

1.1.2 Chincha River Basin

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE ALGODÓN

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Chincha	RENDIMIENTO (kg/ha)	2200			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FC	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				4,146.58		3,242.64
a.- Mano de Obra						
Limpia canales	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Riego machaco	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Resiembra	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Riegos	j/h	8	20.00	160.00	0.57	91.20
Abonamiento	j/h	6	20.00	120.00	0.57	68.40
Deshierbos	j/h	6	20.00	120.00	0.57	68.40
Tratamiento fitosanitario	j/h	5	20.00	100.00	0.57	57.00
Cosecha	j/h	16	30.00	480.00	0.57	273.60
b.- Tracción Mec. y Animal						
Matada y junta	hora-maq	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Arado y surcado	hora-maq	4	45.00	180.00	0.85	152.46
Siembra	hora-maq	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Rayado y cultivo	hora-maq	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Desgrane	hora-maq	0	45.00	0.00	0.00	0.00
c.- Insumos diversos						
Semilla	kg	260	2.09	544.44	0.85	461.14
Urea	kg	260	1.21	315.78	0.85	267.46
Fosfato Diamónico	kg	150	1.84	276.41	0.85	234.12
Sulfato de Potasio	kg	100	2.18	217.78	0.85	184.46
Mantas	Unidad	20	1.05	20.94	0.85	17.74
Insecticidas Líquidos	L	2.4	173.80	417.12	0.85	353.30
Insecticidas Sólidos	kg	2.4	130.88	314.10	0.85	266.04
Envases/materiales diversos	unidades	6	5.24	31.41	0.85	26.60
Envases especiales y otros	unidades	6	15.60	93.60	0.85	79.28
Agua	m ³	10000	0.0230	230.00	1.00	230.00
COSTOS INDIRECTOS				456.12		393.05
- Asistencia Técnica	%	3	41.47	124.40	0.90	112.08
- Gastos administrativos	%	8	41.47	331.73	0.85	280.97
TOTAL GENERAL				4,602.70		3,635.69

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE MAIZ AMARILLO DURO

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Chincha	RENDIMIENTO (kg/ha)	7800			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FC	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				3,016.98		2,310.58
a.- Preparación del Terreno						
Mano de obra	j/h	6.00	20.00	120.00	0.57	68.40
Hora máquina	h/m	3.00	45.00	135.00	0.85	114.35
b.- Siembra						
Semilla	Kg	25.00	6.75	168.83	0.85	143.00
Mano de obra	j/h	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
c.- Abonamiento						
Urea	Kg	240.00	1.21	291.48	0.85	246.89
Superfosfato triple	Kg	180.00	1.74	312.84	0.85	264.98
Sulfato de potasio	Kg	80.00	2.18	174.22	0.85	147.57
Mano de obra	j/h	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
d.- Labores Culturales						
Mano de obra	j/h	10.00	20.00	200.00	0.57	114.00
e.- Control Fitosanitario						
Servin 85%	Kg	2.50	59.99	149.98	0.85	127.04
Dipterex granulado	Kg	6.00	70.99	425.92	0.85	360.75
Mano de obra	j/h	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
f.- Cosecha						
Mano de obra	j/h	20.00	20.00	400.00	0.57	228.00
Trilla	Kg	6600.00	0.03	207.31	0.85	175.59
g.- Transporte						
Transporte de Insumos	Sacos	10.20	5.24	53.40	0.85	45.23
Agua	m3	6000	0.0230	138.00	1.00	138.00
COSTOS INDIRECTOS				331.87		285.98
- Asistencia Técnica	%	3	30.17	90.51	0.90	81.55
- Gastos administrativos	%	8	30.17	241.36	0.85	204.43
TOTAL GENERAL				3,348.85		2,596.56

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

*The Preparatory Study on Project of the Protection of Flood Plain and
Vulnerable Rural Population against Flood in the republic of Peru
Feasibility Study Report, Supporting Report, Annex-10 Economic Evaluation and Analysis*

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE VID - MANTENIMIENTO

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Chincha	RENDIMIENTO (kg/ha)	15000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FC	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				5908.83		3,966.96
a.- Producción						
- Costo de Siembra						
ARADO SECO	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
PAJE Y QUEMA	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
RASPADO DE MALEZAS	j/n	10	20.00	200.00	0.57	114.00
POSTES DE CEMENTO	j/h	13	20.00	260.00	0.57	148.20
PODAS DE SARMIENTO	j/h	12	20.00	240.00	0.57	136.80
PALOS	Und	5	6.28	31.41	0.85	26.60
ALAMBRE N° 12	Kg.	10	5.24	52.35	5.24	274.05
EMPALE Y TEMPLADO DE ALAMBRE	j/h	7	20.00	140.00	0.57	79.80
AMARRE DE PARRA	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
TIJERA DE PODAR	Und	2	41.62	83.24	0.85	70.50
LAMPA RECTA	Und	2	52.04	104.07	0.85	88.15
- Riego						
+ 1° riego M.O.	j/h	12	20.00	240.00	0.57	136.80
- Manejo del cultivo						
+ Fertilizantes GUANO	Kg.	120	1.01	120.61	0.85	102.16
BORAC ABONO	Kg.	1	54.13	54.13	0.85	45.85
ESTIBA Y DESESTIBA	j/h	6	20.00	120.00	0.57	68.40
PREPARAR ABOMO MEZCLA	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
HOLLADO PARA ABONAMIENTO	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
ABOMAMIENTO M. O.	j/h	6	20.00	120.00	0.57	68.40
AZUFRE	Kg.	10	5.65	56.54	0.85	47.89
PODA EN VERDE	j/h	5	20.00	100.00	0.57	57.00
LIMPIEZA DE CAUCE	j/h	7	20.00	140.00	0.57	79.80
RASPADO DE MALEZAS	j/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
PAJE Y QUEMA	j/h	7.5	20.00	150.00	0.57	85.50
FUMIGACION CON ASUFRE	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
FUMIGACION MANO DE OBRA	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
DESPARRAMAR GUANO	j/h	5	20.00	100.00	0.57	57.00
FAENA CULTIVO A CABALLO	j/h	5	20.00	100.00	0.57	57.00
DESPIQUE- RASPADO DE CAMPO	j/h	5	20.00	100.00	0.57	57.00
GASOLINA	Gln	5	12.35	61.77	0.85	52.32
ACEITE	Gln	5	10.94	54.71	0.85	46.34
ARADO	j/h	5	20.00	100.00	0.57	57.00
CULTIVO	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
b- Cosecha						
COSECHA PESADA						
+ Paleo M.O.	j/h	22	20.00	440.00	0.57	250.80
+ Recojo M.O.	j/h	22	20.00	440.00	0.57	250.80
c- Post cosecha						
- Limpieza	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
- Selección Escogida	j/h	15	20.00	300.00	0.57	171.00
- Secado	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
- Acondicionamiento	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
Agua	m3	20000	0.0230	460.00	1.00	460.00
COSTOS INDIRECTOS				886.32		603.00
- Asistencia Técnica	%	5	59.09	295.44	0.90	266.19
- Gastos administrativos	%	10	59.09	590.88	0.57	336.80
TOTAL GENERAL				6,795.15		4,569.96

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

*The Preparatory Study on Project of the Protection of Flood Plain and
Vulnerable Rural Population against Flood in the republic of Peru
Feasibility Study Report, Supporting Report, Annex-10 Economic Evaluation and Analysis*

