

INVERSION POR COMPONENTES (Bs)
Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO BS	TOTAL INVERSION BS	Mano de Obra calificada	M.O. No Calif. Rural	Mano de Obra Semicalicada	M.O. No Calif. Urbana	Materiales Locales	Bienes Transables
1. INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA					593.921,00	-	-	-	-	408.011,00	185.910,00
1.1	Palos de madera Urundel 3x3" 3 m.	Pza.	1.560,00	100,00	156.000,00					156.000,00	
1.2	Palos de madera Urundel 3x3" 2,50 m.	Pza.	1.796,00	85,00	152.660,00					152.660,00	
1.3	Palos de madera Urundel 3x3" 3,50 m.	Pza.	159,00	150,00	23.850,00					23.850,00	
1.4	Manguera Integral de Riego 0,60 -09 de 2 LIT/HR	ML	4.980,00	2,95	14.691,00					14.691,00	
1.5	Aros de goma p/rienda	Pza.	60,00	10,00	600,00					600,00	
1.6	Hierro de 1/2" x 12 m p/rienda	Barra	10,00	85,00	850,00					850,00	
1.7	TUBERIA 1,5" PVC C-9	ML	200,00	10,00	2.000,00					2.000,00	
1.8	Alambre Viñatero # 17	Rollo	27,00	700,00	18.900,00					18.900,00	
1.9	Alambre # 14	Rollo	12,00	690,00	8.280,00					8.280,00	
1.10	Alambre 17/15	Rollo	28,00	720,00	20.160,00					20.160,00	
1.11	Alambre # 8	Rollo	4,00	680,00	2.720,00					2.720,00	
1.12	Alambre 17/14	Rollo	10,00	730,00	7.300,00					7.300,00	
1.13	Malla Antigranizo 1,10 m.	Rollo	8,00	4.000,00	32.000,00						32.000,00
1.14	Malla Antigranizo 1,20 m.	Rollo	12,00	4.200,00	50.400,00						50.400,00
1.15	Malla Antigranizo 1,30 m.	Rollo	3,00	4.800,00	14.400,00						14.400,00
1.16	Malla Antigranizo 1,45 m.	Rollo	4,00	5.000,00	20.000,00						20.000,00
1.17	Malla Antigranizo 1,80 m.	Rollo	6,00	5.500,00	33.000,00						33.000,00
1.18	Tubos de 4" marca Tigre Plasmar	Pza.	590,00	60,00	35.400,00						35.400,00
1.19	Filtro de cabezal de riego 1,5" anillas-disco	Pza.	1,00	350,00	350,00						350,00
1.20	Llave Globo PVC 1,5"	Pza.	2,00	130,00	260,00						260,00
1.21	Llave Globo PVC 3/4"	Pza.	2,00	50,00	100,00						100,00
2. INSUMOS					213.200,00	-	-	-	-	213.200,00	-
2.1	Plantas de vid injertadas variedad Moscatel	Pza.	4.220,00	20,00	84.400,00					84.400,00	
2.2	Plantas de vid injertadas variedad Italia	Pza.	3.159,00	20,00	63.180,00					63.180,00	
2.3	Plantas de vid injertadas variedad Cardinal	Pza.	636,00	20,00	12.720,00					12.720,00	
2.4	Plantas de vid injertadas variedad Superium	Pza.	225,00	20,00	4.500,00					4.500,00	
2.5	Plantas de vid injertadas variedad Red Globe	Pza.	1.324,00	20,00	26.480,00					26.480,00	
2.6	Plantas de vid injertadas variedad Tomson	Pza.	746,00	20,00	14.920,00					14.920,00	
2.7	Abono orgánico (estiércol de chivo)	Camionada	2,00	3.500,00	7.000,00					7.000,00	
3. EQUIPO Y MAQUINARIA					149.430,00	-	-	-	-	63.580,20	85.849,80
3.1	Bomba Eléctrica 2 HP Monofásica Italiana	Pza.	1,00	2.500,00	2.500,00						2.500,00
3.2	Fumigadora MARUYAMA	Pza.	4,00	6.200,00	24.800,00						24.800,00
3.3	Fumigadora STHIL sr420 con turbo	Pza.	3,00	6.000,00	18.000,00						18.000,00
3.5	Fumigadora Manual JACTO	Pza.	1,00	580,00	580,00						580,00
3.6	Bomba Riego 3x3" 5.5HP WB30XH2 DR HONDA	Pza.	1,00	3.650,00	3.650,00						3.650,00
3.7	Segadora SHINDAIWA	Pza.	3,00	6.000,00	18.000,00						18.000,00
3.8	Motobomba de 3" Honda Japonesa con 5 mts. de manguera y succión y 5 mts. de expulsión	Pza.	1,00	3.500,00	3.500,00						3.500,00
3.9	Guarda Motor	Pza.	1,00	1.200,00	1.200,00						1.200,00
3.10	Acoples de Bomba Eléctrica	Pza.	1,00	500,00	500,00						500,00
3.11	Alquiler de maquinaria nivelación terreno para viña	Hrs	183,00	400,00	73.200,00					63.580,20	9.619,80
3.12	Tijera de Podar FELCO	Pza.	5,00	700,00	3.500,00						3.500,00
4. ASISTENCIA TECNICA					13.000,00	13.000,00	-	-	-	-	-
4.1	Contador	Consultor	1,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00					
4.2	Especialista MIP	Consultor	1,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00					
TOTAL					969.551,00	13.000,00	-	-	-	684.791,20	271.759,80

Inversión Privada y Social (Bs)

Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO

N°	Factor	Inversión Privada (Bs)	RPC's	Inversión Social (Bs)
1	Mano de Obra Calificada	13.000,00	1,00	6.158,27
2	Mano de Obra No Calificada Rural		0,47	-
3	Mano de Obra Semicalificada		0,43	-
4	Mano de Obra No Calificada Urbana		0,23	-
5	Materiales Locales	684.791,20	1,00	691.632,92
6	Bienes Transables	271.759,80	1,24	336.982,16
TOTAL INVERSION		969.551,00		1.034.773,35

