

Detalle	Unidad de	Coef. técnico	Precio Unitario	TOTAL ACUMULADO		1er Año		2do Año		3er Año		4to Año		5to Año	
				Cant.	Valor	Cant.	Valor	Cant.	Valor	Cant.	Valor	Cant.	Valor	Cant.	Valor
<b>A. INSUMOS</b>					<b>3,026.75</b>		<b>1,606.85</b>		<b>334.35</b>		<b>408.85</b>		<b>309.35</b>		<b>424.35</b>
Plantones	unidades	278	5.00	278	1,390.00	278	1,390.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Abono Completo(15-30-8)	bolsa 45.45 kg	27	30.00	27	810.00	2	60.00	4	120.00	6	180.00	7	210.00	8	240.00
Urea 46%	bolsa 45.45 kg	16	24.00	16	384.00	4	96.00	6	144.00	6	144.00	0	0.00	0	0.00
Fertilizante Foliar	Litros	15	6.00	15	90.00	1	6.00	2	12.00	3	18.00	4	24.00	5	30.00
Herbicida (Glifosato)	Litros	2	5.00	2	10.00	1	5.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	5.00
Insecticida (sistemín)	Litros	8	17.00	8	136.00	0.50	8.50	1	17.00	1.500	25.50	2	34.00	3	51.00
Fungicida (Cobretane)	kilos	5	10.10	5	50.50	1	10.10	1	10.10	1	10.10	1	10.10	1	10.10
Fungicida (Benlate)	kilos	5	17.00	5	85.00	1	17.00	1	17.00	1	17.00	1	17.00	1	17.00
Adherente (Agrotin)	Litros	5	14.25	5	71.25	1	14.25	1	14.25	1	14.25	1	14.25	1	14.25
<b>B. MANO DE OBRA</b>					<b>2,040.00</b>		<b>450.00</b>		<b>270.00</b>		<b>360.00</b>		<b>435.00</b>		<b>525.00</b>
Trazado	jornales	3	15.00	3	45.00	3	45.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Hoyado	jornales	3	15.00	3	45.00	3	45.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Siembra	jornales	8	15.00	8	120.00	8	120.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Aplicacion de Fertilizantes	jornales	45	15.00	45	675.00	9	135.00	9	135.00	9	135.00	9	135.00	9	135.00
Poda	jornales	18	15.00	18	270.00	2	30.00	4	60.00	4	60.00	4	60.00	4	60.00
Aplicacion de plaguicidas	jornales	14	15.00	14	210.00	2	30.00	2	30.00	3	45.00	3	45.00	4	60.00
Limpieza Manual	jornales	15	15.00	15	225.00	3	45.00	3	45.00	3	45.00	3	45.00	3	45.00
Cosecha	jornales	30	15.00	30	450.00	0	0.00	0	0.00	5	75.00	10	150.00	15	225.00
<b>SUBTOTAL (AB)</b>					<b>5,066.75</b>		<b>2,056.85</b>		<b>604.35</b>		<b>768.85</b>		<b>744.35</b>		<b>949.35</b>
<b>C. OTROS GASTOS</b>					<b>6,081.20</b>		<b>681.20</b>		<b>1,074.00</b>		<b>1,096.00</b>		<b>1,272.00</b>		<b>1,448.00</b>
Bomba de Fumigar(3 Años)	unidad	5	140.00	5	700.00	1	140.00	1	140.00	1	140.00	1	140.00	1	140.00
Transporte de Insumos	qq.	62	0.60	62	37.20	22	13.20	10	6.00	10	6.00	10	6.00	10	6.00
Transporte de Cosecha	tm	32	22.00	32	704.00	0	0.00	0	0.00	7	22.00	10	198.00	15	374.00
Accesorios/ Riego(5 Años)	unidad	5	300.00	5	1,500.00	1	300.00	1	300.00	1	300.00	1	300.00	1	300.00
Bomba de Riego(5 años)	unidad	5	500.00	5	2,500.00	1	100.00	1	500.00	1	500.00	1	500.00	1	500.00
Lubricantes	Cuartos	30	8.00	30	240.00	6	48.00	6	48.00	6	48.00	6	48.00	6	48.00
Combustible	litros	500	0.80	500	400.00	100	80.00	100	80.00	100	80.00	100	80.00	100	80.00
<b>SUBTOTAL (ABC)</b>					<b>11,147.95</b>		<b>2,738.05</b>		<b>1,678.35</b>		<b>1,864.85</b>		<b>2,016.35</b>		<b>2,397.35</b>
Imprevisto 5%	%	0.05	11,147.95		557.40	2,738.05	136.90	1,678.35	83.92	1,864.85	93.24	2,016.35	100.82	2,397.35	119.87
Asistencia Tecnica	%	0.02	11,147.95		222.96	2,738.05	54.76	1,678.35	33.57	1,864.85	37.30	2,016.35	40.33	2,397.35	47.95
Intereses (2%)	%	0.02	11,370.91		227.42	2,792.81	55.86	1,711.92	34.24	1,902.15	38.04	2,056.68	41.13	2,445.30	48.91
<b>E. COSTO TOTAL</b>					<b>12,155.72</b>		<b>2,985.57</b>		<b>1,830.07</b>		<b>2,033.43</b>		<b>2,198.63</b>		<b>2,614.07</b>