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE VID - INSTALACION

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Chincha	RENDIMIENTO (kg/ha)				
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FC	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				34 238.58		28,455.52
a.- Mano de Obra						
Preparación del terreno						
Junta y Quema de broza	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Limpia de Acequias y Bordos	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
Distribución Materia Orgánica	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
Riego Machaco	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
Tomeo	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
Plantación						
Selección y Desinfección estacas	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Diseño/ Trazo de Campo	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
Apertura de hoyos para Transplante	j/h	20	20.00	400.00	0.57	228.00
Distribución de Plantas	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
Plantación	j/h	8	20.00	160.00	0.57	91.20
Recalce	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
Hoyado para postes	j/h	20	20.00	400.00	0.57	228.00
Colocación de postes y cabezales	j/h	20	20.00	400.00	0.57	228.00
Alambrado	j/h	15	20.00	300.00	0.57	171.00
Atada	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
Labores Culturales						
Mezcla y Abonamiento	j/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
Aplicación de pesticidas	j/h	6	20.00	120.00	0.57	68.40
b.- Tracción Mec. y Animal						
Arado en Seco	hora-maq	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Nivelación	hora-maq	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Subsolado	hora-maq	4	45.00	180.00	0.85	152.46
Rayado para riego	hora-maq	2	45.00	90.00	0.85	76.23
Rayado en húmedo	hora-maq	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Surcado	hora-maq	2	45.00	90.00	0.85	76.23
Cultivos y rayados	hora-maq	8	45.00	360.00	0.85	304.92
c.- Insumos diversos						
Postes						
Postes Cabeceros	und	66	15.71	1036.53	0.85	877.94
Postes Centrales	und	470	8.38	3936.72	0.85	3334.40
Anclajes	und	66	4.19	276.41	0.85	234.12
Alambre 2.6	kg	510	4.19	2135.88	0.85	1809.09
Tatora	tercios	3	5.24	15.71	0.85	13.30
Plantones enraizados, inertos	und	1670	12.56	20981.88	0.85	17771.65
Abonamiento						
Nitrato de Amonio	kg	100	1.28	127.73	0.85	108.19
Sulfato de Amonio	kg	70	1.03	71.82	0.85	60.84
Sulfato de Potasio	kg	133	2.69	357.88	0.85	303.12
Sulfato de Magnesio	kg	100	1.80	180.08	0.85	152.53
Fosfato Diamónico	kg	100	1.92	191.60	0.85	162.29
Guano de Invema	tm	7	50.26	351.79	0.85	297.97
humus	tm	3	141.35	424.04	0.85	359.16
Flete productos	kg	5500	0.06	345.51	0.85	292.65
Agua	m3	20000	0.0230	460.00	1.00	460.00
COSTOS INDIRECTOS				5135.79		4442.46
- Asistencia Técnica	%	5	342.39	1711.93	0.90	1542.45
- Gastos administrativos	%	10	342.39	3423.86	0.85	2900.01
TOTAL GENERAL				39374.37		32897.97

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE ALCACHOFA MANTENIMIENTO

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Chincha	RENDIMIENTO (kg/ha)	18000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FC	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				5,315.77		4,001.77
a.- Mano de Obra						
Deshierbos	Jornal	8.00	20.00	160.00	0.57	91.20
Aporque	Jornal	6.00	20.00	120.00	0.57	68.40
Riegos	Jornal	8.00	20.00	160.00	0.57	91.20
Control fitosanitario	Jornal	10.00	20.00	200.00	0.57	114.00
Aplic. de fertilizantes	Jornal	10.00	20.00	200.00	0.57	114.00
Poda	Jornal	8.00	20.00	160.00	0.57	91.20
Cosecha	Jornal	32.00	20.00	640.00	0.57	364.80
Clasificación	Jornal	8.00	20.00	160.00	0.57	91.20
Carguio	Jornal	8.00	20.00	160.00	0.57	91.20
b.-Flete						
Transporte	Flete	14.62	5.00	73.10	0.85	61.92
c.- Insumos diversos						
Semilla (hijuelos)	Unidad	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00
Materia Orgánica	Kg	6.00	41.62	249.71	0.85	211.50
Urea.	Kg	350.00	1.21	425.08	0.85	360.04
Sper Ca. Triple	Kg	250.00	1.74	434.51	0.85	368.03
Cloruro de potasio.	Kg	120.00	2.07	248.77	0.85	210.71
Insecticidas	kg./Lt.	5.00	173.80	869.01	0.85	736.05
Fungicidas	kg./Lt.	5.00	129.93	649.66	0.85	550.26
Otros	kg./Lt.	1.00	129.93	129.93	0.85	110.05
Agua	m3	12000	0.0230	276.00	1.00	276.00
COSTOS INDIRECTOS				584.73		503.88
- Asistencia Técnica	%	3	53.16	159.47	0.90	143.69
- Gastos administrativos	%	8	53.16	425.26	0.85	360.20
TOTAL GENERAL				5900.50		4505.65

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE ALCACHOFA INSTALACION

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Chincha	RENDIMIENTO (kg/ha)	18000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Tctal (S/.) PP	FC	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				8,718.74		6,817.60
a.- Mano de Obra						
Deshierbos	Jornal	8.00	20.00	160.00	0.57	91.20
Aporque	Jornal	6.00	20.00	120.00	0.57	68.40
Riegos	Jornal	8.00	20.00	160.00	0.57	91.20
Siembra	Jornal	12.00	20.00	240.00	0.57	136.80
Control fitosanitario	Jornal	10.00	20.00	200.00	0.57	114.00
Aplic. de fertilizantes	Jornal	10.00	20.00	200.00	0.57	114.00
Poda	Jornal	8.00	20.00	160.00	0.57	91.20
Cosecha	Jornal	32.00	20.00	640.00	0.57	364.80
Clasificación	Jornal	8.00	20.00	160.00	0.57	91.20
Carguio	Jornal	8.00	20.00	160.00	0.57	91.20
b.- Tracción Mec. y Animal						
Roturación	H - M	2.00	45.00	90.00	0.85	76.23
Rasta	Maq	1.00	45.00	45.00	0.85	38.12
Surcado	Maq	1.00	45.00	45.00	0.85	38.12
Barbecho	Maq	1.00	45.00	45.00	0.85	38.12
c.- Insumos diversos						
Semilla (hijuelos)	Unidad	15000.00	0.21	3141.00	0.85	2660.43
Materia Orgánica	Kg	6.00	41.62	249.71	0.85	211.50
Urea.	Kg	350.00	1.21	425.08	0.85	360.04
Sper Ca. Triple	Kg	250.00	1.74	434.51	0.85	368.03
Cloruro de potasio.	Kg	120.00	2.07	248.77	0.85	210.71
Insecticidas	kg./Lt.	5.00	173.80	869.01	0.85	736.05
Fungicidas	kg./Lt.	5.00	129.93	649.66	0.85	550.26
Agua	m3	12000	0.0230	276.00	1.00	276.00
COSTOS INDIRECTOS				959.06		826.45
- Asistencia Técnica	%	3	87.19	261.56	0.90	235.67
- Gastos administrativos	%	8	87.19	697.50	0.85	590.78
TOTAL GENERAL				9677.80		7644.05

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

*The Preparatory Study on Project of the Protection of Flood Plain and
Vulnerable Rural Population against Flood in the republic of Peru
Feasibility Study Report, Supporting Report, Annex-10 Economic Evaluation and Analysis*

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE ESPARRAGO MANTENIMIENTO

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Chincha	RENDIMIENTO (kg/ha)	3000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FC	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				6,437.53		5,029.46
a.- Mano de Obra						
Preparación de Terreno						
Despaje, incorporación de M.O.	Jornal	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Tomeo, riego machaco	Jornal	2.00	20.00	40.00	0.57	22.80
Siembra						
Selección y desinfección de plántulas	Jornal	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Distribución de plántula	Jornal	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Transplante	Jornal	10.00	20.00	200.00	0.57	114.00
Recalce	Jornal	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Labores Culturales						
Mezcla, abonamiento (2) y aplicaciones	Jornal	12.00	20.00	240.00	0.57	136.80
Despiques(4)	Jornal	15.00	20.00	300.00	0.57	171.00
Tomeo	Jornal	9.00	20.00	180.00	0.57	102.60
Aplicación de pesticidas (4)	Jornal	10.00	20.00	200.00	0.57	114.00
Riegos	Jornal	10.00	20.00	200.00	0.57	114.00
b.- Tracción Mec. y Animal						
Subsolado, arado, rayado (seco)	Hora/máq	5.00	45.00	225.00	0.85	190.58
Arado, Grada, nivelado, rayado	Hora/máq	5.00	45.00	225.00	0.85	190.58
Acarreo de abonos	Hora/máq	2.00	45.00	90.00	0.85	76.23
Cultivo, rayado	Hora/máq	6.00	45.00	270.00	0.85	228.69
c.- Insumos diversos						
Semilla	Kg.	0.00	1570.50	0.00	0.00	0.00
Urea	Kg.	370.00	1.21	449.37	0.85	380.62
Fosfato Diamónico	Kg.	420.00	1.84	773.94	0.85	655.53
Sulfato de Potasio	Kg.	400.00	2.18	871.10	0.85	737.83
Guano de corral	T.M.	10.00	41.88	418.80	0.85	354.72
Pesticidas						
Nematicida Biológico	Lt.	0.50	187.20	93.60	0.85	79.28
Benzomil	Kg.	1.00	156.00	156.00	0.85	132.13
Abono Foliar Fosforado	Lt.	2.80	108.16	302.83	0.85	256.50
Abono Foliar Balanceado	Kg.	6.00	13.51	81.04	0.85	68.64
Abono Foliar Elementos Menores	Kg.	0.75	108.16	81.12	0.85	68.71
Abono Foliar Boro	Lt.	2.00	62.40	124.80	0.85	105.71
Quelato Fe	Kg.	0.50	49.94	24.97	0.85	21.15
Quelato Zn	Kg.	0.50	49.94	24.97	0.85	21.15
Clorpirifos	Lt.	1.00	68.06	68.06	0.85	57.64
Dimetoato	Lt.	1.00	57.59	57.59	0.85	48.77
Adherente	Lt.	1.00	17.69	17.69	0.85	14.99
Flete Traslado de insumos	tn	2	62.82	125.64	0.85	106.42
Agua	m3	12000	0.0230	276.00	1.00	276.00
COSTOS INDIRECTOS				708.13		610.21
- Asistencia Técnica	%	3	64.38	193.13	0.90	174.01
- Gastos administrativos	%	8	64.38	515.00	0.85	436.21
TOTAL GENERAL				7,145.66		5,639.67