Fuente: Elaboración propia; 2018

INGRESOS
Sin Proyecto

AÑO	PRODUCTO	Unidad de uso local	Superficie en Producción	Rendimiento	% Comercializado	Cantidad Producida total	Cantidad comercializada	Precio Unitario Bs	Factor de conversión a toneladas	Cantidad total producida en Tn	Cantidad comercializada en Tn	Precio unitario por Tn/Ha	Veces que Produce en el año	Cantidad Total Producida anualmente	Cantidad comercializada Anualmente	Ingreso Total Anual BS
1	Uva de Mesa	Caja 20kg	53,60	520,00	0,95	27.872,00	26.478,40	130,00	50,00	557,44	529,57	6.500,00	1,00	557,44	529,57	3.442.192,00
2	Uva de Mesa	Caja 20kg	53,60	520,00	0,95	27.872,00	26.478,40	130,00	50,00	557,44	529,57	6.500,00	1,00	557,44	529,57	3.442.192,00
3	Uva de Mesa	Caja 20kg	53,60	520,00	0,95	27.872,00	26.478,40	130,00	50,00	557,44	529,57	6.500,00	1,00	557,44	529,57	3.442.192,00
4	Uva de Mesa	Caja 20kg	53,60	520,00	0,95	27.872,00	26.478,40	130,00	50,00	557,44	529,57	6.500,00	1,00	557,44	529,57	3.442.192,00
5	Uva de Mesa	Caja 20kg	53,60	520,00	0,95	27.872,00	26.478,40	130,00	50,00	557,44	529,57	6.500,00	1,00	557,44	529,57	3.442.192,00
6	Uva de Mesa	Caja 20kg	53,60	520,00	0,95	27.872,00	26.478,40	130,00	50,00	557,44	529,57	6.500,00	1,00	557,44	529,57	3.442.192,00
7	Uva de Mesa	Caja 20kg	53,60	520,00	0,95	27.872,00	26.478,40	130,00	50,00	557,44	529,57	6.500,00	1,00	557,44	529,57	3.442.192,00
8	Uva de Mesa	Caja 20kg	53,60	520,00	0,95	27.872,00	26.478,40	130,00	50,00	557,44	529,57	6.500,00	1,00	557,44	529,57	3.442.192,00
9	Uva de Mesa	Caja 20kg	53,60	520,00	0,95	27.872,00	26.478,40	130,00	50,00	557,44	529,57	6.500,00	1,00	557,44	529,57	3.442.192,00
10	Uva de Mesa	Caja 20kg	53,60	520,00	0,95	27.872,00	26.478,40	130,00	50,00	557,44	529,57	6.500,00	1,00	557,44	529,57	3.442.192,00
TOTAL																34.421.920,00

Fuente: Elaboración propia; 2018

INGRESOS
Con Proyecto

AÑO	PRODUCTO	Unidad de uso local	Superficie en Producción	Rendimiento	% Comercializado	Cantidad Producida total	Cantidad comercializada	Precio Unitario Bs	Factor de conversión a toneladas	Cantidad total producida en Tn	Cantidad comercializada en Tn	Precio unitario por Tn/Ha	Veces que Produce en el año	Cantidad Total Producida anualmente	Cantidad comercializada Anualmente	Ingreso Total Anual BS
1	Uva de Mesa	Caja 20kg	58,00	554,48	0,98	32.160,00	31.516,80	130,00	50,00	643,20	630,34	6.500,00	1,00	643,20	630,34	4.097.184,00
2	Uva de Mesa	Caja 20kg	58,00	558,28	0,98	32.380,00	31.732,40	130,00	50,00	647,60	634,65	6.500,00	1,00	647,60	634,65	4.125.212,00
3	Uva de Mesa	Caja 20kg	58,00	584,34	0,98	33.892,00	33.214,16	130,00	50,00	677,84	664,28	6.500,00	1,00	677,84	664,28	4.317.840,80
4	Uva de Mesa	Caja 20kg	58,00	595,72	0,98	34.552,00	33.860,96	130,00	50,00	691,04	677,22	6.500,00	1,00	691,04	677,22	4.401.924,80
5	Uva de Mesa	Caja 20kg	58,00	620,00	0,98	35.960,00	35.240,80	130,00	50,00	719,20	704,82	6.500,00	1,00	719,20	704,82	4.581.304,00
6	Uva de Mesa	Caja 20kg	58,00	620,00	0,98	35.960,00	35.240,80	130,00	50,00	719,20	704,82	6.500,00	1,00	719,20	704,82	4.581.304,00
7	Uva de Mesa	Caja 20kg	58,00	620,00	0,98	35.960,00	35.240,80	130,00	50,00	719,20	704,82	6.500,00	1,00	719,20	704,82	4.581.304,00
8	Uva de Mesa	Caja 20kg	58,00	620,00	0,98	35.960,00	35.240,80	130,00	50,00	719,20	704,82	6.500,00	1,00	719,20	704,82	4.581.304,00
9	Uva de Mesa	Caja 20kg	58,00	620,00	0,98	35.960,00	35.240,80	130,00	50,00	719,20	704,82	6.500,00	1,00	719,20	704,82	4.581.304,00
10	Uva de Mesa	Caja 20kg	58,00	620,00	0,98	35.960,00	35.240,80	130,00	50,00	719,20	704,82	6.500,00	1,00	719,20	704,82	4.581.304,00
TOTAL																44.429.985,60

