.0	17.33	225.29
Resiembra	Jornal	3.0	17.33	51.99
Poda	Jornal	5.0	17.33	86.65
Orientacion de Guías	Jornal	5.0	17.33	86.65
Aplicación de Fertilizante Base	Jornal	6.0	17.33	103.98
Control de Malezas Químico	Jornal	3.0	17.33	51.99
Aplicación de Fungicida - Insecticida	Jornal	22.5	17.33	389.93
Aplicación de Nematicida	Jornal	1.0	17.33	17.33
Recolección	Jornal	36.0	17.33	623.88
Capataz	Jornal	8.5	17.33	147.31
<b>C. INSUMOS</b>				<b>2,721.01</b>
Semilla	Unid	20000	0.015	300.00
Plastico	Rollos	4.50	105.00	472.50
Sustrato para producción de plantones	Unid	20000.00	0.02	300.00
Fertilizante 10-30-10	bolsas (45,45kgs.)	10.00	27.60	276.00
Fertilizante monoamonico	bolsa 45,45 Kg	0.90	36.30	32.67
Nitrato de calcio	25 Kg	3.40	19.60	66.64
Nitrato de amonio	bosa (45,45kgs.)	1.65	24.65	40.67
Nitrato de potasio + Mg	25 Kg	5.40	41.40	223.56
Sulfato de magnesio	25 Kg	4.92	11.10	54.61
Sulfato de potasio	qq	1.33	40.00	53.20
Acidos Humicos (Lts / Ha)	Litros	1.00	5.65	5.65
Molibdeno ( Lt/ Ha)	Litros	1.00	6.00	6.00
Raizal (Kg / Ha)	Kg	1.00	10.40	10.40
Fertilizante 12-60-0	Kg	1.25	4.90	6.13
Biozime T.F (Lt / Ha)	Litros	0.38	34.50	12.94
Boro ( Lts / Ha)	Litros	1.50	14.60	21.90
Calcio (Lt / Ha)	Litros	2.25	14.35	32.29
K-Fol (Kg / Ha)	Litros	1.50	9.90	14.85
Biogibb (Kg/ Ha)	kg	0.06	270.00	14.85
Glifosato	Litros	4.00	3.50	14.00
Marchall ( Lts / Ha)	Litros	0.53	8.10	4.25
Vidate L	Litros	4.00	26.00	104.00
Spinosat (Lts / Ha)	Litros	0.25	137.00	34.25
Talcord (Lt/ Ha)	Litros	1.13	24.15	27.17
Engeo	Litros	0.50	87.00	43.50
Confidor (kg / Ha)	250 g	1.00	104.70	104.70
Talstar ( Lts / Ha)	Litros	0.70	54.30	38.01
Karate (Lts / Ha)	Kg	0.34	41.50	13.99
Captan (Kg / Ha)	Kg	0.38	12.80	4.80
Mancozeb (Lt / Ha)	Litros	3.75	5.00	18.75
Busan (Lts/Ha)	Litros	2.00	40.20	80.40
Pilarxil (Kg / Ha)	Litros	0.15	30.00	4.50
Acrobat (Kg / Ha)	Litros	1.13	23.70	26.66
clorotanolil - L/Ha	Litros	9.00	11.40	102.60
Cuproflow (Lt / Ha)	Kg	1.00	6.25	6.25
Fusilade	Litros	0.50	42.25	21.13
Adherente	Litros	2.50	3.65	9.13
Yodo (Lt / Ha)	Litros	1.40	7.00	9.77
Gas. Y Aceite F. Borda (Tanq Fumig)	ha	10.00	4.95	49.50
Comb. y Lubricantes (Ha)	ha	84.00	0.70	58.80
<b>SUB-TOTAL (A,B,C)</b>				<b>5,931.64</b>
<b>D. OTROS GASTOS</b>				<b>977.06</b>
Alquiler de Tierras (Has)	ha	1.00	200.00	200.00
Colmena	Cajas	2.00	30.00	60.00
Trasporte Cosecha (Cajas)	Cajas	3461.00	0.20	692.20
Transp. Mat. Y Equipo	tm.	1.13	22.00	24.86
<b>SUB-TOTAL (A,B,C,D)</b>				<b>6,908.70</b>
<b>E. GASTOS DE OPERACIÓN</b>				
Asistencia técnica (3%)	%	0.03	5,931.64	177.95
Imprevistos (5%)	%	0.05	6,708.70	335.43
Seguro agricola	%	0.05	6,708.70	335.43
Intereses Bancarios	%	0.02	7,044.13	46.96
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>7,804.48</b>