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

*The Preparatory Study on Project of the Protection of Flood Plain and
Vulnerable Rural Population against Flood in the republic of Peru
Feasibility Study Report, Supporting Report, Annex-10 Economic Evaluation and Analysis*

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE ESPARRAGO INSTALACION

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Chincha	RENDIMIENTO (kg/ha)	4000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FC	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				9,419.62		7,554.77
a.- Mano de Obra						
Preparación de Terreno						
Despaje, incorporación de M.O.	Jornal	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Tomeo, riego machaco	Jornal	2.00	20.00	40.00	0.57	22.80
Siembra						
Selección y desinfección de plántulas	Jornal	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Distribución de plántula	Jornal	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Transplante	Jornal	12.00	20.00	240.00	0.57	136.80
Recalce	Jornal	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Labores Culturales						
Mezcla, abonamiento (2) y aplicaciones	Jornal	12.00	20.00	240.00	0.57	136.80
Despiques(4)	Jornal	16.00	20.00	320.00	0.57	182.40
Tomeo	Jornal	6.00	20.00	120.00	0.57	68.40
Aplicación de pesticidas (4)	Jornal	12.00	20.00	240.00	0.57	136.80
Riegos	Jornal	10.00	20.00	200.00	0.57	114.00
b.- Tracción Mec. y Animal						
Subsolado, arado, rayado (secó)	Hora/máq	8.00	45.00	360.00	0.85	304.92
Arado, Grada, nivelado, rayado	Hora/máq	3.00	45.00	135.00	0.85	114.35
Acarreo de abonos	Hora/máq	2.00	45.00	90.00	0.85	76.23
Cultivo, rayado	Hora/máq	9.00	45.00	405.00	0.85	343.04
c.- Insumos diversos						
Semilla	Kg.	0.80	2198.70	1758.96	0.85	1489.84
Urea	Kg.	375.00	1.21	455.45	0.85	385.76
Fosfato Diamónico	Kg.	435.00	1.84	801.58	0.85	678.94
Sulfato de Potasio	Kg.	400.00	2.18	871.10	0.85	737.83
Guano de corral	T.M.	30.00	41.88	1256.40	0.85	1064.17
Pesticidas						
Nematicida Biológico	Lt.	0.50	187.20	93.60	0.85	79.28
Benzomil	Kg.	1.00	156.00	156.00	0.85	132.13
Abono Foliar Fosforado	Lt.	2.80	108.16	302.83	0.85	256.50
Abono Foliar Balanceado	Kg.	6.00	13.51	81.04	0.85	68.64
Abono Foliar Elementos Menores	Kg.	0.75	108.16	81.12	0.85	68.71
Abono Foliar Boro	Lt.	2.00	62.40	124.80	0.85	105.71
Quelato Fe	Kg.	0.50	49.94	24.97	0.85	21.15
Quelato Zn	Kg.	0.50	49.94	24.97	0.85	21.15
Clorpirifos	Lt.	1.00	68.06	68.06	0.85	57.64
Dimetoato	Lt.	1.00	57.59	57.59	0.85	48.77
Adherente	Lt.	1.00	17.69	17.69	0.85	14.99
Flete Traslado de insumos	tn	3	62.82	188.46	0.85	159.63
Agua	m3	15000	0.0230	345.00	1.00	345.00
COSTOS INDIRECTOS				1412.94		1222.20
- Asistencia Técnica	%	5	94.20	470.98	0.90	424.35
- Gastos administrativos	%	10	94.20	941.96	0.85	797.84
TOTAL GENERAL				10832.57		8776.96

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE ALFALFA - MANTENIMIENTO

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Chincha	RENDIMIENTO (kg/ha)	30000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FC	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				1,828.33		1,277.59
a.- Mano de Obra						
Eliminación de rastrojos	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Limpia de canales y bordes	j/h	8	20.00	160.00	0.57	91.20
Chaleo, quema	j/h	0	20.00	0.00	0.00	0.00
Transplante	j/h	0	20.00	0.00	0.00	0.00
Riegos	j/h	20	20.00	400.00	0.57	228.00
Abonamiento	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Deshierbos	j/h	0	20.00	0.00	0.00	0.00
Tratamiento fitosanitario	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Cortes	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
Carguío y prep. De eras	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
b.- Tracción Mec. y Animal						
Arado, cruza.	hora-maq	0	45.00	0.00	0.00	0.00
Nivelación	hora-maq	0	45.00	0.00	0.00	0.00
Trilladora	hora-maq	0	45.00	0.00	0.00	0.00
c.- Insumos diversos						
Semilla	kg	0	0.00	0.00	0.00	0.00
Urea	kg	100	1.21	121.45	0.85	102.87
Fosfato Diamónico	kg	75	1.84	138.20	0.85	117.06
Sulfato de Potasio	kg	0	2.18	0.00	0.00	0.00
Guano de corral	kg	0	41.88	0.00	0.00	0.00
Insecticidas Líquidos	L	1	173.80	173.80	0.85	147.21
Insecticidas Sólidos	kg	1	130.88	130.88	0.85	110.85
Envases/materiales diversos	unidades	0	5.24	0.00	0.00	0.00
Envases especiales y otros	unidades	0	15.60	0.00	0.00	0.00
Agua	m3	8000	0.0230	184.00	1.00	184.00
COSTOS INDIRECTOS				201.12		173.31
- Asistencia Técnica	%	3	18.28	54.85	0.90	49.42
- Gastos administrativos	%	8	18.28	146.27	0.85	123.89
TOTAL GENERAL				2,029.45		1,450.90

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE ALFALFA - INSTALACION

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Chincha	RENDIMIENTO (kg/ha)	30000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Tctal (S/.) PP	FC	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				2,776.37		2,237.72
a.- Mano de Obra						
Pica, Despaje y Quema	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Confección Melgas	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Chaleo, quema	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Tomeo y riego machaco	j/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
Desinfección y siembra	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Resiembra a mano	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
Abonamiento	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
Deshierbos	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Aplicación de pesticidas	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Despique	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
Corte Plantas	j/h	6	20.00	120.00	0.57	68.40
b.- Tracción Mec. y Animal						
Aradura (dos pases de reja) y surcado en seco	hora-maq	2	45.00	90.00	0.85	76.23
Rastrillo y gradeo	hora-maq	1	45.00	45.00	0.85	38.12
Nivelación	hora-maq	1	45.00	45.00	0.85	38.12
c.- Insumos diversos						
Semilla	kg	30.0	15.71	471.15		399.06
Urea	kg	150.0	1.21	182.18	0.85	154.30
Fosfato Diamónico	kg	174.0	1.84	320.63	0.85	271.58
Sulfato de Potasio	kg	200.0	2.18	435.55	0.85	368.91
Guano de corral	tn	5.0	41.88	209.40	0.85	177.36
Manzate	kg	1.0	26.18	26.18	0.85	22.17
Adherente	lt.	0.4	20.94	8.38	0.85	7.09
Metaysystox	lt.	0.5	61.25	30.62	0.85	25.94
Flete traslado de insumos	tn	4.0	62.82	251.28	0.85	212.83
Agua	m3	7000.0	0.0230	161.00	1.00	161.00
COSTOS INDIRECTOS				305.40		263.17
- Asistencia Técnica	%	3	27.76	83.29	0.90	75.05
- Gastos administrativos	%	8	27.76	222.11	0.85	188.13
TOTAL GENERAL				3081.77		2500.89

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

*The Preparatory Study on Project of the Protection of Flood Plain and
Vulnerable Rural Population against Flood in the republic of Peru
Feasibility Study Report, Supporting Report, Annex-10 Economic Evaluation and Analysis*