Fuente: Elaboración propia; 2018

**COSTOS
SIN PROYECTO**

DESCRIPCION	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10	TOTAL
COSTOS FIJOS	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00
Producción	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00
Labores Culturales	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00	228.470,00
Insumos	55.342,00	55.342,00	55.342,00	55.342,00	55.342,00	55.342,00	55.342,00	55.342,00	55.342,00	55.342,00	55.342,00
Mano de obra familiar	173.128,00	173.128,00	173.128,00	173.128,00	173.128,00	173.128,00	173.128,00	173.128,00	173.128,00	173.128,00	173.128,00
COSTOS VARIABLES	698.247,20	698.247,20	698.247,20	698.247,20	698.247,20	698.247,20	698.247,20	698.247,20	698.247,20	698.247,20	3.636.063,20
Producción	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	3.264.240,00
Cosecha	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	3.264.240,00
Mano de obra familiar	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00	326.424,00
Acopio y Comercialización	371.823,20	371.823,20	371.823,20	371.823,20	371.823,20	371.823,20	371.823,20	371.823,20	371.823,20	371.823,20	371.823,20
Pos Cosecha	371.823,20	371.823,20	371.823,20	371.823,20	371.823,20	371.823,20	371.823,20	371.823,20	371.823,20	371.823,20	371.823,20
Insumos	270.519,20	270.519,20	270.519,20	270.519,20	270.519,20	270.519,20	270.519,20	270.519,20	270.519,20	270.519,20	270.519,20
Mano de obra familiar	101.304,00	101.304,00	101.304,00	101.304,00	101.304,00	101.304,00	101.304,00	101.304,00	101.304,00	101.304,00	101.304,00
TOTAL	926.717,20	926.717,20	926.717,20	926.717,20	926.717,20	926.717,20	926.717,20	926.717,20	926.717,20	926.717,20	3.864.533,20

Fuente: Elaboración propia; 2018

COSTOS CON PROYECTO

DESCRIPCION	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10	TOTAL
COSTOS FIJOS	506.278,76	473.633,96	485.881,00	494.769,00	494.769,00	494.769,00	494.769,00	494.769,00	494.769,00	494.769,00	4.929.176,72
Producción	506.278,76	473.633,96	485.881,00	494.769,00	494.769,00	494.769,00	494.769,00	494.769,00	494.769,00	494.769,00	4.929.176,72
Preparación del Terreno	9.108,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.108,00
Materiales	5.192,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.192,00
Mano de obra familiar	1.540,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.540,00
Servicios	2.376,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.376,00
Siembra	46.530,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46.530,00
Materiales	8.338,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.338,00
Mano de obra familiar	38.192,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.192,00
Labores Culturales	450.640,76	473.633,96	485.881,00	494.769,00	494.769,00	494.769,00	494.769,00	494.769,00	494.769,00	494.769,00	4.873.538,72
Insumos	107.516,76	146.637,96	159.809,00	160.689,00	160.689,00	160.689,00	160.689,00	160.689,00	160.689,00	160.689,00	1.538.786,72
Mano de obra familiar	343.124,00	326.996,00	326.072,00	334.080,00	334.080,00	334.080,00	334.080,00	334.080,00	334.080,00	334.080,00	3.334.752,00
COSTOS VARIABLES	555.060,32	558.040,32	638.839,20	647.929,60	647.929,60	647.929,60	647.929,60	647.929,60	647.929,60	647.929,60	6.287.447,04
Producción	153.832,00	153.832,00	160.916,00	166.460,00	166.460,00	166.460,00	166.460,00	166.460,00	166.460,00	166.460,00	1.633.800,00
Cosecha	153.832,00	153.832,00	160.916,00	166.460,00	166.460,00	166.460,00	166.460,00	166.460,00	166.460,00	166.460,00	1.633.800,00
Mano de obra familiar	153.832,00	153.832,00	160.916,00	166.460,00	166.460,00	166.460,00	166.460,00	166.460,00	166.460,00	166.460,00	1.633.800,00
Acopio y Comercialización	401.228,32	404.208,32	477.923,20	481.469,60	481.469,60	481.469,60	481.469,60	481.469,60	481.469,60	481.469,60	4.653.647,04
Pos Cosecha	401.228,32	404.208,32	477.923,20	481.469,60	481.469,60	481.469,60	481.469,60	481.469,60	481.469,60	481.469,60	4.653.647,04
Insumos	258.652,32	302.368,32	324.875,20	327.189,60	327.189,60	327.189,60	327.189,60	327.189,60	327.189,60	327.189,60	3.176.223,04
Mano de obra familiar	142.576,00	101.840,00	153.048,00	154.280,00	154.280,00	154.280,00	154.280,00	154.280,00	154.280,00	154.280,00	1.477.424,00
TOTAL	1.061.339,08	1.031.674,28	1.124.720,20	1.142.698,60	1.142.698,60	1.142.698,60	1.142.698,60	1.142.698,60	1.142.698,60	1.142.698,60	11.216.623,76

Fuente: Elaboración propia; 2018

**Flujo de Fondos Privado (Bs)
Situación Con Proyecto**

Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO

DETALLE	A Ñ O S										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
INGRESOS		4.097.184	4.125.212	4.317.841	4.401.925	4.581.304	4.581.304	4.581.304	4.581.304	4.581.304	4.799.504
Valor Generado por el Proyecto		4.097.184	4.125.212	4.317.841	4.401.925	4.581.304	4.581.304	4.581.304	4.581.304	4.581.304	4.581.304
Ventas producción uva de mesa		4.097.184	4.125.212	4.317.841	4.401.925	4.581.304	4.581.304	4.581.304	4.581.304	4.581.304	4.581.304
Valor Residual											218.200
Plantas de vid											218.200
EGRESOS	969.551	1.061.339	1.031.674	1.124.720	1.142.699	1.142.699	1.142.699	1.142.699	1.142.699	1.142.699	1.142.699
INVERSION	969.551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Infraestructura Productiva	969.551										
COSTOS		1.061.339	1.031.674	1.124.720	1.142.699	1.142.699	1.142.699	1.142.699	1.142.699	1.142.699	1.142.699
Costos Fijos		506.279	473.634	485.881	494.769	494.769	494.769	494.769	494.769	494.769	494.769
Costos Variables		555.060	558.040	638.839	647.930	647.930	647.930	647.930	647.930	647.930	647.930
FLUJO NETO	- 969.551	3.035.845	3.093.538	3.193.121	3.259.226	3.438.605	3.438.605	3.438.605	3.438.605	3.438.605	3.656.805