Nota: corresponde a precio de mercado

ANÁLISIS ECONÓMICO		
1.- Producción Esperada	tm.	40.90
2.- Precio estimado por tm.	B/.	229.24
3.- Valor de la producción	B/.	9,375.92
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.	1,571.44
5.- Costo/tm.	B/.	190.82
6.- Ganancia/tm.	B/.	38.42
7.- Relación Beneficio/Costo		1.20
8.- Rentabilidad	%	20.14

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Agricultura, Tel. 958-1622. Obs: Los agroquímicos deben ser prescritos por un Técnico idóneo  
EL Glifosato para exportación no se permite.



DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

Costo de Producción Normativo de Una (1) de Melón Piel de Sapo Híbrido  
con Sistema de Riego por Gotero -Marzo 2020

DETALLE	Unidad medida	Coefficiente técnico	Precio unitario	Costo total B/.
<b>A- PREPARACION DE SUELO Y EQUIPO</b>				<b>954.44</b>
Arado	Hora/Maq	2.5	40.00	100.00
Semi Roma	Hora/Maq	2.0	40.00	80.00
Rotobaitor	Hora/Maq	3.0	40.00	120.00
Surcado	Hora/Maq	1.5	40.00	60.00
Plastificado	Hora/Maq	1.5	40.00	60.00
Fertilización Mecanizada	Hora/Maq	1.5	40.00	60.00
Dep riego parcelario(8 ciclos)	ha	1.0	112.50	112.50
Dep. Equipo Riego (8 Ciclos/3 has-bomba)	ha	1.0	125.00	125.00
Trasporte Cosecha (Cajas)	tm.	35.90	6.60	236.94
				<b>1,898.70</b>
<b>B. MANO DE OBRA</b>				
Limpieza del terreno	Jornal	2.0	13.00	26.00
Inst.v quitar Plastico	Jornal	3.0	13.00	39.00
Inst. Y Recolect. Equipo Goteo	Jornal	12.0	13.00	156.00
Riego y Mant Viveros	Jornal	5.4	13.00	70.20
Transplante en Campo	Jornal	15.0	13.00	195.00
Producción de plántones	Jornal	13.0	13.00	169.00
Resiembra	Jornal	3.0	13.00	39.00
Poda	Jornal	5.0	13.00	65.00
Orientación de Guías	Jornal	5.0	13.00	65.00
Aplicación de Fertilizante Base	Jornal	6.0	13.00	78.00
Control de Malezas Químico	Jornal	3.0	13.00	39.00
Aplicación de Fungicida - Insecticida	Jornal	22.5	13.00	292.50
Aplicación de Nematicida	Jornal		13.00	-
Pintar Fruta	Jornal	6.0	13.00	78.00
Recolección	Jornal	36.0	13.00	468.00
Capataz	Jornal	8.5	14.00	119.00
				<b>4,533.00</b>
<b>C. INSUMOS</b>				
Semilla	Unid	9500	0.15	1,425.00
Plastico	Royos	4.50	105.00	472.50
Fertilizante 10-30-10	bolsas (45,45kgs.)	10.00	27.60	276.00
Fertilizante monoamónico	45 Kg	0.90	36.30	32.67
Nitrato de calcio	25 Kg	3.40	19.60	66.64
Nitrato de amonio	bolsa (45,45kgs.)	1.50	24.65	36.98
nitrato de potasio + Ma	25 Kg	5.40	41.40	223.56