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE PALTO - MANTENIMIENTO

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Chincha	RENDIMIENTO (kg/ha)	10000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FC	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				3,694.64		2,805.42
a. - Mano de Obra						
Preparación del Tereno						
Despaje	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
Machaco	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
Trazado de estacas	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
Apertura de Hoyos	j/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
Distribución materia orgánica	j/h	8	20.00	160.00	0.57	91.20
Plantación						
Plantación, ayudante para revisión de planton	j/h	5	20.00	100.00	0.57	57.00
Incorporación abono de fondo, mezcla	j/h	5	20.00	100.00	0.57	57.00
Labores Culturales						
Deshierbo	j/h	18	20.00	360.00	0.57	205.20
Riegos y Abonos						
Regador	j/h	7	20.00	140.00	0.57	79.80
Abonamiento	j/h	6	20.00	120.00	0.57	68.40
Aplicadores Control Fitosanitario	j/h	6	20.00	120.00	0.57	68.40
b. - Tracción Mec. y Animal						
Preparación del terreno						
Subsolado, arado en seco	hr./máq.	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Rastra	hr./máq.	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Rayada	hr./máq.	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Arado en húmedo	hr./máq.	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Planchado	hr./máq.	2	45.00	90.00	0.85	76.23
Plantación						
Transporte, colocar en campo	hr./máq.	2	45.00	90.00	0.85	76.23
Labores Culturales						
Cultivada	hr./máq.	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Rayada	hr./máq.	3	45.00	135.00	0.85	114.35
c. - Insumos diversos						
Semilla (Plantones injertados)	unidades	2.00	3.25	6.49	0.85	5.50
NITRATO DE AMONIO	kg.	60.00	1.27	76.01	0.85	64.38
UREA	kg.	50.00	1.21	60.73	0.85	51.43
FOSFATO DE AMONICO	kg.	40.00	1.84	73.71	0.85	62.43
SULFATO DE POTASIO	kg.	50.00	2.18	108.89	0.85	92.23
GUANO DE CORRAL	t	2.00	41.88	83.76	0.85	70.94
HUMUS	t	1.00	141.35	141.35	0.85	119.72
Azufre Diluido	Lt	2.00	52.04	104.07	0.85	88.15
Abono Foliar Rico en BORO	Lt	0.50	62.40	31.20	0.85	26.43
Acidificante	Lt	0.75	26.02	19.51	0.85	16.53
Abono Folear Rico en NITROGENO	kg.	1.00	15.60	15.60	0.85	13.21
Abono Folear Rico en Microelementos	kg.	0.25	108.16	27.04	0.85	22.90
Flete Traslado de insumos	kg.	4000	0.06	251.28	0.85	212.83
Agua	m3	15000	0.0230	345.00	1.00	345.00
COSTOS INDIRECTOS				554.20		479.38
- Asistencia Técnica	%	5	36.95	184.73	0.90	166.44
- Gastos administrativos	%	10	36.95	369.46	0.85	312.94
TOTAL GENERAL				4,248.83		3,284.80

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

*The Preparatory Study on Project of the Protection of Flood Plain and
Vulnerable Rural Population against Flood in the republic of Peru
Feasibility Study Report, Supporting Report, Annex-10 Economic Evaluation and Analysis*

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE PALTO - INSTALACION

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Chincha	RENDIMIENTO (kg/ha)				
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Tctal (S/.) PP	FC	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				5,847.85		4,587.94
a.- Mano de Obra						
Preparación del terreno						
Despaje, Quema, Incorporación de Mat Org.	j/h	2.00	20.00	40.00	0.57	22.80
Machaco	j/h	2.00	20.00	40.00	0.57	22.80
Trazado de Estacas	j/h	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Apertura de hoyos	j/h	8.00	20.00	160.00	0.57	91.20
Distribución Materia Orgánica	j/h	6.00	20.00	120.00	0.57	68.40
Plantación						
Plantación ayudante	j/h	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Incorporación abono de fondo	j/h	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Labores Culturales						
Deshierbo	j/h	16.00	20.00	320.00	0.57	182.40
Tomeo, riego	j/h	15.00	20.00	300.00	0.57	171.00
Abonamiento y aplicaciones	j/h	10.00	20.00	200.00	0.57	114.00
b.- Tracción Mec. y Animal						
Subsolado y Arado en seco	hora-maq	5.00	45.00	225.00	0.85	190.58
Rastra	hora-maq	2.00	45.00	90.00	0.85	76.23
Rayada	hora-maq	1.00	45.00	45.00	0.85	38.12
Arado en Húmedo	hora-maq	3.00	45.00	135.00	0.85	114.35
Transporte de plantaciones	hora-maq	2.00	45.00	90.00	0.85	76.23
Cultivado y Rayado	hora-maq	3.00	45.00	135.00	0.85	114.35
c.- Insumos diversos						
Plantas Injertadas	kg	208.00	10.47	2177.76	0.85	1844.56
Urea	kg	64.00	1.21	77.73	0.85	65.84
Nitrato de Amonio	kg	139.00	1.24	171.73	0.85	145.45
Sulfato de Potasio	kg	120.00	2.18	261.33	0.85	221.35
Fosfato Diamónico	kg	130.00	1.84	239.55	0.85	202.90
Guano de corral	tm	1.50	41.88	62.82	0.85	53.21
Humus	tm	1.00	141.35	141.35	0.85	119.72
Control fitosanitario						
Dithane	Lt	2.00	24.08	48.16	0.85	40.79
Boroplus	Lt	1.00	31.41	31.41	0.85	26.60
BB5	Lt	1.25	37.69	47.12	0.85	39.91
Nitrofoska foliar	kg	2.00	12.56	25.13	0.85	21.28
Fertrilon Combi	kg	0.50	102.61	51.30	0.85	43.45
Flete productos	kg	3000	0.06	188.46	0.85	159.63
Agua	m3	8000.00	0.0230	184.00	1.00	184.00
COSTOS INDIRECTOS				877.18		758.76
- Asistencia Técnica	%	5.00	58.48	292.39	0.90	263.45
- Gastos administrativos	%	10.00	58.48	584.78	0.85	495.31
TOTAL GENERAL				6725.02		5346.70

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

*The Preparatory Study on Project of the Protection of Flood Plain and
Vulnerable Rural Population against Flood in the republic of Peru
Feasibility Study Report, Supporting Report, Annex-10 Economic Evaluation and Analysis*

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE CAMOTE

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Chincha	RENDIMIENTO (kg/ha)	18000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Tctal (S/.) PP	FC	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				4,498.04		3,401.83
a.- Mano de Obra						
Preparación de Terreno						
A. Pica, Junta y Quema	Jornal	3.00	20.00	60.00	0.57	34.20
B. Limpieza de Canales y acequias	Jornal	2.00	20.00	40.00	0.57	22.80
C. Tomeo	Jornal	3.00	20.00	60.00	0.57	34.20
D. Riego de Machaco	Jornal	3.00	20.00	60.00	0.57	34.20
Siembra						
A. Desinfección y Siembra	Jornal	6.00	20.00	120.00	0.57	68.40
B. Resiembra a mano	Jornal	3.00	20.00	60.00	0.57	34.20
Labores Culturales						
A. Abonamiento	Jornal	3.00	20.00	60.00	0.57	34.20
B. Deshierbos	Jornal	5.00	20.00	100.00	0.57	57.00
C. Aplicación de Pesticidas	Jornal	3.00	20.00	60.00	0.57	34.20
D. Aporque	Jornal	5.00	20.00	100.00	0.57	57.00
D. Riegos	Jornal	8.00	20.00	160.00	0.57	91.20
Cosecha						
A. Corte	Jornal	8.00	20.00	160.00	0.57	91.20
B. Saca	Jornal	10.00	20.00	200.00	0.57	114.00
C. Ensacado	Jornal	10.00	20.00	200.00	0.57	114.00
E. Guardiania	Jornal	8.00	20.00	160.00	0.57	91.20
b.- Tracción Mec. y Animal						
A. Arado en humedo	H-M	3.00	45.00	135.00	0.85	114.35
B. Surcado	H-M	2.00	45.00	90.00	0.85	76.23
C. Siembra	H-M	2.00	45.00	90.00	0.85	76.23
D. Cultivos	H-M	2.00	45.00	90.00	0.85	76.23
E. Saca	H-M	2.00	45.00	90.00	0.85	76.23
c.- Insumos diversos						
Semilla	Esqueje	50,000.00	0.016	785.25	0.85	665.11
Fertilizantes : A. Urea	Kg.	250.00	1.21	303.63	0.85	257.17
B. Sulfato de Potasio	Kg.	150.00	2.18	326.66	0.85	276.68
C. Fosfato Diamónico	Kg.	180.00	1.84	331.69	0.85	280.94
Pesticidas						
A. Vencetho	gr	150.00	0.13	18.85	0.85	15.96
B. Dipterex Granulado	Kg.	8.00	4.00	32.00	0.85	27.10
C. Piretroide	Lt.	1.00	60.86	60.86	0.85	51.55
Otros						
A. Sacos Vacios	Unidad	120.00	1.05	125.64	0.85	106.42
B. Flete Traslado de insumos	Kg.	3,000.00	0.06	188.46	0.85	159.63
Agua	m3	10,000.00	0.023	230.00	1.00	230.00
COSTOS INDIRECTOS				674.71		583.62
- Asistencia Técnica	%	5.00	44.98	224.90	0.90	202.64
- Gastos administrativos	%	10.00	44.98	449.80	0.85	380.98
TOTAL GENERAL				5,172.74		3,985.45

