



DIRECCION DE AGRICULTURA

Costo de Producción Normativo de Una (1) Hectárea de Aguacate en un Período de Cinco (5) Años. Marzo 2020

DETALLE	Unidad de medida	P /u B/.	Coef. Téc.	Año 1, B/.	Coef. Téc.	Año 2, B/.	Coef. Téc.	Año 3, B/.	Coef. Téc.	Año 4, B/.	Coef. Téc.	Año 5 B/.	Coef. Téc.	TOTAL Acumulado B/.
A. MAQUINARIA AGRICOLA				120.00		30.00		30.00		30.00		30.00		240.00
Desmante	hora	45.00	2	90.00		0.00		0.00					2	90.00
Chapeo	hora	30.00	1	30.00	1	30.00	1	30.00	1	30.00	1	30.00	5	150.00
B. INSUMOS				967.65		210.65		276.30		338.30		397.30		2,096.20
Plantones	4	5.00	156	780.00		0.00		0.00		0.00		0.00	156	780.00
Fert. Completo (15-15-15)	Bolsa.45,45kg	28.00	1	28.00	2	56.00	3	84.00	4	112.00	5	140.00	15	420.00
Urea 46%	Bolsa.45,45kg	24.00	1	24.00	2	48.00	3	72.00	4	96.00	5	120.00	15	360.00
Fertilizante Foliar	litros	7.00	2	14.00	3	21.00	3	21.00	3	21.00	4	28.00	15	105.00
Marshall	litros	30.00	1	30.00	1	30.00	1	30.00	2	60.00	2	60.00	7	210.00
Sulfato de cobre	kg	13.65	1	13.65	1	13.65	2	27.30	2	27.30	2	27.30	8	109.20
Nematicida	Lts	28.00	1	28.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
Ridomil	kg	24.00			1	22.00	1	22.00	1	22.00	1	22.00	1	22.00
Mirex	kilos	10.00	5	50.00	2	20.00	2	20.00		0.00		0.00	9	90.00
C. MANO DE OBRA				381.26		381.26		433.25		311.94		363.93		1,871.64
Marcado y Hoyado	jornales	17.33	3	51.99		0.00		0.00		0.00		0.00	3	51.99
Transplante	jornales	17.33	1	17.33		0.00		0.00		0.00		0.00	1	17.33
Fertilizacion	jornales	17.33	2	34.66	2	34.66	3	51.99	4	69.32	4	69.32	15	259.95
Aplic. Insecticida y Fung.	jornales	17.33	2	34.66	2	34.66	2	34.66	2	34.66	2	34.66	10	173.30
Limpieza Manual	jornales	17.33	2	34.66	2	34.66	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	69.32
Riego (Manual)	jornales	17.33	12	207.96	16	277.28	20	346.60	0	0.00	0	0.00	48	831.84
Riego (Bomba)	jornales	17.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00	8	138.64	10	173.30	18	311.94
Cosecha	jornales	17.33		0.00		0.00		0.00	4	69.32	5	86.65	9	155.97
SUBTOTAL (A,B,C)				1,468.91		621.91		739.55		680.24		791.23		4,207.84
D. OTROS GASTOS				873.35		874.35		1,026.75		1,086.16		1,164.06		5,024.67
Bomba de Fumigar (5 años)	unidad	70.00		14.00		14.00		14.00		14.00		14.00	1	70.00
Bomba de Fumigar (5 años)	unidad	600.00		120.00		120.00		120.00		120.00		120.00	1	600.00
Gasolina	litros	1.00	37.85	37.85	37.85	37.85	189.25	189.25	189.25	189.25	227.1	227.10	681.3	681.30
Bomba de Riego (4 años)	unidad	2,000.00		400		400		400		400		400	1	2,000.00
Accesorio(Tubería,Manguera)	Juego	1,500.00		300		300		300		300		300	1	1,500.00
Transporte de Insumos	B/.	0.50	3	1.50	5	2.50	7	3.50	9	4.50	11	5.50	35	17.50
Transporte de Cosecha	Tm.	11.00							5.31	58.41	8.86	97.46	14.17	155.87
SUBTOTAL (A,B,C,D)				2,342.26		1,496.26		1,766.30		1,766.40		1,955.29		9,232.51
E. GASTO DE OPERACIÓN														
Imprevisto 5%	B/.	0.05	2,342	117.11	1,496	74.81	1,766	88.32	1,766	88.32	1,955	97.76	9,233	461.63
Intereses (2%)	B/.	0.02	2,459	49.19	1,571	31.42	1,855	37.09	1,855	37.09	2,053	41.06	9,694	193.88
TOTAL				2,508.56		1,602.49		1,891.71		1,891.81		2,094.12		9,888.02
ANALISIS ECONOMICO									Año 4		Año 5		Acumulado	
									Q	TN	Q	TN	Q	TN
1. Rendimiento Esperado	Tm. ó Q							121	5.50	198	9.00	594	27.00	
2. Precio Esperado	B/.							70	1,540	70	1,540	70	1,540	
3. Valor de la Produccion	B/.							8,470	8,470	13,860	13,860	41,580	41,580	
4. Ingreso Neto por Hectare	B/.							6,578	6,578	11,766	11,766	31,692	31,692	
5. Costo/Tm.	B/.							16	344	11	233	17	366	
6. Ganancia/Tm.	B/.							54	1,196	59	1,307	53	1,174	
7. Relacion Beneficio-Costo								4.5	4.5	6.6	6.6	4.2	4.2	
8. Rentabilidad	%							347.7	347.7	561.9	561.9	320.5	320.5	