Fuente: Elaboración propia; 2018

Flujo de Fondos Privado (Bs)
Situación Sin Proyecto Optimizada

Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO

DETALLE	A Ñ O S										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
INGRESOS		3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192
Valor Generado por el Proyecto		3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192
Ventas producción uva de mesa		3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192	3.442.192
Valor Residual											-
Plantas de vid											-
EGRESOS		926.717	926.717	926.717	926.717	926.717	926.717	926.717	926.717	926.717	926.717
INVERSION		-									
Infraestructura Productiva											
COSTOS		926.717	926.717	926.717	926.717	926.717	926.717	926.717	926.717	926.717	926.717
Costos Fijos		228.470	228.470	228.470	228.470	228.470	228.470	228.470	228.470	228.470	228.470
Costos Variables		698.247	698.247	698.247	698.247	698.247	698.247	698.247	698.247	698.247	698.247
FLUJO NETO		2.515.475	2.515.475	2.515.475	2.515.475	2.515.475	2.515.475	2.515.475	2.515.475	2.515.475	2.515.475

Fuente: Elaboración propia; 2018

Flujo de Fondos Privado (Bs)
Situación Incremental Con - Sin Proyecto

Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO

DETALLE	A Ñ O S										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
INGRESOS		654.992	683.020	875.649	959.733	1.139.112	1.139.112	1.139.112	1.139.112	1.139.112	1.357.312
Valor Generado por el Proyecto		654.992	683.020	875.649	959.733	1.139.112	1.139.112	1.139.112	1.139.112	1.139.112	1.139.112
Ventas producción uva de mesa		654.992	683.020	875.649	959.733	1.139.112	1.139.112	1.139.112	1.139.112	1.139.112	1.139.112
Valor Residual											218.200
Plantas de vid											218.200
EGRESOS	969.551	134.622	104.957	198.003	215.981	215.981	215.981	215.981	215.981	215.981	215.981
INVERSION	969.551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Infraestructura Productiva	969.551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COSTOS		134.622	104.957	198.003	215.981	215.981	215.981	215.981	215.981	215.981	215.981
Costos Fijos		277.809	245.164	257.411	266.299	266.299	266.299	266.299	266.299	266.299	266.299
Costos Variables		- 143.187	- 140.207	- 59.408	- 50.318	- 50.318	- 50.318	- 50.318	- 50.318	- 50.318	- 50.318
FLUJO NETO	- 969.551	520.370	578.063	677.646	743.751	923.131	923.131	923.131	923.131	923.131	1.141.331

Fuente: Elaboración propia; 2018

Flujo de Fondos Social (Bs)

Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO

DETALLE	A N O S										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
INGRESOS		654.992	683.020	875.649	959.733	1.139.112	1.139.112	1.139.112	1.139.112	1.139.112	1.371.990
Valor Generado por el Proyecto	-	654.992	683.020	875.649	959.733	1.139.112	1.139.112	1.139.112	1.139.112	1.139.112	1.139.112
Ventas producción uva de mesa		654.992	683.020	875.649	959.733	1.139.112	1.139.112	1.139.112	1.139.112	1.139.112	1.139.112
Incremento en valor de las viñas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valor Residual											232.878
Plantas de vid											232.878
EGRESOS	1.034.773	143.678	180.512	223.634	274.028	332.823	401.321	481.024	573.656	681.208	805.968
INVERSION	1.034.773	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Infraestructura Productiva	1.034.773	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COSTOS		143.678	180.512	223.634	274.028	332.823	401.321	481.024	573.656	681.208	805.968
Costos Fijos		296.497	340.972	392.117	450.935	518.575	596.362	685.816	788.688	906.992	1.043.040
Costos Variables		- 152.819	- 160.460	- 168.483	- 176.907	- 185.753	- 195.040	- 204.792	- 215.032	- 225.783	- 237.073
FLUJO NETO	-1.034.773	511.314	502.508	652.014	685.705	806.289	737.791	658.088	565.456	457.904	566.023

Fuente: Elaboración propia; 2018

Evaluación Privada

Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO

(En Bs)

AÑO	FLUJOS DE CAJA			Factor Act. 12,81%	FLUJOS ACTUALIZADOS		
	INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS		INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS
0	-	969.551,00	(969.551,00)	1,0000	-	969.551,00	(969.551,00)
1	654.992,00	134.621,88	520.370,12	0,8864	580.615,19	119.335,06	461.280,13
2	683.020,00	104.957,08	578.062,92	0,7858	536.708,19	82.473,90	454.234,29
3	875.648,80	198.003,00	677.645,80	0,6966	609.940,06	137.920,55	472.019,51
4	959.732,80	215.981,40	743.751,40	0,6175	592.597,67	133.360,11	459.237,56
5	1.139.112,00	215.981,40	923.130,60	0,5473	623.488,48	118.216,57	505.271,91
6	1.139.112,00	215.981,40	923.130,60	0,4852	552.689,01	104.792,63	447.896,38
7	1.139.112,00	215.981,40	923.130,60	0,4301	489.929,10	92.893,04	397.036,06
8	1.139.112,00	215.981,40	923.130,60	0,3813	434.295,80	82.344,68	351.951,12
9	1.139.112,00	215.981,40	923.130,60	0,3380	384.979,88	72.994,13	311.985,75
10	1.357.312,00	215.981,40	1.141.330,60	0,2996	406.634,01	64.705,38	341.928,63
Total	10.226.265,60	3.366.400,76	6.859.864,84		5.211.877,39	2.425.985,05	2.785.892,34

Indicadores Técnicos de Decisión:

Tasa de Descuento Privada: 12.81%

Horizonte de Evaluación: 11 años

Valor Actual Neto Privada	VAN_p	2.785.892,34 Bs.-
Relación Beneficio/Costo Privada	R(B_p/C_p)	2,15 Bs.-
Tasa Interna de Retorno Privada	TIR_p	45,79 %
Período Recuperación de Capital Privada	PRC_p	4,00 años
Relación VANP/Inversión Privada	IVAN_p	1,97 Bs.-

Evaluación Social

Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO
(En Bs)