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE ZAPALLO

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Chincha	RENDIMIENTO (kg/ha)	30000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FC	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				3,525.65		2,677.93
a.- Mano de Obra						
Riego machaco	d/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
Limpia canales	d/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
Gradeo	d/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Siembra y resiembra	d/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
Riegos	d/h	12	20.00	240.00	0.57	136.80
Abonamiento(2),deshierbo(5)	d/h	7	20.00	140.00	0.57	79.80
Cultivo	d/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
Tratamiento fitosanitario	d/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
Cosecha y carguío interno	d/h	14	20.00	280.00	0.57	159.60
Selección y envasado	d/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
b.- Tracción Mec. y Animal						
Aradura	Días	4	25.00	100.00	0.85	84.70
Nivelación y surcado	hora-maq	4	45.00	180.00	0.85	152.46
Cultivo	hora-maq	1	45.00	45.00	0.85	38.12
c.- Insumos diversos						
Semilla	kg	3	104.07	312.22	0.85	264.45
Urea	kg	5	1.21	6.07	0.85	5.14
Fosfato Diamónico	kg	1.5	1.84	2.76	0.85	2.34
Sulfato de Potasio	kg	1.5	2.18	3.27	0.85	2.77
Guano de corral	tm	2	41.88	83.76	0.85	70.94
Insecticidas Líquidos	L	2	174.74	349.49	0.85	296.02
Insecticidas Sólidos	kg	7	130.04	910.26	0.85	770.99
Envases/materiales diversos	unidades	2	15.71	31.41	0.85	26.60
Envases especiales y otros	unidades	2	15.71	31.41	0.85	26.60
Agua	m3	10000	0.0230	230.00	1.00	230.00
COSTOS INDIRECTOS				458.33		393.92
- Asistencia Técnica	%	3	35.26	105.77	0.90	95.30
- Gastos administrativos	%	10	35.26	352.56	0.85	298.62
TOTAL GENERAL				3,983.98		3,071.86

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE MANDARINA MANTENIMIENTO

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Chincha	RENDIMIENTO (kg/ha)	31000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.)	FC	Total (S/.)
COSTOS DIRECTOS				5,440.29		4,280.47
a.- Preparación del terreno						
Subsolado, Arado, Gradeo, Surcado	Hr.Máquina	5.00	45.00	225.00	0.85	190.58
Transporte de Abono	Hr.Máquina	2.00	45.00	90.00	0.85	76.23
Distribución Materia Orgánica	Hr.Máquina	1.00	45.00	45.00	0.85	38.12
Despaje, Quema, Incorp. M. Orgánica	Jornal	12.00	20.00	240.00	0.57	136.80
Trazado de Campo	Jornal	5.00	20.00	100.00	0.57	57.00
Hoyado	Jornal	10.00	20.00	200.00	0.57	114.00
Incorporación de Abono	Jornal	8.00	20.00	160.00	0.57	91.20
b.- Semilla						
Plantones injertados	Unidad	4.00	8.95	35.80	0.85	30.32
Transporte de plantones	Hr.Máquina	4.00	44.70	178.80	0.85	151.44
Plantación y tapado	Jornal	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
c.- Abonamiento						
Urea	Kg.	450.00	1.21	546.53	0.85	462.91
Superfosfato triple	Kg.	350.00	1.84	644.95	0.85	546.27
Sulfato de potasio	Kg.	300.00	2.18	653.33	0.85	553.37
Guano de corral	T.M.	5.00	41.88	209.40	0.85	177.36
d.- Cultivos-Deshierbos						
Deshierbo	Jornal	5.00	20.00	100.00	0.57	57.00
Desbrote	Jornal	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Aplicaciones	Jornal	8.00	20.00	160.00	0.57	91.20
e.- Riegos						
Tomeo, riego	Jornal	12.00	20.00	240.00	0.57	136.80
f.- Control Fitosanitario						
Triona	Lt.	2.50	8.32	20.81	0.85	17.63
Citowett	Lt.	2.50	36.44	91.09	0.85	77.15
Dithane	Kg.	3.50	37.48	131.19	0.85	111.12
Lorsban	Kg.	3.00	66.59	199.77	0.85	169.20
Fetrilon Combi	Kg.	6.00	114.44	686.62	0.85	581.57
Agua	m3	14000	0.0230	322.00	1.00	322.00
COSTOS INDIRECTOS				816.04		705.88
- Asistencia Técnica	%	5	54.40	272.01	0.90	245.09
- Gastos administrativos	%	10	54.40	544.03	0.85	460.79
TOTAL GENERAL				6256.34		4986.35

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

*The Preparatory Study on Project of the Protection of Flood Plain and
Vulnerable Rural Population against Flood in the republic of Peru
Feasibility Study Report, Supporting Report, Annex-10 Economic Evaluation and Analysis*

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE MANDARINA INSTALACION

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Chincha	RENDIMIENTO (kg/ha)				
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FC	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				9,030.88		7,315.71
a.- Mano de Obra						
Preparación del terreno						
Despaje, Quema, Incorporación de Mat Org.	j/h	12	20.00	240.00	0.57	136.80
Trazado de Campo	j/h	5	20.00	100.00	0.57	57.00
Hoyado	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
Incorporación de Abono	j/h	6	20.00	120.00	0.57	68.40
Siembra						
Plantación y Tapado	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
Cultivos - Deshierbos						
Deshierbo	j/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
Desbrote	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
Aplicaciones	j/h	6	20.00	120.00	0.57	68.40
Tomeo, riego	j/h	8	20.00	160.00	0.57	91.20
b.- Tracción Mec. y Animal						
Subsolado, Arado, Gradeo, Surcado	hora-maq	10	45.00	450.00	0.85	381.15
Transporte de Abono	hora-maq	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Distribución Materia orgánica	hora-maq	2	45.00	90.00	0.85	76.23
Transporte de Plantones	hora-maq	3	45.00	135.00	0.85	114.35
c.- Insumos diversos						
Plantones Injertados	und	417	10.47	4365.99	0.85	3697.99
Urea	kg	330	1.21	400.79	0.85	339.47
Superfosfato triple	Kg	220	1.74	382.36	0.85	323.86
Sulfato de Potasio	kg	200	2.18	435.55	0.85	368.91
Guano de Corral	TM	7	41.88	293.16	0.85	248.31
Triona	lts.	3	13.09	39.26	0.85	33.26
B. Break throw	lts.	1	159.14	159.14	0.85	134.79
Dithane	kg	5	24.08	120.41	0.85	101.98
Lorsban	kg	5	59.68	298.40	0.85	252.74
Fetrilon Combi	kg	3	102.61	307.82	0.85	260.72
Agua	m3	6000	0.0230	138.00	1.00	138.00
COSTOS INDIRECTOS				1354.63		1171.76
- Asistencia Técnica	%	5	90.31	451.54	0.90	406.84
- Gastos administrativos	%	10	90.31	903.09	0.85	764.92
TOTAL GENERAL				10385.51		8487.47

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

1.1.3 Pisco River Basin

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE ALGODÓN

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Pisco	RENDIMIENTO (kg/ha)	2200			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FS	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				4,066.58		3,162.64
a.- Mano de Obra						
Limpia canales	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Riego machaco	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Resiembra	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Riegos	j/h	8	20.00	160.00	0.57	91.20
Abonamiento	j/h	6	20.00	120.00	0.57	68.40
Deshierbos	j/h	6	20.00	120.00	0.57	68.40
Tratamiento fitosanitario	j/h	5	20.00	100.00	0.57	57.00
Cosecha	j/h	16	30.00	480.00	0.57	273.60
b.- Tracción Mec. y Animal						
Matada y junta	hora-maq	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Arado y surcado	hora-maq	4	45.00	180.00	0.85	152.46
Siembra	hora-maq	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Rayado y cultivo	hora-maq	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Desgrane	hora-maq	0	45.00	0.00	0.00	0.00
c.- Insumos diversos						
Semilla	kg	260	2.09	544.44	0.85	461.14
Urea	kg	260	1.21	315.78	0.85	267.46
Fosfato Diamónico	kg	150	1.84	276.41	0.85	234.12
Sulfato de Potasio	kg	100	2.18	217.78	0.85	184.46
Mantas	Unidad	20	1.05	20.94	0.85	17.74
Insecticidas Líquidos	L	2.4	173.80	417.12	0.85	353.30
Insecticidas Sólidos	kg	2.4	130.88	314.10	0.85	266.04
Envases/materiales diversos	unidades	6	5.24	31.41	0.85	26.60
Envases especiales y otros	unidades	6	15.60	93.60	0.85	79.28
Agua	m3	10000	0.0150	150.00	1.00	150.00
COSTOS INDIRECTOS				447.32		385.47
- Asistencia Técnica	%	3	40.67	122.00	0.90	109.92
- Gastos administrativos	%	8	40.67	325.33	0.85	275.55
TOTAL GENERAL				4,513.90		3,548.11