Sulfato de magnesio	25 Kg	4.92	11.10	54.61
Sulfato de potasio	bolsas (45,45kgs.)	1.33	40.00	53.20
Acidos Humicos (Lts / Ha)	Litros	1.00	5.65	5.65
Molibdeno ( Lt/ Ha)	Litros	1.00	6.00	6.00
Raizal (Kg / Ha)	Kg	1.00	10.40	10.40
Fertilizante 12-60-0	Kg	1.25	4.90	6.13
Biozime T.F. (Lt / Ha)	Litros	0.38	34.50	12.94
Boro ( Lts / Ha)	Litros	1.50	14.60	21.90
Calcio (Lt / Ha)	Litros	5.00	14.35	71.75
K-Fol (Kg / Ha)	Litros	1.50	9.90	14.85
Bioqibb (Kg/ Ha)	kg	0.06	270.00	14.85
Vidate I	Litros	4.00	26.00	104.00
Marchall ( Lts / Ha)	Litros	0.53	8.10	4.25
Glifosato	Litros	4.00	3.50	14.00
Spinosat (Lts / Ha)	Litros	0.25	137.00	34.25
Talcord (Lt/ Ha)	Litros	1.13	24.15	27.17
Enneo	Litros	0.50	87.00	43.50
Confidor (kg / Ha)	250 g	1.00	104.70	104.70
Talstar ( Lts / Ha)	Litros	0.70	54.30	38.01
Karate (Lts / Ha)	Kg	0.34	22.00	7.41
Captan (Kg / Ha)	Kg	0.38	12.80	4.80
Mancozeb (Lt / Ha)	Litros	3.75	5.00	18.75
Busan (Lts/Ha)	Litros	2.00	40.20	80.40
Pilarxil (Kg / Ha)	Litros	0.15	30.00	4.50
Acrobat (Kg / Ha)	750 g	1.50	23.70	35.55
Clorotalonil ( Lt / Ha)	Litros	9.00	11.45	103.05
Cuproflow (Lt / Ha)	Kg	1.00	6.25	6.25
Fusilade	Litros	0.50	12.25	6.13
Adeherente	Litros	2.50	3.65	9.13
Yodo (Lt / Ha)	Litros	1.40	7.00	9.77
Comb. y Lubricantes (Ha)	Lts.	317.94	0.70	222.56
Compra de bolsa	Unidades	10000.00	0.08	800.00
Gas. Y Aceite F. Borda (Tanq Fumig)	Lts.	37.85	1.30	49.21
<b>SUB-TOTAL(A,B,C,)</b>				<b>7,386.14</b>
<b>D. OTROS GASTOS</b>				<b>270.00</b>
Alquiler de tierra	ha.	1.00	200.00	200.00
Colmena	Cajas	2.00	30.00	60.00
Transp. Mat. Y Equipo	bolsas (45,45kgs.)	10.00	1.00	10.00
<b>SUB-TOTAL(A,B,C,D)</b>				<b>7,656.14</b>
<b>E. GASTOS DE OPERACIÓN</b>				
Asistencia técnica (3%)	%	0.03	7,386.14	221.58
Imprevistos (5%)	%	0.05	7,456.14	372.81
Seguro agrícola	%	0.05	7,456.14	372.81
Intereses bancario	%	0.02	7,828.95	52.19
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>8,675.53</b>

ANÁLISIS ECONÓMICO

1.- Producción Esperada	tm.	35.90
2.- Precio estimado por tm.	B/.	312.40
3.- Valor de la producción	B/.	11,215.16
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.	2,539.63
5.- Costo/tm.	B/.	241.66
6.- Ganancia/tm.	B/.	70.74
7.- Relación Beneficio/Costo		1.29
8.- Rentabilidad	%	29.27

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

EL Glifosato para exportación no se permite.



DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

Costo de Producción de Una (1) Hectárea de Melón Cantaloupe con Sistema de Riego por Goteo -Marzo 2020

DETALLE	Unidad medida	Coficiente técnico	Precio unitario	Costo total B/.
<b>A- PREPARACION DE SUELO Y EQUIPO</b>				<b>557.50</b>
Arado	Hora/Maq	2.5	40.00	100.00
Semi Roma	Hora/Maq	2.0	40.00	80.00
Rastra Fina	Hora/Maq	2.0	40.00	80.00
Surcado	Hora/Maq	1.5	40.00	60.00
Dep riego parcelario(8 ciclos)	ha	1.0	112.50	112.50
Dep. Equipo Riego (8 Ciclos/3 has-bomba)	ha	1.0	125.00	125.00
<b>B. MANO DE OBRA</b>				<b>2,166.25</b>
Limpieza del terreno	Jornal	2.0	17.33	34.66
Inst. Y Recolec. Equipo Goteo	Jornal	12.0	17.33	207.96
Siembra	Jornal	8.0	17.33	138.64
Resiembra	Jornal	3.0	17.33	51.99
Poda	Jornal	5.0	17.33	86.65
Orientacion de Guias	Jornal	5.0	17.33	86.65
Aplicación de Fertilizante Base	Jornal	6.0	17.33	103.98
Control de Malezas Quimico	Jornal	3.0	17.33	51.99
Control de Malezas Manual	Jornal	5.0	17.33	86.65
Aplicación de Fungicida - Insecticida	Jornal	22.5	17.33	389.93
Recolección	Jornal	45.0	17.33	779.85
Capataz	Jornal	8.50	17.33	147.31
<b>C. INSUMOS</b>				<b>2,564.26</b>
Semilla	Unid	15000	0.029	441.00
Fertilizante 10-30-10	bolsas(45,45kgs.)	12.00	27.60	331.20
Fertilizante monoamonico	bolsa (45,45kgs.)	1.00	36.30	36.30
Nitrato de calcio	Bolsa 25 Kg	6.00	19.60	117.60
Nitrato de amonio	bolsa (45,45kgs.)	1.50	24.65	36.98
Nitrato de potasio + Mg	Bolsa 25 Kg	5.45	41.40	225.63
Sulfato de magnesio	Bolsa 25 Kg	4.00	11.10	44.40
Sulfato de potasio	bolsa (45,45kgs.)	1.50	40.00	60.00
Acidos Humicos (Lts / Ha)	Lts.	1.00	5.60	5.60
Molibdeno ( Lt/ Ha)	Lts.	1.00	6.00	6.00
Raizal (Kg / Ha)	Lts.	1.00	10.40	10.40
Fertilizante 12-60-0	Lts.	1.25	4.90	6.13
Biozime T.F (Lt / Ha)	Lts.	0.38	34.50	12.94
Boro ( Lts / Ha)	Lts.	1.50	14.60	21.90
Calcio (Lt / Ha)	Lts.	4.00	14.35	57.40
K-Fol (Kg / Ha)	Lts.	1.50	9.90	14.85
Bioqibb (Kg/ Ha)	kg	0.06	270.00	14.85
Vidate L	Lts.	4.00	26.00	104.00
Glifosato (Lts/ Ha)	Lts.	5.00	3.50	17.50
Marchall ( Lts / Ha)	Lts.	0.53	8.15	4.28
Spinosat (Lts / Ha)	Lts.	0.25	150.00	37.50
Talcord (Lt/ Ha)	Lts.	1.13	24.15	27.17
Engeo	Lts.	0.50	87.00	43.50
Confidor (kg / Ha)	250 gr	1.00	104.70	104.70
Talstar ( Lts / Ha)	Lts.	0.70	54.30	38.01
Karate (Lts / Ha)	Lts.	0.34	41.50	13.99
Captan (Kg / Ha)	Kg	0.38	12.80	4.80
Mancozeb (Lt / Ha)	Lts.	3.75	5.00	18.75
Busan (Lts/Ha)	Lts.	2.00	40.25	80.50
Pilarxil (Kg / Ha)	Lts.	0.15	12.00	1.80
Acrobat (Kg / Ha)	Lts.	1.13	23.70	26.66
Clorotalonil ( Lt / Ha)	Litro	9.00	11.45	103.05
Cuproflow (Lt / Ha)	Kg	1.00	6.25	6.25
Adeherente	Litro	2.50	3.65	9.13
Fusilade	Litro	1.50	36.00	54.00
Yodo (Lt / Ha)	Litro	1.40	7.00	9.77
Gas. Y Aceite F. Borda (Tanq Fumig)	ha.	10.00	4.95	49.50
Comb. y Lubricantes (Ha)	ha.	84.00	4.36	366.24
<b>SUB-TOTAL (A,B,C)</b>				<b>5,288.01</b>
<b>D. OTROS GASTOS</b>				<b>464.98</b>
Alquiler de tierra	ha.	1.00	200.00	200.00
Colmena	Cajas	2.00	30.00	60.00
Transporte de cosecha	tm.	27.27	6.60	179.98
Transp. Mat. Y Equipo	ha.	1.00	25.00	25.00
<b>SUB-TOTAL (A,B,C,D)</b>				<b>5,752.99</b>
<b>E. GASTOS DE OPERACIÓN</b>				
Asistencia técnica (3%)	%	0.03	5,288.01	158.64
Imprevistos (5%)	%	0.05	5,552.99	277.65
Seguro agrícola	%	0.05	5,552.99	277.65
Intereses bancarios	%	0.02	5,830.64	38.87
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>6,505.80</b>