AÑO	FLUJOS DE CAJA			Factor Act. 12,67%	FLUJOS ACTUALIZADOS		
	INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS		INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS
0	-	1.034.773,35	(1.034.773,35)	1,0000	-	1.034.773,35	(1.034.773,35)
1	654.992,00	143.677,99	511.314,01	0,8875	581.336,65	127.521,07	453.815,58
2	683.020,00	180.511,60	502.508,40	0,7877	538.042,81	142.196,37	395.846,44
3	875.648,80	223.634,35	652.014,45	0,6992	612.216,56	156.355,67	455.860,89
4	959.732,80	274.027,81	685.704,99	0,6205	595.548,53	170.044,06	425.504,47
5	1.139.112,00	332.822,72	806.289,28	0,5508	627.371,74	183.303,81	444.067,94
6	1.139.112,00	401.321,39	737.790,61	0,4888	556.822,35	196.174,49	360.647,86
7	1.139.112,00	481.023,62	658.088,38	0,4339	494.206,40	208.693,22	285.513,18
8	1.139.112,00	573.656,39	565.455,61	0,3851	438.631,76	220.894,80	217.736,96
9	1.139.112,00	681.208,04	457.903,96	0,3418	389.306,61	232.811,87	156.494,74
10	1.371.990,46	805.967,60	566.022,86	0,3033	416.167,49	244.475,10	171.692,38
Total	10.240.944,06	5.610.119,63	4.630.824,43		5.249.650,91	3.394.738,58	1.854.912,33

Indicadores Técnicos de Decisión:
Tasa Social de Descuento: 12,67%
Horizonte de Evaluación: 11 años

Valor Actual Neto Social	VAN_s	1.854.912,33	Bs.-
Razón Beneficio Costo Social	RBCS	1,55	Bs.-
Tasa Interna de Retorno Social	TIR_s	37,65	%
Período Recuperación Capital Social	PRC_s	4,00	años
Relación VANS/Inversión Social	IVAN_s	1,23	Bs.-

ALTERNATIVA 1
COSTO ANUAL EQUIVALENTE PRIVADO (CAEP₁)
 Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO

ALTERNATIVA	DESCRIPCION	INVERSION PRIVADA (Bs)	COSTO DE O+M	VIDA UTIL (Años)
1	Apoyo en la implementación del Sistema de Conducción Contra Espaldera, uva de mesa variedad Moscatel de Alejandría. La inversión es para la dotación de fumigadoras, segadoras, bombas de alta presión, nivelación de terrenos, palos de viña; malla antigranizo; tijeras de podar, alambres, plantas injertadas; abono orgánico, urea, fertilizantes, fungicidas y otros insumos y materiales vitícolas; complementado con capacitación y asistencia técnica de contador y ambientalista.	969.551,00	1.061.339,08	10,00

VACP₁ = 9.702.185,38 Bs.-

CAEP₁ = 1.774.454,82 Bs.-

VACP₁ = Valor Actual de los Costos a precios privados o de mercado, de la alternativa 1

CAEP₁ = Costo Anual Equivalente Privado, de la alternativa 1

ALTERNATIVA 2
COSTO ANUAL EQUIVALENTE PRIVADO (CAEP₂)
 Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO

ALTERNATIVA	DESCRIPCION	INVERSION PRIVADA (Bs)	COSTO DE O+M	VIDA UTIL (Años)
2	Apoyo en la implementación del Sistema T Californiana, uva de mesa variedad Moscatel de Alejandría. La inversión es para la dotación de fumigadoras, segadoras, bombas de alta presión, nivelación de terrenos, palos de viña; malla antigranizo; tijeras de podar, alambres, plantas injertadas; abono orgánico, urea, fertilizantes, fungicidas y otros insumos y materiales vitícolas; complementado con capacitación y asistencia técnica de contador y ambientalista.	1.712.382,87	1.282.628,28	10,00

VACP₂ = 11.725.091,54 Bs.-

CAEP₂ = 2.144.428,75 Bs.-

VACP₂ = Valor Actual de los Costos a precios privados o de mercado, de la alternativa 2

CAEP₂ = Costo Anual Equivalente Privado, de la alternativa 2

Tasa de Descuento Privada 12,81%
 Tipo de cambio 1\$us 6,96 Bs.-

ALTERNATIVA 1
COSTO ANUAL EQUIVALENTE SOCIAL (CAES₁)
 Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO

ALTERNATIVA	DESCRIPCION	INVERSION SOCIAL (Bs)	COSTO DE O+M	VIDA UTIL (Años)
1	Apoyo en la implementación del Sistema de Conducción Contra Espaldera, uva de mesa variedad Moscatel de Alejandría. La inversión es para la dotación de fumigadoras, segadoras, bombas de alta presión, nivelación de terrenos, palos de viña; malla antigranizo; tijeras de podar, alambres, plantas injertadas; abono orgánico, urea, fertilizantes, fungicidas y otros insumos y materiales vitícolas; complementado con capacitación y asistencia técnica de contador y ambientalista.	1.034.773,35	1.132.736,08	10,00

VACS₁ = 10.452.566,27 Bs.-

CAES₁ = 1.900.960,85 Bs.-

VACS₁ = Valor Actual de los Costos a precios sociales, de la alternativa 1

CAES₁ = Costo Anual Equivalente Social, de la alternativa 1

ALTERNATIVA 2
COSTO ANUAL EQUIVALENTE SOCIAL (CAES₂)
 Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO

ALTERNATIVA	DESCRIPCION	INVERSION SOCIAL (Bs)	COSTO DE O+M	VIDA UTIL (Años)
2	Apoyo en la implementación del Sistema T Californiana, uva de mesa variedad Moscatel de Alejandría. La inversión es para la dotación de fumigadoras, segadoras, bombas de alta presión, nivelación de terrenos, palos de viña; malla antigranizo; tijeras de podar, alambres, plantas injertadas; abono orgánico, urea, fertilizantes, fungicidas y otros insumos y materiales vitícolas; complementado con capacitación y asistencia técnica de contador y ambientalista.	1.827.576,03	1.368.911,55	10,00