ANÁLISIS ECONOMICO				Total acum.	AÑO: 1	AÑO: 2	AÑO: 3	AÑO: 4	AÑO: 5
Rendimiento esperado	Ton/ha.			27.60	0.00	0	9.49	20.70	27.60
Precio Esperado	B/.			993.00	993.00	993.00	993.00	993.00	993.00
Valor de la Produccion	B/.			27,406.80	0.00	0.00	9,423.57	20,555.10	27,406.80
Producción Esperada	Tn			17.00	1.12	8.69	9.49	20.70	27.60
Costo por año y/o acumulado	B/.			12,155.72	2,985.57	1,830.07	2,033.43	2,198.63	2,614.07
Ingreso Neto	B/.			15,251.08	-2,985.57	-1,830.07	7,390.14	18,356.47	24,792.73
Costo/Ton	B/.			440.42	0.00	0.00	214.27	106.21	94.71
Ganancia/ton	B/.			552.58	0.00	0.00	778.73	886.79	898.29
Relacion Beneficio-Costo	%			2.25	0.00	0.00	4.63	9.35	10.48
Rentabilidad	%			125.46	-100	-100	363.43	834.91	948.43

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

Plantas de producción	AÑO: 1	AÑO: 2	AÑO: 3	AÑO: 4	AÑO: 5
Plantas/ha./sembradas	278	278	278	278	278
Plantas/ha que producen	276	276	250	276	276
Frutas/planta	36	126	253	300	400
Frutas/ha.	9,936	34,776	63,250	82,800	110,400
kg/fruta	0.11	0.25	0.15	0.25	0.25
kg/planta	4	32	38	75	100
<b>Ton/hectárea</b>	<b>1.12</b>	<b>8.69</b>	<b>9.49</b>	<b>20.70</b>	<b>27.60</b>
Quintales /ha.	24.70	191.27	208.725	455.40	607.20



## DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

## COSTO DE PRODUCCIÓN DE UNA (1) HECTAREA DE PIÑA (RIEGO POR ASPERSIÓN ). Agosto 2018

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	COEFICIENTE TÉCNICO	PRECIO UNITARIO (B/.)	VALOR TOTAL (B/)
<b>A.- PREPARACION DE SUELO Y EQUIPO</b>				<b>3,135.00</b>
Aradura	Hora/Maq.	2	40.00	80.00
Semiroma	Hora/Maq.	2	40.00	80.00
Sub-solado	Hora/Maq.	2	40.00	80.00
Rastra	Hora/Maq.	0.5	40.00	20.00
Encamado	Hora/Maq.	2	50.00	75.00
Encalado	Hora/Maq.	1	40.00	40.00
Drenaje en curvas de nivel	Hora/Maq.	2	40.00	80.00
Aplicación de regulador de floración	Hora/Maq.	4	40.00	160.00
Aplicación de fitosanitarios (2 fungicida)	Hora/Maq.	10	40.00	400.00
Aplicación de foliares	Hora/Maq.	12	40.00	480.00
Cajas plasticas (5 años)	Unidad	500	8.40	840.00
Equipo de Riego Completo (5 años)	Unidad	1	4,000.00	800.00
<b>B.- INSUMOS</b>				<b>14,221.45</b>
Semilla	Unidad	65,000	0.15	9,750.00
Cal agricola (Bolsas de ( 45.45 Kilos)	Boisas	80	4.00	160.00
	Boisas	34	28.00	952.00
Acido húmico	litros	24	6.50	156.00
Nitrato de potasio ( para 8 aplicaciones)	bolsas de 25 Kg	2	41.00	82.00
Sulfato de magnesio para 6 aplicaciones	bolsas de 25 Kg	7	11.00	77.00
Sulfato de zinc (para 6 aplicaciones)	kilos	14	1.50	21.00
Sulfato de hierro para 6 aplicacines	kilos	16	1.00	16.00
Acido bórico (soluble) 6 aplicaciones	kilos	19	1.00	19.00
Nitrato de calcio 6 aplicaciones	bolsas de 25 Kg	9	19.00	171.00
Urea (Bolsas de 45.45 Kilos)	Bolsas	14	24.00	336.00
Inductor de la floración	litros	4	37.00	148.00
Fungicida	kilos	15	30.00	450.00
Nematicida	kilos	60	7.00	420.00
Insecticida ( 9 aplicaciones)	litros	7	10.50	73.50
Insecticidas Biologicos	kilos	6	19.00	114.00
Adherente	litros	12	6.00	72.00
Herbicida selectivo	kilos	12	9.00	108.00
Nitrato de amonio	bolsas de 25 Kg	2	24.00	48.00
Abono foliar (Nutrinic)	kilos	20	7.75	155.00
Moto-bomba de Gasolina	unidad	1.00	700.00	700.00
Combustible Gasolina 91	litros	227	0.85	192.95
<b>C.- MANO DE OBRA</b>				<b>4,005.00</b>
Limpieza	Jornales	10	15.00	150.00
Limpieza de drenaje	Jornales	7	15.00	105.00
carga y descarga de la semilla	Jornales	10	15.00	150.00
Selección y tratamiento de la semilla	Jornales	15	15.00	225.00
Siembra	Jornales	40	15.00	600.00
Control de maleza (manual)	Jornales	20	15.00	300.00
Ferlitzacion base y axilar (bolsa de 45.45 Kilos/hobre)	Jornales	34	15.00	510.00
Riego	Jornales	60	15.00	900.00
Cosecha	Jornales	70	15.00	1,050.00
Instalacion sistema de riego	Jornales	1	15.00	15.00
<b>SUB-TOTAL (A,B,C)</b>				<b>21,361.45</b>
<b>D.- OTROS GASTOS</b>				<b>3,050.76</b>
Transporte de Cosecha	Tm.	73	22.00	2399.76
Transporte de Insumos (45,45kilos)	viaje	1	150.00	150.00
Analisis de suelo	muestra	1	20	15.00
Transporte de la semilla	Unidad	62000	0.008	186.00
Arrendamiento	ha.	1	400	300
<b>SUB-TOTAL (A,B,C,D)</b>				<b>24,412.21</b>
Imprevisto ( 5 %)	%	0.05	21,361.45	1,068.07
Asistencia Tecnica	%	0.03	24,112.21	723.37
Seguro agricola	%	0.05	24,112.21	1,205.61
Intereses (2 % en 12 meses)	%	0.02	25,317.82	506.36
<b>E.- COSTO TOTAL</b>				<b>27,915.62</b>

## ANÁLISIS ECONÓMICO

Indicadores		Total	Merc. Nacional	Merc. Export.
1.- Rendimiento esperado (ton.)	Ton.	77.00	7.70	69.30
2.- Precio estimado por Tonelada (B/)	B/.	1,025.08	102.51	922.57
3.- Valor de la producción (B/.)	B/.	78,931.16	7,893.12	71,038.04
4.- Ingreso neto por hectárea (B/.)	B/.	51,015.54	5,101.55	45,913.99
5.- Costo/Tn (B/.)	B/.	362.54	36.25	326.29
6.- Ganancia /Tn (B/.)	B/.	662.54	66.25	596.29
7.- Relación Beneficio / Costo (B/.)	B/.	2.83	0.28	2.54
8.- Rentabilidad (%)	%	182.75	18.27	164.47

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

**DIRECCION DE AGRICULTURA**  
**COSTO PROMEDIO PARA EL ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL CULTIVO DE PAPAYA**