ANÁLISIS ECONÓMICO

1.- Producción Esperada	tm.	27.27
2.- Precio estimado por tm.	B/.	297.00
3.- Valor de la producción	B/.	8,099.19
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.	1,593.39
5.- Costo/tm.	B/.	238.57
6.- Ganancia/tm.	B/.	58.43
7.- Relación Beneficio/Costo		1.24
8.- Rentabilidad	%	24.49





**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**

**Costo de Producción de Una (1) Hectárea de Zapallo - Marzo 2020**

DETALLE	Unidad medida	Coefficiente técnico	Precio unitario	Costo total B/.
<b>A- PREPARACION DE SUELO Y EQUIPO</b>				<b>200.00</b>
1er pase de Semi - roma	Hora/Maq	1.5	50.00	75.00
2do pase de Semi - roma	Hora/Maq	1	50.00	50.00
Subsolado	Hora/Maq	1	50.00	25.00
Surcado	Hora/Maq	1	50.00	50.00
<b>B. INSUMOS</b>				<b>642.33</b>
Semilla	kgs.	0.45	79.20	35.64
Fertilizante completo	bolsas (45,45 kgs.)	5	28.00	140.00
Calcio	Litros	1	6.50	6.50
Boro	Litros	1	6.50	6.50
Urea 46%	bolsas (45,45 kgs.)	2	18.00	36.00
Adeherente	ltros	2	6.00	12.00
Fusilade	ltros	1	47.00	47.00
Vidate L	Litros	4	26.00	104.00
Insecticida Imidacloprid /otros	Litros	1	12.00	12.00
Insecticida Spintor	Litros	1	129.00	129.00
Insecticida Talstar	Litros	1	54.30	54.30
Funguicidas mancozeb/metalaxil	Kg.	1	13.00	13.00
Bactericidas Agrimicin 16.5 WP	240 gr	1	16.15	16.15
Herbicidas (Glifosato y otros)	Litros	3	4.00	12.00
Combustible (Gasolina) fumigar	Litros.	18.92	0.70	13.24
Lubricante (aceite fuera de borda)	Pintas	2	2.50	5.00
<b>C. MANO DE OBRA</b>				<b>693.20</b>
Limpieza de terreno	Jornales	3	17.33	51.99
Siembra	Jornales	2	17.33	34.66
Aplicación de fertilizante	Jornales	3	17.33	51.99
Aplicación de herbicida	Jornales	4	17.33	69.32
Aplicación de insecticida y fungicidas	Jornales	10	17.33	173.30
Cosecha y manejo post cosecha	Jornales	18	17.33	311.94
<b>SUB-TOTAL ( A,B,C)</b>				<b>1,535.53</b>
<b>D. OTROS GASTOS</b>				<b>344.95</b>
Transporte de insumos	bolsas 45,45kgs.	20	1.00	20.00
Transporte de cosecha	Tm.	20.45	11.00	224.95
Alquiler de tierra	ha	1	100.00	100.00
<b>SUB-TOTAL ( A,B,C,D)</b>				<b>1,880.48</b>
<b>E. GASTOS DE OPERACIÓN</b>				
Asistencia Técnica (3%)	%	0.03	1,535.53	46.07
Imprevistos (5%)	%	0.05	1,780.48	89.02
Seguro agrícola	%	0.05	1,780.48	89.02
Intereses Bancarios 4 meses	%	0.02	1,869.51	11.40
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>2,116.00</b>