VACS₂ = 12.631.926,87 Bs.-

CAES₂ = 2.297.311,28 Bs.-

VACS₂ = Valor Actual de los Costos a precios sociales, de la alternativa 2

CAES₂ = Costo Anual Equivalente Social, de la alternativa 2

Tasa de Descuento Social 12,67%
 Tipo de cambio 1\$us 6,96 Bs.-

**INDICADORES DE COSTO EFICIENCIA
CRITERIOS TECNICOS DE DECISION**

Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO

INDICADORES DE EVALUACION PRIVADA:

DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	INDICADOR
Población Beneficiaria	Familias	61,00
Inversión Privada	Bs.-	969.551,00
Superficie cultivada	ha	41,76
Inversión Privada/Población Beneficiaria	Bs/flia.	15.894,28
Inversión Privada/Superficie cultivada	Bs/ha	23.217,22
Costo Anual Equivalente Privado (CAEP)	Bs	1.774.454,82
Costo Eficiencia Privado CEP (CAEP/Beneficiari	Bs/flia.	29.089,42
Costo Eficiencia Privado CEP (CAEP/Superficie)	Bs/ha	42.491,73

Fuente: Elaboración propia; 2018.

INDICADORES DE EVALUACION SOCIAL:

DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	INDICADOR
Población Beneficiaria	Familias	61,00
Inversión Social	Bs.-	1.034.773,35
Superficie cultivada	ha	41,76
Inversión Social/Población Beneficiaria	Bs/flia.	16.963,50
Inversión Social/Superficie cultivada	Bs/ha	24.779,06
Costo Anual Equivalente Social (CAES)	Bs	1.900.960,85
Costo Eficiencia Social CES (CAES/Beneficiario)	Bs/flia.	31.163,29
Costo Eficiencia Social CES (CAES/Superficie)	Bs/ha	45.521,09

Fuente: Elaboración propia; 2018.

Momento Optimo Social de Ejecución del Proyecto

VANS₁

Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO

(En Bs)

AÑO	FLUJOS DE CAJA			Factor Act. 12,67%	FLUJOS ACTUALIZADOS		
	INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS		INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS
0	-	-	-	1,0000	-	-	-
1	-	1.034.773,35	(1.034.773,35)	1,0000	-	1.034.773,35	(1.034.773,35)
2	654.992,00	143.677,99	511.314,01	0,7877	515.964,01	113.181,03	402.782,98
3	683.020,00	180.511,60	502.508,40	0,6992	477.538,66	126.206,07	351.332,60
4	875.648,80	223.634,35	652.014,45	0,6205	543.371,40	138.773,11	404.598,29
5	959.732,80	274.027,81	685.704,99	0,5508	528.577,74	150.922,22	377.655,52
6	1.139.112,00	332.822,72	806.289,28	0,4888	556.822,35	162.690,87	394.131,48
7	1.139.112,00	401.321,39	737.790,61	0,4339	494.206,40	174.114,22	320.092,18
8	1.139.112,00	481.023,62	658.088,38	0,3851	438.631,76	185.225,19	253.406,57
9	1.139.112,00	573.656,39	565.455,61	0,3418	389.306,61	196.054,67	193.251,94
10	1.139.112,00	681.208,04	457.903,96	0,3033	345.528,19	206.631,64	138.896,55
11	1.371.990,46	805.967,60	566.022,86	0,2692	369.368,50	216.983,32	152.385,18
Total	10.240.944,06	5.610.119,63	4.630.824,43		4.659.315,62	3.012.992,44	1.646.323,18

Indicadores Técnicos de Decisión:

Tasa de Descuento Social: 12,67%

Horizonte de Evaluación: 12 años

Valor Actual Neto Social (en el Año Uno) VANS₁ 1.646.323,18 Bs.-

Valor Actual Neto Social (en el Año Cero) VANS₀ 1.854.912,33 Bs.-

Diferencia - 208.589,15 Bs.-

Desde el punto de vista social de la evaluación del proyecto:

La postergación en un año el inicio de implementación del proyecto, ocasionaría una pérdida de -208.589,15 Bs.

esto quiere decir que el año óptimo para ejecutar el proyecto es el año cero (período marzo 2018 - marzo 2019).

Momento Optimo Privado de Ejecución del Proyecto

VANP₁

Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO

(En Bs)

AÑO	FLUJOS DE CAJA			Factor Act. 12,81%	FLUJOS ACTUALIZADOS		
	INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS		INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS
0	-	-	-	1,0000	-	-	-
1	-	969.551,00	(969.551,00)	1,0000	-	969.551,00	(969.551,00)
2	654.992,00	134.621,88	520.370,12	0,7858	514.684,15	105.784,11	408.900,04
3	683.020,00	104.957,08	578.062,92	0,6966	475.762,96	73.108,68	402.654,28
4	875.648,80	198.003,00	677.645,80	0,6175	540.679,07	122.259,15	418.419,92
5	959.732,80	215.981,40	743.751,40	0,5473	525.305,98	118.216,57	407.089,41
6	1.139.112,00	215.981,40	923.130,60	0,4852	552.689,01	104.792,63	447.896,38
7	1.139.112,00	215.981,40	923.130,60	0,4301	489.929,10	92.893,04	397.036,06
8	1.139.112,00	215.981,40	923.130,60	0,3813	434.295,80	82.344,68	351.951,12
9	1.139.112,00	215.981,40	923.130,60	0,3380	384.979,88	72.994,13	311.985,75
10	1.139.112,00	215.981,40	923.130,60	0,2996	341.263,97	64.705,38	276.558,59
11	1.357.312,00	215.981,40	1.141.330,60	0,2656	360.459,19	57.357,84	303.101,35
Total	10.226.265,60	3.366.400,76	6.859.864,84		4.620.049,10	2.150.505,32	2.469.543,78

Indicadores Técnicos de Decisión:

Tasa de Descuento Privada: 12,81%

Horizonte de Evaluación: 12 años

Valor Actual Neto Privado (en el Año Uno) VANP₁ 2.469.543,78 Bs.-

Valor Actual Neto Privado (en el Año Cero) VANP₀ 2.785.892,34 Bs.-

Diferencia - 316.348,56 Bs.-

Desde el punto de vista privado de la evaluación del proyecto:

La postergación en un año el inicio de implementación del proyecto, ocasionaría una pérdida de -316.348,56 Bs. esto quiere decir que el año óptimo para ejecutar el proyecto es el año cero (período marzo 2018 - marzo 2019).