Producción(Tm) según años : Cuarto= 5,5, quinto= 9, sexto= 12, septimo= 15, octavo= 18, noveno= 25, décimo= 27

La produccion inicia a partir del año 4, por lo tanto comienza también la recuperacion de la inversión.

Fuente: MIDA - Dirección 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 Mango en un Período de Siete (7) años. Año 2020

OBJETO DEL GASTO	Unidad de medida	Precio unitario	Total Acumulado		1 AÑO		2 AÑO		3 AÑO		4 AÑO		5 AÑO		6 AÑO		7 AÑO	
			Coeficientes	B/.	C. T.	B/.	C.T	B/.	C.T	B/.	C.T	B/.	C.T	B/.	C.T	B/.	C.T	B/.
A. INSUMOS				1,798.70		631.85		89.85		103.65		173.65		213.10		277.30		309.30
Plantones	unidades	5.00	110.00	550.00	110.00	550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fert. Completo(12-24-12)	bolsa 45,45kg	27.60	7.00	358.80	1.00	27.60	1.00	27.60	1.50	41.40	1.50	41.40	2.00	55.20	3.00	82.80	3.00	82.80
Urea	bolsa 45,45kg	18.00	7.00	234.00	1.00	18.00	1.00	18.00	1.00	18.00	2.00	36.00	2.00	36.00	3.00	54.00	3.00	54.00
Fertilizante Foliar	Kg	8.00	10.00	176.00	1.00	8.00	2.00	16.00	2.00	16.00	2.00	16.00	3.00	24.00	4.00	32.00	8.00	64.00
Insecticida (sistemin)	litros	10.60	7.00	137.80	1.00	10.60	1.00	10.60	1.00	10.60	2.00	21.20	2.00	21.20	3.00	31.80	3.00	31.80
Fungicida (sulfato de Cu)	kg	13.65	6.00	136.50	1.00	13.65	1.00	13.65	1.00	13.65	1.00	13.65	2.00	27.30	2.00	27.30	2.00	27.30
Nitrato de Potasio	bolsa 25 kg	41.40	2.00	165.60		0.00		0.00		0.00	1.00	41.40	1.00	41.40	1.00	41.40	1.00	41.40
Herbicida (glifosato)	litros	4.00	6.00	40.00	1.00	4.00	1.00	4.00	1.00	4.00	1.00	4.00	2.00	8.00	2.00	8.00	2.00	8.00
B. MANO DE OBRA	jornales			5,753.56	57.00	987.81	34.00	589.22	34.00	589.22	41.00	710.53	47.00	814.51	56.00	970.48	63.00	1,091.79
Limpieza de Terreno	jornales	17.33	10.00	173.30	10.00	173.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Trazado de siembra	jornales	17.33	2.00	34.66	2.00	34.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hoyado	jornales	17.33	5.00	86.65	5.00	86.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Trasplante (o siembra definitiva)	jornales	17.33	4.00	69.32	4.00	69.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Resiembra	jornales	17.33	2.00	34.66	2.00	34.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Aplicaciones de FertilizanteS	jornales	17.33	21.00	537.23	4.00	69.32	4.00	69.32	4.00	69.32	4.00	69.32	5.00	86.65	5.00	86.65	5.00	86.65
Aplicaciones de Pesticidas	jornales	17.33	16.00	450.58	1.00	17.33	3.00	51.99	3.00	51.99	4.00	69.32	5.00	86.65	5.00	86.65	5.00	86.65
poda de formación	jornales	17.33	7.00	207.96	1.00	17.33	1.00	17.33	1.00	17.33	2.00	34.66	2.00	34.66	2.00	34.66	3.00	51.99
Limpieza manual	jornales	17.33	52.00	1,247.76	12.00	207.96	10.00	173.30	10.00	173.30	10.00	173.30	10.00	173.30	10.00	173.30	10.00	173.30
Riego	jornales	17.33	80.00	1,940.96	16.00	277.28	16.00	277.28	16.00	277.28	16.00	277.28	16.00	277.28	16.00	277.28	16.00	277.28