Nota; corresponde a precio de mercado

<b>ANÁLISIS ECONÓMICO</b>		
1.- Producción Esperada	Tm.	20.45
2.- Precio estimado por tm.	B/.	154.00
3.- Valor de la producción	B/.	3,149.30
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.	1,033.30
5.- Costo/Tm.	B/.	103.47
6.- Ganancia/Tm.	B/.	50.53
7.- Relación Beneficio/Costo		1.49
8.- Rentabilidad	%	48.83

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



REPÚBLICA DE PANAMÁ  
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

Costo de Producción de Una (1) Hectárea de Chayote - Marzo 2020

DETALLE	Unidad medida	Coficiente técnico	Precio unitario	Costo total B/.
<b>A- PREPARACION DE SUELO Y EQUIPO</b>				<b>1,131.84</b>
Poste 5X5	Unidad	80	3.00	240.00
Cañazas	Unidad	320	0.20	64.00
Alambre electrico	rollo	2	31.00	62.00
Grapas	kgs.	2.27	2.75	6.24
Bolsas	Unidad	4800	0.15	720.00
Hilo nylon	rollo	8	4.95	39.60
<b>B. INSUMOS</b>				<b>1,521.70</b>
Semilla	Unidad	256	0.25	64.00
Fertilizante completo 18-46-0	bolsas (45,45kgs.)	24	27.60	662.40
Abono foliar 20-20-20	Litros	12	4.75	57.00
Bayfolan forte	Litros	12	4.50	54.00
Urea 46%	bolsas (45,45kgs.)	24	18.00	432.00
Adeherente Bayer	Ltros	2	3.65	7.30
Glifosato	Ltros	6	3.50	21.00
Silvacur combi	Litros	2	34.00	68.00
Terfos	Litros	24	4.00	96.00
Oxicloruro de cobre	Litros	2	30.00	60.00
<b>C. MANO DE OBRA</b>				<b>5,320.31</b>
Trazado	Jornales	1	17.33	17.33
Ahoyado planta	Jornales	2	17.33	34.66
Ahoyado para poste	Jornales	4	17.33	69.32
Alambrado	Jornales	6	17.33	103.98
Amarre planta	Jornales	2	17.33	34.66
Control malezas	Jornales	8	17.33	138.64
Aplicación pesticidas	Jornales	36	17.33	623.88
Deshoje sanitario (5)	Jornales	200	17.33	3466.00
Cosecha 4 x mes	Jornales	48	17.33	831.84
<b>SUB-TOTAL ( A,B,C)</b>				<b>7,973.85</b>
<b>D. OTROS GASTOS</b>				<b>224.00</b>
Transporte de insumos	Bolsas (45,45kgs.)	48	0.50	24.00
Alquiler de tierra	Ha.	1	200.00	200.00
<b>SUB-TOTAL ( A,B,C,D,)</b>				<b>8,197.85</b>
<b>E. GASTOS DE OPERACIÓN</b>				
Asistencia Técnica (3%)	%	0.03	7,973.85	239.22
Imprevistos (5%)	%	0.05	7,997.85	399.89
Seguro agrícola	%	0.05	7,997.85	399.89
Intereses Bancarios 4 meses	%	0.02	8,397.75	51.23
<b>E. COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN</b>				<b>9,288.08</b>