Análisis de Sensibilidad Social

Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO
(En Bs)

CASO 1: LOS INGRESOS SOCIALES BAJAN EN 10%

AÑO	FLUJOS DE CAJA			Factor Act. 12,67%	FLUJOS ACTUALIZADOS		
	INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS		INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS
0	-	1.512.268,12	(1.512.268,12)	1,0000	-	1.512.268,12	(1.512.268,12)
1	589.492,80	143.677,99	445.814,81	0,8875	523.202,98	127.521,07	395.681,92
2	614.718,00	180.511,60	434.206,40	0,7877	484.238,53	142.196,37	342.042,15
3	788.083,92	223.634,35	564.449,57	0,6992	550.994,91	156.355,67	394.639,24
4	863.759,52	274.027,81	589.731,71	0,6205	535.993,68	170.044,06	365.949,62
5	1.025.200,80	332.822,72	692.378,08	0,5508	564.634,57	183.303,81	381.330,76
6	1.025.200,80	401.321,39	623.879,41	0,4888	501.140,12	196.174,49	304.965,62
7	1.025.200,80	481.023,62	544.177,18	0,4339	444.785,76	208.693,22	236.092,54
8	1.025.200,80	573.656,39	451.544,41	0,3851	394.768,58	220.894,80	173.873,79
9	1.025.200,80	681.208,04	343.992,76	0,3418	350.375,95	232.811,87	117.564,08
10	1.234.791,42	805.967,60	428.823,82	0,3033	374.550,74	244.475,10	130.075,63
Total	9.216.849,66	5.610.119,63	3.606.730,03		4.724.685,82	3.394.738,58	1.329.947,23

Indicadores Técnicos de Decisión:
Tasa Social de Descuento: 12,67%
Horizonte de Evaluación: 11 años

Valor Actual Neto Social
Tasa Interna de Retorno Social

VAN_{s1}
TIR_{s1}

1.329.947,23 Bs.-
31,68 %

Análisis de Sensibilidad Social

Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO
(En Bs)

CASO 2: LOS COSTOS SOCIALES SE INCREMENTAN EN 12%

AÑO	FLUJOS DE CAJA			Factor Act. 12,67%	FLUJOS ACTUALIZADOS		
	INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS		INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS
0	-	1.512.268,12	(1.512.268,12)	1,0000	-	1.512.268,12	(1.512.268,12)
1	654.992,00	160.919,34	494.072,66	0,8875	581.336,65	142.823,59	438.513,05
2	683.020,00	202.172,99	480.847,01	0,7877	538.042,81	159.259,94	378.782,87
3	875.648,80	250.470,47	625.178,33	0,6992	612.216,56	175.118,35	437.098,21
4	959.732,80	306.911,15	652.821,65	0,6205	595.548,53	190.449,35	405.099,19
5	1.139.112,00	372.761,44	766.350,56	0,5508	627.371,74	205.300,27	422.071,48
6	1.139.112,00	449.479,95	689.632,05	0,4888	556.822,35	219.715,43	337.106,92
7	1.139.112,00	538.746,46	600.365,54	0,4339	494.206,40	233.736,41	260.469,99
8	1.139.112,00	642.495,16	496.616,84	0,3851	438.631,76	247.402,17	191.229,59
9	1.139.112,00	762.953,01	376.158,99	0,3418	389.306,61	260.749,29	128.557,32
10	1.371.990,46	902.683,71	469.306,75	0,3033	416.167,49	273.812,12	142.355,37
Total	10.240.944,06	6.101.861,81	4.139.082,25		5.249.650,91	3.620.635,04	1.629.015,87

Indicadores Técnicos de Decisión:
Tasa Social de Descuento: 12,67%
Horizonte de Evaluación: 11 años

Valor Actual Neto Social
Tasa Interna de Retorno Social

VAN_{s2}
TIR_{s2}

1.629.015,87 Bs.-
35,52 %

Análisis de Sensibilidad Social

Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO
(En Bs)

CASO 3: LA INVERSION SOCIAL SE INCREMENTA EN 20%

AÑO	FLUJOS DE CAJA			Factor Act. 12,67%	FLUJOS ACTUALIZADOS		
	INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS		INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS
0	-	1.814.721,74	(1.814.721,74)	1,0000	-	1.814.721,74	(1.814.721,74)
1	654.992,00	143.677,99	511.314,01	0,8875	581.336,65	127.521,07	453.815,58
2	683.020,00	180.511,60	502.508,40	0,7877	538.042,81	142.196,37	395.846,44
3	875.648,80	223.634,35	652.014,45	0,6992	612.216,56	156.355,67	455.860,89
4	959.732,80	274.027,81	685.704,99	0,6205	595.548,53	170.044,06	425.504,47
5	1.139.112,00	332.822,72	806.289,28	0,5508	627.371,74	183.303,81	444.067,94
6	1.139.112,00	401.321,39	737.790,61	0,4888	556.822,35	196.174,49	360.647,86
7	1.139.112,00	481.023,62	658.088,38	0,4339	494.206,40	208.693,22	285.513,18
8	1.139.112,00	573.656,39	565.455,61	0,3851	438.631,76	220.894,80	217.736,96
9	1.139.112,00	681.208,04	457.903,96	0,3418	389.306,61	232.811,87	156.494,74
10	1.371.990,46	805.967,60	566.022,86	0,3033	416.167,49	244.475,10	171.692,38
Total	10.240.944,06	5.912.573,25	4.328.370,81		5.249.650,91	3.697.192,21	1.552.458,70

Indicadores Técnicos de Decisión:
Tasa Social de Descuento: 12,67%
Horizonte de Evaluación: 11 años