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE ALFALFA - MANTENIMIENTO

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Pisco	RENDIMIENTO (kg/ha)	30000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FS	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				1,764.33		1,213.59
a.- Mano de Obra						
Eliminación de rastrojos	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Limpia de canales y bordes	j/h	8	20.00	160.00	0.57	91.20
Chaleo, quema	j/h	0	20.00	0.00	0.00	0.00
Transplante	j/h	0	20.00	0.00	0.00	0.00
Riegos	j/h	20	20.00	400.00	0.57	228.00
Abonamiento	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Deshierbos	j/h	0	20.00	0.00	0.00	0.00
Tratamiento fitosanitario	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Cortes	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
Carguo y prep. De eras	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
b.- Tracción Mec. y Animal						
Arado, cruza.	hora-maq	0	45.00	0.00	0.00	0.00
Nivelación	hora-maq	0	45.00	0.00	0.00	0.00
Trilladora	hora-maq	0	45.00	0.00	0.00	0.00
c.- Insumos diversos						
Semilla	kg	0	0.00	0.00	0.00	0.00
Urea	kg	100	1.21	121.45	0.85	102.87
Fosfato Diamónico	kg	75	1.84	138.20	0.85	117.06
Sulfato de Potasio	kg	0	2.18	0.00	0.00	0.00
Guano de corral	kg	0	41.88	0.00	0.00	0.00
Insecticidas Líquidos	L	1	173.80	173.80	0.85	147.21
Insecticidas Sólidos	kg	1	130.88	130.88	0.85	110.85
Envases/materiales diversos	unidades	0	5.24	0.00	0.00	0.00
Envases especiales y otros	unidades	0	15.60	0.00	0.00	0.00
Agua	m3	8000	0.0150	120.00	1.00	120.00
COSTOS INDIRECTOS				194.08		167.24
- Asistencia Técnica	%	3	17.64	52.93	0.90	47.69
- Gastos administrativos	%	8	17.64	141.15	0.85	119.55
TOTAL GENERAL				1958.41		1380.83

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE ALFALFA - INSTALACION

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Pisco	RENDIMIENTO (kg/ha)	30000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FS	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				2,720.37		2,181.72
a.- Mano de Obra						
Pica, Despaje y Quema	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Confección Melgas	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Chaleo, quema	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Tomeo y riego machaco	j/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
Desinfección y siembra	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Resiembra a mano	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
Abonamiento	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
Deshierbos	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Aplicación de pesticidas	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Despique	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
Corte Plantas	j/h	6	20.00	120.00	0.57	68.40
b.- Tracción Mec. y Animal						
Aradura (dos pases de reja) y surcado en sec	hora-maq	2	45.00	90.00	0.85	76.23
Rastrillo y gradeo	hora-maq	1	45.00	45.00	0.85	38.12
Nivelación	hora-maq	1	45.00	45.00	0.85	38.12
c.- Insumos diversos						
Semilla	kg	30.0	15.71	471.15	0.85	399.06
Urea	kg	150.0	1.21	182.18	0.85	154.30
Fosfato Diamónico	kg	174.0	1.84	320.63	0.85	271.58
Sulfato de Potasio	kg	200.0	2.18	435.55	0.85	368.91
Guano de corral	tn	5.0	41.88	209.40	0.85	177.36
Manzate	kg	1.0	26.18	26.18	0.85	22.17
Adherente	lt.	0.4	20.94	8.38	0.85	7.09
Metaysystox	lt.	0.5	61.25	30.62	0.85	25.94
Flete traslado de insumos	tn	4.0	62.82	251.28	0.85	212.83
Agua	m3	7000.0	0.0150	105.00	1.00	105.00
COSTOS INDIRECTOS				299.24	0.86	257.86
- Asistencia Técnica	%	3	27.20	81.61	0.90	73.53
- Gastos administrativos	%	8	27.20	217.63	0.85	184.33
TOTAL GENERAL				3019.61		2439.58

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE MAIZ AMARILLO DURO

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Pisco	RENDIMIENTO (kg/ha)	7900			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FS	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				2,968.98		2,262.58
a.- Preparación del Terreno						
Mano de obra	j/h	6.00	20.00	120.00	0.57	68.40
Hora máquina	h/m	3.00	45.00	135.00	0.85	114.35
b.- Siembra						
Semilla	Kg	25.00	6.75	168.83	0.85	143.00
Mano de obra	j/h	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
c.- Abonamiento						
Urea	Kg	240.00	1.21	291.48	0.85	246.89
Superfosfato triple	Kg	180.00	1.74	312.84	0.85	264.98
Sulfato de potasio	Kg	80.00	2.18	174.22	0.85	147.57
Mano de obra	j/h	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
d.- Labores Culturales						
Mano de obra	j/h	10.00	20.00	200.00	0.57	114.00
e.- Control Fitosanitario						
Servin 85%	Kg	2.50	59.99	149.98	0.85	127.04
Dipterex granulado	Kg	6.00	70.99	425.92	0.85	360.75
Mano de obra	j/h	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
f.- Cosecha						
Mano de obra	j/h	20.00	20.00	400.00	0.57	228.00
Trilla	Kg	6600.00	0.03	207.31	0.85	175.59
g.- Transporte						
Transporte de Insumos	Sacos	10.20	5.24	53.40	0.85	45.23
Agua	m3	6000	0.0150	90.00	1.00	90.00
COSTOS INDIRECTOS				326.59		281.43
- Asistencia Técnica	%	3	29.69	89.07	0.90	80.25
- Gastos administrativos	%	8	29.69	237.52	0.85	201.18
TOTAL GENERAL				3,295.57		2,544.01

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE MAIZ CHOCLO

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Pisco	RENDIMIENTO (kg/ha)	10000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FS	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				3,099.71		2,412.08
a.- Mano de Obra						
Eliminación rastrojos	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Limpia canales	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Riego machaco	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
Siembra y tapado	j/h	6	20.00	120.00	0.57	68.40
Riegos	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
Abonamiento	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Deshierbos y otras labores	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
Tratamiento fitosanitario	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Cosecha	j/h	9	20.00	180.00	0.57	102.60
Carguío	j/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
b.- Tracción Mec. y Animal						
Aradura	hora-maq	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Gradeo, surcado	hora-maq	4	45.00	180.00	0.85	152.46
Desgranadora	hora-maq	0	45.00	0.00	0.00	0.00
c.- Insumos diversos						
Semilla	kg	25	6.75	168.83	0.85	143.00
Urea	kg	220	1.21	267.19	0.85	226.31
Fosfato Diamónico	kg	120	1.84	221.13	0.85	187.29
Sulfato de Potasio	kg	80	2.18	174.22	0.85	147.57
Guano de corral	tm	2	41.88	83.76	0.85	70.94
Insecticidas Líquidos	L	2	173.80	347.60	0.85	294.42
Insecticidas Sólidos	kg	4	130.88	523.50	0.85	443.40
Envases/materiales diversos	unidades	2	5.24	10.47	0.85	8.87
Envases especiales y otros	unidades	5	15.60	78.00	0.85	66.07
Agua	m3	6000	0.0150	90.00	1.00	90.00
COSTOS INDIRECTOS				340.97		293.82
- Asistencia Técnica	%	3	31.00	92.99	0.90	83.79
- Gastos administrativos	%	8	31.00	247.98	0.85	210.04
TOTAL GENERAL				3,440.67		2,705.90

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

*The Preparatory Study on Project of the Protection of Flood Plain and Vulnerable Rural Population against Flood in the republic of Peru
Feasibility Study Report, Supporting Report, Annex-10 Economic Evaluation and Analysis*