Agosto 2018

ACTIVIDADES	Unidad	Coef. técnico / por Año			Costo unitario	Año 1	Año 2	Año 3
		1	2	3				
<b>A - EQUIPO</b>						<b>1,333.33</b>	<b>1333.333</b>	<b>1333.333</b>
Bomba de riego (3 años)	unidad	1			2,500.00	833.33	833.33	833.33
Accesorios (3 años)		1			1,500.00	500.00	500.00	500.00
<b>B - MANO DE OBRA</b>						<b>3,600.00</b>	<b>5,745.00</b>	<b>5,745.00</b>
Desmante	Jornales	12			15.00	180.00		
Chapeo	Jornales	6			15.00	90.00		
Aplicación de herbicida	Jornales	4	4	4	15.00	60.00	60.00	60.00
Alineamiento y trazado	Jornales	7			15.00	105.00		
Limpieza anual (9 al año)	Jornales	45	45	45	15.00	675.00	675.00	675.00
Aplicación de fertilizante	Jornales	3	3	3	15.00	45.00	45.00	45.00
Aplicación fitosanitaria	Jornales	12	12	12	15.00	180.00	180.00	180.00
Resiembra	Jornales	1	1	1	15.00	15.00	15.00	15.00
Riego (aspersión)	Jornales	80	80	80	15.00	1200.00	1200.00	1200.00
Aporque	Jornales	30	30	30	15.00	450.00	450.00	450.00
Cosecha (2.5 meses) 4 personas/semana	Jornales	40	208	208	15.00	600.00	3120.00	3120.00
<b>C - INSUMOS</b>						<b>2,710.97</b>	<b>1,522.97</b>	<b>1,493.97</b>
Costo-Plantón	Unidad	1100			1.25	1,375.00	0.00	0.00
Fertilizante completo (12- 24 -12)	bolsas 45,45kgs.	3	2	1	29.00	87.00	58.00	29.00
Fertilizante completo (14 - 4 - 23)	bolsas 45,45kgs.	3	3	3	29.00	87.00	87.00	87.00
Urea	bolsas 45,45kgs.	5.5	14.5	14.5	24.00	132.00	348.00	348.00
Fertilizante ( 15 -1.5 - 25. Magnesio,Boro,Azufre yZinc)	bolsas 45,45kgs.	3	3	3	36.00	108.00	108.00	108.00
Abono foliar( Multimineral)	litros	10	10	10	6.00	60.00	60.00	60.00
Fungicidas	Kg	2	2	2	18.00	36.00	36.00	36.00
Insecticidas	Kg	2	2	2	26.00	52.00	52.00	52.00
Insecticida/acararicida	litros	1	1	1	60.00	60.00	60.00	60.00
Nematicida	litros	2	2	2	27.00	54.00	54.00	54.00
Combustible diesel	litros	302.80	302.80	302.80	0.80	242.24	242.24	242.24
Aceite de motor (cuartos)	unidad	10	10	10	6.00	60.00	60.00	60.00
Combustible (gasolina)	litros	378.50	378.50	378.50	0.85	321.73	321.73	321.73
Herbicida	litros	8	8	8	4.50	36.00	36.00	36.00
<b>SubTotal A, B, C.</b>						<b>7,644.30</b>	<b>8,601.30</b>	<b>8,572.30</b>
<b>D - OTROS GASTOS</b>						<b>424.00</b>	<b>1144.00</b>	<b>744.00</b>
Transporte de insumos	bolsas 45,45kgs.	24	44	44	1.00	24.00	44.00	44.00
Transporte de cosecha	Tm.	40	110	70.00	10.00	400.00	1100.00	700.00
<b>Sub Total A, B, C.D</b>						<b>8,068.30</b>	<b>9,745.30</b>	<b>9,316.30</b>
Imprevisto (5%)		0.05	0.05	0.05		382.21	430.06	428.61
Interes (2%)		0.02	0.02	0.02		169.01	203.51	194.90
<b>Costo años</b>						<b>8,619.52</b>	<b>10,378.87</b>	<b>9,939.81</b>
<b>TOTAL (3 años)</b>								<b>28,938.21</b>

**Análisis Económico**

Detalles	Unidad	Total	Año 1	Año 2	Año 3
1. Rendimiento esperado	Tn/ha.	220.00	40	110	70.00
3. Precio esperado	Tn/ha.	264.00	264.00	264.00	264.00
4. Valor de la producción	B/.	58,080.00	10,560.00	29,040.00	18,480.00
5. Ingreso neto	B/.	29,141.79	1,940.48	18,661.13	8,540.19
6. Costo por tn.	B/.	131.54	215.49	94.35	142.00
7. Ganancia por tn	B/.	132.46	48.51	169.65	122.00
8. Relación beneficio costo		1.01	1.23	2.80	1.86
9. Rentabilidad	%	100.70	22.51	179.80	85.92

Obs: Los agroquímicos deben ser prescritos por un técnico idóneo

Fuente: MIDA-Dirección de Agricultura, tel. 958-1622.