Valor Actual Neto Social
Tasa Interna de Retorno Social

VAN_{s3}
 TIR_{s3}

1.552.458,70 Bs.-
30,79 %

Análisis de Sensibilidad Privado

Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO
(En Bs)

CASO 1: LOS INGRESOS PRIVADOS BAJAN EN 14%

AÑO	FLUJOS DE CAJA			Factor Act. 12,81%	FLUJOS ACTUALIZADOS		
	INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS		INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS
0	-	1.416.949,00	(1.416.949,00)	1,0000	-	1.416.949,00	(1.416.949,00)
1	563.293,12	134.621,88	428.671,24	0,8864	499.329,07	119.335,06	379.994,01
2	587.397,20	104.957,08	482.440,12	0,7858	461.569,04	82.473,90	379.095,14
3	753.057,97	198.003,00	555.054,97	0,6966	524.548,45	137.920,55	386.627,91
4	825.370,21	215.981,40	609.388,81	0,6175	509.634,00	133.360,11	376.273,88
5	979.636,32	215.981,40	763.654,92	0,5473	536.200,09	118.216,57	417.983,52
6	979.636,32	215.981,40	763.654,92	0,4852	475.312,55	104.792,63	370.519,92
7	979.636,32	215.981,40	763.654,92	0,4301	421.339,02	92.893,04	328.445,99
8	979.636,32	215.981,40	763.654,92	0,3813	373.494,39	82.344,68	291.149,71
9	979.636,32	215.981,40	763.654,92	0,3380	331.082,70	72.994,13	258.088,56
10	1.167.288,32	215.981,40	951.306,92	0,2996	349.705,25	64.705,38	284.999,87
Total	8.794.588,42	3.366.400,76	5.428.187,66		4.482.214,56	2.425.985,05	2.056.229,51

Indicadores Técnicos de Decisión:

Tasa Privada de Descuento: 12,81%

Horizonte de Evaluación: 11 años

Valor Actual Neto Privado

VAN_{p1}

2.056.229,51 Bs.-

Tasa Interna de Retorno Privado

TIR_{p1}

38,20 %

Análisis de Sensibilidad Privado

Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO
(En Bs)

CASO 2: LOS COSTOS PRIVADOS SUBEN EN 15%

AÑO	FLUJOS DE CAJA			Factor Act. 12,81%	FLUJOS ACTUALIZADOS		
	INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS		INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS
0	-	1.416.949,00	(1.416.949,00)	1,0000	-	1.416.949,00	(1.416.949,00)
1	654.992,00	154.815,16	500.176,84	0,8864	580.615,19	137.235,32	443.379,88
2	683.020,00	120.700,64	562.319,36	0,7858	536.708,19	94.844,99	441.863,20
3	875.648,80	227.703,45	647.945,35	0,6966	609.940,06	158.608,63	451.331,43
4	959.732,80	248.378,61	711.354,19	0,6175	592.597,67	153.364,13	439.233,54
5	1.139.112,00	248.378,61	890.733,39	0,5473	623.488,48	135.949,06	487.539,42
6	1.139.112,00	248.378,61	890.733,39	0,4852	552.689,01	120.511,53	432.177,48
7	1.139.112,00	248.378,61	890.733,39	0,4301	489.929,10	106.826,99	383.102,10
8	1.139.112,00	248.378,61	890.733,39	0,3813	434.295,80	94.696,38	339.599,42
9	1.139.112,00	248.378,61	890.733,39	0,3380	384.979,88	83.943,25	301.036,63
10	1.357.312,00	248.378,61	1.108.933,39	0,2996	406.634,01	74.411,18	332.222,83
Total	10.226.265,60	3.658.818,52	6.567.447,08		5.211.877,39	2.577.340,46	2.634.536,93

Indicadores Técnicos de Decisión:

Tasa Privada de Descuento: 12,81%

Horizonte de Evaluación: 11 años

Valor Actual Neto Privado

Tasa Interna de Retorno Privado

VAN_{p2}

TIR_{p2}

2.634.536,93 Bs.-

44,22 %

Análisis de Sensibilidad Privado
 Proyecto: COMERCIALIZACION DE UVA DE MESA SUNCHU HUAYCO
 (En Bs)

CASO 3: LA INVERSION PRIVADA SE INCREMENTA EN 30%

AÑO	FLUJOS DE CAJA			Factor Act. 12,81%	FLUJOS ACTUALIZADOS		
	INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS		INGRESOS	COSTOS	BENEFICIOS
0	-	1.842.033,70	(1.842.033,70)	1,0000	-	1.842.033,70	(1.842.033,70)
1	654.992,00	134.621,88	520.370,12	0,8864	580.615,19	119.335,06	461.280,13
2	683.020,00	104.957,08	578.062,92	0,7858	536.708,19	82.473,90	454.234,29
3	875.648,80	198.003,00	677.645,80	0,6966	609.940,06	137.920,55	472.019,51
4	959.732,80	215.981,40	743.751,40	0,6175	592.597,67	133.360,11	459.237,56
5	1.139.112,00	215.981,40	923.130,60	0,5473	623.488,48	118.216,57	505.271,91
6	1.139.112,00	215.981,40	923.130,60	0,4852	552.689,01	104.792,63	447.896,38
7	1.139.112,00	215.981,40	923.130,60	0,4301	489.929,10	92.893,04	397.036,06
8	1.139.112,00	215.981,40	923.130,60	0,3813	434.295,80	82.344,68	351.951,12
9	1.139.112,00	215.981,40	923.130,60	0,3380	384.979,88	72.994,13	311.985,75
10	1.357.312,00	215.981,40	1.141.330,60	0,2996	406.634,01	64.705,38	341.928,63
Total	10.226.265,60	3.791.485,46	6.434.780,14		5.211.877,39	2.851.069,75	2.360.807,64

Indicadores Técnicos de Decisión:
 Tasa Privada de Descuento: 12,81%
 Horizonte de Evaluación: 11 años

Valor Actual Neto Privado
Tasa Interna de Retorno Privado

VAN_{p3}
 TIR_{p3}

2.360.807,64 Bs.-
35,64 %