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE ESPARRAGO MANTENIMIENTO

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Pisco	RENDIMIENTO (kg/ha)	7000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Canidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FS	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				6,341.53		4,933.46
a.- Mano de Obra						
Preparación de Terreno						
Despaje, incorporación de M.O.	Jornal	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Tomeo, riego machaco	Jornal	2.00	20.00	40.00	0.57	22.80
Siembra						
Selección y desinfección de plántulas	Jornal	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Distribución de plántula	Jornal	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Transplante	Jornal	10.00	20.00	200.00	0.57	114.00
Recalce	Jornal	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Labores Culturales						
Mezcla, abonamiento (2) y aplicaciones	Jornal	12.00	20.00	240.00	0.57	136.80
Despiques(4)	Jornal	15.00	20.00	300.00	0.57	171.00
Tomeo	Jornal	9.00	20.00	180.00	0.57	102.60
Aplicación de pesticidas (4)	Jornal	10.00	20.00	200.00	0.57	114.00
Riegos	Jornal	10.00	20.00	200.00	0.57	114.00
b.- Tracción Mec. y Animal						
Subsolado, arado, rayado (seco)	Hra/máq	5.00	45.00	225.00	0.85	190.58
Arado, Grada, nivelado, rayado	Hra/máq	5.00	45.00	225.00	0.85	190.58
Acarreo de abonos	Hra/máq	2.00	45.00	90.00	0.85	76.23
Cultivo, rayado	Hra/máq	6.00	45.00	270.00	0.85	228.69
c.- Insumos diversos						
Semilla	Kg.	0.00	1570.50	0.00	0.00	0.00
Urea	Kg.	370.00	1.21	449.37	0.85	380.62
Fosfato Diamónico	Kg.	420.00	1.84	773.94	0.85	655.53
Sulfato de Potasio	Kg.	400.00	2.18	871.10	0.85	737.83
Guano de corral	T.M.	10.00	41.88	418.80	0.85	354.72
Pesticidas						
Nematicida Biológico	Lt.	0.50	187.20	93.60	0.85	79.28
Benzomil	Kg.	1.00	156.00	156.00	0.85	132.13
Abono Foliar Fosforado	Lt.	2.80	108.16	302.83	0.85	256.50
Abono Foliar Balanceado	Kg.	6.00	13.51	81.04	0.85	68.64
Abono Foliar Elementos Menores	Kg.	0.75	108.16	81.12	0.85	68.71
Abono Foliar Boro	Lt.	2.00	62.40	124.80	0.85	105.71
Quelato Fe	Kg.	0.50	49.94	24.97	0.85	21.15
Quelato Zn	Kg.	0.50	49.94	24.97	0.85	21.15
Clorpirifos	Lt.	1.00	68.06	68.06	0.85	57.64
Dimetoato	Lt.	1.00	57.59	57.59	0.85	48.77
Adherente	Lt.	1.00	17.69	17.69	0.85	14.99
Flete Traslado de insumos	tn	2	62.82	125.64	0.85	106.42
Agua	m3	12000	0.0150	180.00	1.00	180.00
COSTOS INDIRECTOS				667.57		601.11
- Asistencia Técnica	%	3	63.42	190.25	0.90	171.41
- Gastos administrativos	%	8	63.42	507.32	0.85	429.70
TOTAL GENERAL				7009.10		5534.57

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

*The Preparatory Study on Project of the Protection of Flood Plain and Vulnerable Rural Population against Flood in the republic of Peru
Feasibility Study Report, Supporting Report, Annex-10 Economic Evaluation and Analysis*

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE ESPARRAGO INSTALACION

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Pisco	RENDIMIENTO (kg/ha)	4000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FS	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				9,299.62		7,434.77
a.- Mano de Obra						
Preparación de Terreno						
Despaje, incorporación de M. O.	Jornal	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Tomeo, riego machaco	Jornal	2.00	20.00	40.00	0.57	22.80
Siembra						
Selección y desinfección de plántulas	Jornal	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Distribución de plántula	Jornal	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Transplante	Jornal	12.00	20.00	240.00	0.57	136.80
Recalce	Jornal	4.00	20.00	80.00	0.57	45.60
Labores Culturales						
Mezcla, abonamiento (2) y aplicaciones	Jornal	12.00	20.00	240.00	0.57	136.80
Despiques(4)	Jornal	16.00	20.00	320.00	0.57	182.40
Tomeo	Jornal	6.00	20.00	120.00	0.57	68.40
Aplicación de pesticidas (4)	Jornal	12.00	20.00	240.00	0.57	136.80
Riegos	Jornal	10.00	20.00	200.00	0.57	114.00
b.- Tracción Mec. y Animal						
Subsolado, arado, rayado (seco)	Hcra/máq	8.00	45.00	360.00	0.85	304.92
Arado, Grada, nivelado, rayado	Hcra/máq	3.00	45.00	135.00	0.85	114.35
Acarreo de abonos	Hcra/máq	2.00	45.00	90.00	0.85	76.23
Cultivo, rayado	Hcra/máq	9.00	45.00	405.00	0.85	343.04
c.- Insumos diversos						
Semilla	Kg.	0.80	2198.70	1758.96	0.85	1489.84
Urea	Kg.	375.00	1.21	455.45	0.85	385.76
Fosfato Diamónico	Kg.	435.00	1.84	801.58	0.85	678.94
Sulfato de Potasio	Kg.	400.00	2.18	871.10	0.85	737.83
Guano de corral	T.M.	30.00	41.88	1256.40	0.85	1064.17
Pesticidas						
Nematicida Biológico	Lt.	0.50	187.20	93.60	0.85	79.28
Benzomil	Kg.	1.00	156.00	156.00	0.85	132.13
Abono Foliar Fosforado	Lt.	2.80	108.16	302.83	0.85	256.50
Abono Foliar Balanceado	Kg.	6.00	13.51	81.04	0.85	68.64
Abono Foliar Elementos Menores	Kg.	0.75	108.16	81.12	0.85	68.71
Abono Foliar Boro	Lt.	2.00	62.40	124.80	0.85	105.71
Quelato Fe	Kg.	0.50	49.94	24.97	0.85	21.15
Quelato Zn	Kg.	0.50	49.94	24.97	0.85	21.15
Clorpirifos	Lt.	1.00	68.06	68.06	0.85	57.64
Dimetoato	Lt.	1.00	57.59	57.59	0.85	48.77
Adherente	Lt.	1.00	17.69	17.69	0.85	14.99
Flete Traslado de insumos	tn	3	62.82	188.46	0.85	159.63
Agua	m3	15000	0.0150	225.00	1.00	225.00
COSTOS INDIRECTOS				1394.94		1206.63
- Asistencia Técnica	%	5	93.00	464.98	0.90	418.95
- Gastos administrativos	%	10	93.00	929.96	0.85	787.68
TOTAL GENERAL				10694.57		8641.39

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE TANGELO MANTENIMIENTO

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Pisco	RENDIMIENTO (kg/ha)	26000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Tctal (S/.) PP	FS	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				6,035.10		4,555.27
a.- Mano de Obra						
Melgueo, despaje	d/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
Limpia canales	d/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
Poda	d/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
Guardiana	d/h	30	20.00	600.00	0.57	342.00
Riegos	d/h	12	20.00	240.00	0.57	136.80
Abonamiento	d/h	12	20.00	240.00	0.57	136.80
Deshierbos	d/h	12	20.00	240.00	0.57	136.80
Tratamiento fitosanitario	d/h	0	20.00	0.00	0.00	0.00
Cosecha(18) y carguío (3)	d/h	20	20.00	400.00	0.57	228.00
Selección y envasado	d/h	9	20.00	180.00	0.57	102.60
b.- Tracción Mec. y Animal						
Fumigación (bomba de mochila)	hora-maq	3	19.90	59.70	0.85	50.57
Cosecha (transporte)	hora-maq	3	45.00	135.00	0.85	114.35
c.- Insumos diversos						
Semilla	Plantón	0	12.56	0.00	0.00	0.00
Urea	kg	350	1.21	425.08	0.85	360.04
Fosfato Diamónico	kg	200	1.84	368.54	0.85	312.16
Sulfato de Potasio	kg	110	2.18	239.55	0.85	202.90
Guano de corral	tm	4	41.88	167.52	0.85	141.89
Insecticidas Líquidos	L	6	174.74	1048.47	0.85	888.05
Insecticidas Sólidos	kg	6	130.04	780.22	0.85	660.85
Envases/materiales diversos	unidades	35	15.60	546.01	0.85	462.47
Envases especiales y otros	unidades	0	15.60	0.00	0.00	0.00
Agua	m3	11000	0.0150	165.00	1.00	165.00
COSTOS INDIRECTOS				663.86		572.07
- Asistencia Técnica	%	3	60.35	181.05	0.90	163.13
- Gastos administrativos	%	8	60.35	482.81	0.85	408.94
TOTAL GENERAL				6698.96		5127.34