Nota; corresponde a precio de mercado

ANÁLISIS ECONÓMICO		
1.- Producción Esperada	Tm.	109.09
2.- Precio estimado por Tm.	B/.	110.00
3.- Valor de la producción	B/.	11,999.90
4.- Ingreso neto por hectárea	B/.	2,711.82
5.- Costo/TM.	B/.	85.14
6.- Ganancia/quintal	B/.	24.86
7.- Relación Beneficio/Costo		1.29
8.- Rentabilidad	%	29.20

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



**DIRECCION DE AGRICULTURA**

**Costo de Producción de Una (1) Hectárea de Pepino - Marzo 2020**

DETALLE	Unidad medida	Coefficiente técnico	Precio unitario	Costo total B/.
<b>A. MAQUINARIA</b>				340.00
Aradura (90-110 HP)	hora	3.00	45.00	135.00
Rastra (90-110 HP)	hora	3.00	45.00	135.00
Surqueo (90-110 HP)	hora	1.75	40.00	70.00
<b>B. INSUMOS</b>				848.75
Semilla	lbs.	2.00	19.00	38.00
Abono 12-24-12	bolsas de 45,45kg	10.00	27.60	276.00
Abono Foliar (2-20-20)	lts.	2.00	3.50	7.00
Urea 46%	bolsas de 45,45kg	3.00	18.00	54.00
Dithane M-45	kgr.	4.00	7.50	30.00
Busam	Litro	1.00	40.25	40.25
Insecticida Curacrom	lts.	1.50	15.00	22.50
Adherente	lts.	2.00	3.50	7.00
Gramoxone	lts.	4.00	3.50	14.00
Sacos	unidad	1,000.00	0.23	230.00
Combustible	Litro	150.00	0.60	90.00
Aceite	cuartos	10.00	4.00	40.00
<b>C. MANO DE OBRA</b>				2,495.52
Limpieza del Terreno	jornales	5.00	17.33	86.65
Siembra	jornales	6.00	17.33	103.98
Abonamiento	jornales	10.00	17.33	173.30
Resiembra y Entresaque	jornales	3.00	17.33	51.99
Orientacion de Guías	jornales	3.00	17.33	51.99
Aporque y Limpieza	jornales	15.00	17.33	259.95
Aplicacion de Gramoxone	jornales	4.00	17.33	69.32
Aspersiones (7)	jornales	14.00	17.33	242.62
Cosecha (12)	jornales	60.00	17.33	1039.80
Arreglo de Canales	jornales	2.00	17.33	34.66
Limpieza de Canales	jornales	2.00	17.33	34.66
Instalacion de Bomba Riego	jornales	2.00	17.33	34.66
Riego (7 a 2 jornales/riego)	jornales	14.00	17.33	242.62
Aplicacion Nematicida	jornales	4.00	17.33	69.32
<b>SUB-TOTAL( A,B,C)</b>				<b>3,684.27</b>
<b>D. OTROS GASTOS</b>				<b>1,110.00</b>
Transporte de Insumos	bolsas de 45,45kg	10.00	1.00	10.00
Transporte Cosecha	bolsas de 45,45kg	450.00	1.00	450.00
Arrendamiento	ha.	100.00	1.00	100.00
Bomba de Riego y Equipo (B/.2,500/5 años)	unidad	1.00	2,500.00	500.00
Bomba de Aspersión (B/.150/3 años)	unidad	1.00	150.00	50.00
<b>SUB-TOTAL( A,B,C,D)</b>				<b>4,794.27</b>
<b>E. GASTOS DE OPERACIÓN</b>				
Imprevisto (5%)	B/.	0.05	4,694.27	234.71
Intereses (2% en 2 meses)	B/.	0.02	4,928.98	12.32
<b>COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>5,041.31</b>

**ANALISIS ECONOMICO**

1. Rendimiento Esperado	Tm	20.46
2. Precio Esperado	B/.	440.00
3. Valor de la Produccion	B/.	9,002.40
4. Ingreso Neto por Hectarea	B/.	3,961.09
5. Costo/Tm	B/.	246.40
6. Ganancia/Tm	B/.	193.60
7. Relacion Beneficio-Costo		1.79
8. Rentabilidad	%	78.57