Cosecha	jornales	17.33	14.00	970.48		0.00		0.00		0.00	5.00	86.65	9.00	155.97	18.00	311.94	24.00	415.92
C. OTROS GASTOS				5,148.87		1,675.50		557.50		557.50		661.92		706.80		462.27		527.38
Bomba de fumigar	unidades	135.00	1.00	135.00	1.00	135.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Manguera 16mm.	metros	0.21	1,000.00	210.00	1,000.00	210.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería pvc 2"	tramos	7.25	20.00	145.00	20.00	145.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería pvc 1"	tramos	4.25	20.00	85.00	20.00	85.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Micro aspersores	unidades	150.00	1.00	150.00	1.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tijeras de podar	unidades	18.00	1.00	18.00	1.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chapiadora de hilo	unidades	175.00	1.00	175.00	1.00	175.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sierras de podar	unidades	25.00	1.00	25.00	1.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios	variados	150.00	1.00	150.00	1.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bomba de riego(5 años)	unidades	2,500.00	1.00	2,842.85		500.00		500.00		500.00		500.00		500.00		171.43		171.42
Transporte de insumos	bolsa/ 45,45kg	1.00	50.00	60.00	30.00	30.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Transporte de cosecha	Tm.	22.00	6.76	575.52		0.00		0.00		0.00	2.36	51.92	4.40	96.80	8.22	180.84	11.18	245.96
Gasolina	litros	1.05	350.00	577.50	50.00	52.50	50.00	52.50	50.00	52.50	100.00	105.00	100.00	105.00	100.00	105.00	100.00	105.00
SUB-TOTAL (A.B.C)				12,701.13		3,295.16		1,236.57		1,250.37		1,546.10		1,734.41		1,710.05		1,928.47
D. GASTO DE OPERACIÓN																		
Imprevisto 5%	B/.	0.05	12,701	635.06	3,295.16	164.76	1,236.57	61.83	1,250.37	62.52	1,546.10	77.31	1,734.41	86.72	1,710.05	85.50	1,928.47	96.42
Intereses (2%)	B/.	0.02	13,336	266.72	3,459.92	69.20	1,298.40	25.97	1,312.89	26.26	1,623.41	32.47	1,821.13	36.42	1,795.55	35.91	2,024.89	40.50
COSTO TOTAL				13,602.91		3,529.12		1,324.37		1,339.15		1,655.87		1,857.55		1,831.46		2,065.39
ANALISIS ECONOMICO																		
Rendimiento esperado	Tm.											2.36		4.40		8.22		11.18
Precio estimado	B/.											264.00		264.00		264.00		264.00
Valor de la produccion	B/.											623.04		1,161.60		2,170.08		2,951.52
Ingreso neto por hectarea	B/.											-1,032.83		-695.95		338.62		886.13
Costo por tm.	B/.											701.64		422.17		222.81		184.74
Ganancia por tm.	B/.											-437.64		-158.17		41.19		79.26
Relacion beneficio/costo	%											0.38		0.63		1.18		1.43
Rentabilidad	%											-62.37		-37.47		18.49		42.90

La producción se inicia a partir del año 4, pero los resultados positivos empiezan desde el año 6 para la recuperación de la inversión.

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