Observación : Los agroquímicos deben ser prescritos por un Técnico idóneo

Fuente: Direccion de Agricultura - MIDA - telefono 958-1622



**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**  
**Costo de Producción de Una (1) Hectárea de Habichuelas - Marzo 2020**

DETALLE	Unidad medida	Coeficiente técnico	Precio unitario	Costo total B/.
<b>A- PREPARACION DE SUELO Y EQUIPO</b>				<b>765.00</b>
Rastreo	hora/Maq	2.5	40.00	100.00
Surqueo	hora/Maq	1.0	40.00	40.00
Equipo de Riego (B/.2,000/5 años)	unidad	1.0	2,000.00	400.00
Bomba de Asperjar (B/.675/3 años)	unidad	1.0	675.00	225.00
<b>Total preparación de suelo y equipo</b>				
<b>B. INSUMOS</b>				<b>1,464.45</b>
Semilla	kgs.	31.81	14.30	454.88
Abono 12-24-12	bolsas (45,45kgs.)	10.00	27.60	276.00
Abono Foliar (2-20-20)	Lts.	2.0	6.25	12.50
Abono nitrogenado Urea 46%	bolsas (45,45kgs.)	3.0	18.00	54.00
Fungicida	Kg..	4.5	5.75	25.88
Nematicida	kgs.	4.5	50.60	229.72
Insecticida	Lts.	10.0	15.60	156.00
Adherente	Lts.	5.0	5.59	27.95
Herbicida	Lts.	4.0	3.50	14.00
Hilos	cono	5.0	17.00	85.00
varas	unidades	16000.0	0.02	73.60
Combustible	Lts.	75.7	0.60	45.42
Aceite	cuartos	2.0	4.75	9.50
<b>C. MANO DE OBRA</b>				<b>2027.61</b>
Limpiezas	jornales	2	17.33	34.66
Siembra	jornales	10	17.33	173.30
Abonamiento	jornales	10	17.33	173.30
Envarado amarre	jornales	30	17.33	519.90
Aporque	jornales	2	17.33	34.66
Aspersiones (7)	jornales	14	17.33	242.62
Cosecha (12) y empaque	jornales	25	17.33	433.25
Arreglo de Canales	jornales	2	17.33	34.66
Limpieza de Canales	jornales	2	17.33	34.66
Instalación de Bomba Riego	jornales	2	17.33	34.66
Riego (7 a 2 jornales/riego)	jornales	14	17.33	242.62
Aplicación Nematicida	jornales	4	17.33	69.32
<b>SUB-TOTAL( A,B,C)</b>				<b>4,257.06</b>
<b>D. OTROS GASTOS</b>				<b>409.82</b>
Transporte de Insumos	Tm.	0.45	22.00	9.90
Transporte Cosecha	Tm.	11.36	22.00	249.92
Arrendamiento	ha.	1.00	150.00	150.00
<b>SUB-TOTAL( A,B,C,D)</b>				<b>4,666.88</b>
<b>E. GASTOS DE OPERACIÓN</b>				
Imprevisto (5%)	B/.	0.05	4,516.88	225.84
Intereses (2% en 2 meses)	B/.	0.02	4742.73	35.57
<b>E. COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN</b>				<b>4,928.30</b>

Nota: a precios de mercado

<b>ANÁLISIS ECONÓMICO</b>	
1. Rendimiento Esperado	Tm. 11.36
2. Precio Esperado	B/. 880.00
3. Valor de la Producción	B/. 9,996.80
4. Ingreso Neto por Hectárea	B/. 5,068.50
5. Costo/Tm	B/. 433.83
6. Ganancia/Tm.	B/. 446.17
7. Relación Beneficio-Costo	2.03
8. Rentabilidad	% 102.84

Observación: Los agroquímicos deben ser prescritos por un Técnico idóneo

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