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE TANGELO INSTALACION

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Pisco	RENDIMIENTO (kg/ha)				
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Tctal (S/.) PP	FS	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				7,665.98		6,152.69
a.- Mano de Obra						
Melgueo, despaje	d/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
Limpia canales	d/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
Plantación y tapado	d/h	12	20.00	240.00	0.57	136.80
Hoyado	d/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
Riegos	d/h	12	20.00	240.00	0.57	136.80
Abonamiento	d/h	12	20.00	240.00	0.57	136.80
Deshierbos	d/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
Tratamiento fitosanitario	d/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Cosecha(18) y carguo (3)	d/h	0	20.00	0.00	0.00	0.00
Selección y envasado	d/h	0	20.00	0.00	0.00	0.00
b.- Tracción Mec. y Animal						
Subsolado Arado	hora-maq	10	45.00	450.00	0.85	381.15
Transporte de Plantes y Distribución	hora-maq	4	45.00	180.00	0.85	152.46
c.- Insumos diversos						
Semilla	Plantón	156	12.56	1959.98	0.85	1660.11
Urea	kg	350	1.21	425.08	0.85	360.04
Fosfato Diamónico	kg	200	1.84	368.54	0.85	312.16
Sulfato de Potasio	kg	110	2.18	239.55	0.85	202.90
Guano de corral	tm	4	41.88	167.52	0.85	141.89
Insecticidas Líquidos	L	6	174.74	1048.47	0.85	888.05
Insecticidas Sólidos	kg	6	130.04	780.22	0.85	660.85
Envases/materiales diversos	unidades	35	15.60	546.01	0.85	462.47
Envases especiales y otros	unidades	1	15.60	15.60	0.85	13.21
Agua	m3	11000	0.0150	165.00	1.00	165.00
COSTOS INDIRECTOS				1149.90		994.66
- Asistencia Técnica	%	5	76.66	383.30	0.90	345.35
- Gastos administrativos	%	10	76.66	766.60	0.85	649.31
TOTAL GENERAL				8815.88		7147.36

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE AJI PAPIKA

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Pisco	RENDIMIENTO (kg/ha)	5500			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FS	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				5,922.96		4,496.78
a.- Mano de Obra						
Limpia canales	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Riego machaco	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
Almácigo/Siembra y Resiembra	j/h	30	20.00	600.00	0.57	342.00
Riegos	j/h	7	20.00	140.00	0.57	79.80
Abonamiento	j/h	5	20.00	100.00	0.57	57.00
Deshierbos(6) y Desaje(3)	j/h	9	20.00	180.00	0.57	102.60
Guiado de plantas	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Tratamiento fitosanitario	j/h	8	20.00	160.00	0.57	91.20
Cosecha	j/h	30	20.00	600.00	0.57	342.00
Guardiana	j/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
b.- Tracción Mec. y Animal						
Aradura(2), rastra(2) y surqueo(2)	hora-maq	6	45.00	270.00	0.85	228.69
Cultivo	hora-maq	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Carguio	hora-maq	1	45.00	45.00	0.85	38.12
c.- Insumos diversos						
Semilla	kg	1.25	376.92	471.15	0.85	399.06
Urea	kg	350	1.21	425.08	0.85	360.04
Fosfato Diamónico	kg	225	1.84	414.61	0.85	351.18
Sulfato de Potasio	kg	300	2.18	653.33	0.85	553.37
Guano de corral	tm	3	41.88	125.64	0.85	106.42
Insecticidas Líquidos	L	2	173.80	347.60	0.85	294.42
Insecticidas Sólidos	kg	6	129.83	778.97	0.85	659.79
Envases/materiales diversos	unidades	28	5.24	146.58	0.85	124.15
Envases especiales y otros	unidades	0	15.60	0.00	0.00	0.00
Agua	m3	10000	0.0150	150.00	1.00	150.00
COSTOS INDIRECTOS				651.53		561.44
- Asistencia Técnica	%	3	59.23	177.69	0.90	160.10
- Gastos administrativos	%	8	59.23	473.84	0.85	401.34
TOTAL GENERAL				6574.49		5058.22

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

*The Preparatory Study on Project of the Protection of Flood Plain and
Vulnerable Rural Population against Flood in the republic of Peru
Feasibility Study Report, Supporting Report, Annex-10 Economic Evaluation and Analysis*

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE TOMATE

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Pisco	RENDIMIENTO (kg/ha)	62000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FS	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				10,855.98		8,175.49
1 .PREPARACION DEL TERRENO						
Tomeo	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
Riego de Machaco y limpieza Acequia	j/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
2. SIEMBRA						
Desinfección y Siembra Directa	j/h	5	30.00	150.00	0.57	85.50
Resiembra	j/h	3	30.00	90.00	0.57	51.30
3 LABORES CULTURALES						
Deshierbo (3) y Riegos (20)	j/h	35	20.00	700.00	0.57	399.00
Tomeo y Mezcla de Abono	j/h	5.0	20.00	100.00	0.57	57.00
Abonamiento y Aplicación Pesticidas	j/h	30	30.00	900.00	0.57	513.00
4 COSECHAS						
Corte, encajonamiento y sacado	j/h	50	30.00	1500.00	0.57	855.00
Guardiania	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
5 MAQUINARIA AGRICOLA						
Prep. Terreno						
Arado en Seco	Hr. Máquina	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Subsolado y rastrilleo	Hr. Máquina	5	45.00	225.00	0.85	190.58
Rayado para Macahaco y rastrilleo	Hr. Máquina	2	45.00	90.00	0.85	76.23
Arado en Humedo y nivelación	Hr. Máquina	4	45.00	180.00	0.85	152.46
Siembra						
Surcado	Hr. Máquina	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Labores Culturales						
Cultivo y rayado	Hr. Máquina	10	45.00	450.00	0.85	381.15
Cosecha						
Flete	Hr. Máquina	5	45.00	225.00	0.85	190.58
6 INSUMOS						
Semillas	Kg.	2	125.64	251.28	0.85	212.83
Urea	Kg.	500	1.21	607.26	0.85	514.35
Fosfato Diamónico	Kg.	220	1.84	405.40	0.85	343.37
Sulfato de Potasio	Kg.	500	2.18	1088.88	0.85	922.28
Guano de Corral	t	2	1.05	2.09	0.85	1.77
Agroquímicos						
Acephate	Kg.	1.20	109.20	131.04	0.85	110.99
Avermectina	Lt.	2	625.06	937.59	0.85	794.14
Methomil	Kg.	3	234.00	702.01	0.85	594.61
Propamocarb	Lt.	4	275.62	1102.49	0.85	933.81
Dithane M-45	Kg.	5	37.48	187.41	0.85	158.74
Abono Foliar	Kg.	3	13.51	40.52	0.85	34.32
Agua	m3	12000	0.0150	180.00	1.00	180.00
COSTOS INDIRECTOS				1736.96		1506.38
- Asistencia Técnica	%	6	108.56	651.36	0.90	586.87
- Gastos administrativos	%	10	108.56	1085.60	0.85	919.50
TOTAL GENERAL				12592.94		9681.87

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

*The Preparatory Study on Project of the Protection of Flood Plain and
Vulnerable Rural Population against Flood in the republic of Peru
Feasibility Study Report, Supporting Report, Annex-10 Economic Evaluation and Analysis*

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE VID - MANTENIMIENTO

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Pisco	RENDIMIENTO (kg/ha)	14000			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FS	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				5,47.42		3,576.05
a.- Producción						
- Costo de Siembra						
ARADO SECO	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
PAJEYO Y QUEMA	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
RASPADO DE MALEZAS	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
POSTES DE CEMENTO	j/h	13	20.00	260.00	0.57	148.20
PODAS DE SARMIENTO	j/h	12	20.00	240.00	0.57	136.80
PALOS	Und	5	6.00	30.00	0.85	25.41
ALAMBRE N° 12	Kg.	10	5.24	52.35	0.85	44.34
EMPALE Y TEMPLADO DE ALAMBRE	j/h	7	20.00	140.00	0.57	79.80
AMARRE DE PARRA	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
TIJERA DE PODAR	Und	2	41.62	83.24	0.85	70.50
LAMPA RECTA	Und	2	52.04	104.07	0.85	88.15
- Riego						
+ 1° riego M.O.	j/h	12	20.00	240.00	0.57	136.80
- Manejo del cultivo						
+ Fertilizantes GUANO	Kg.	120	1.01	120.61	0.85	102.16
BORAC ABONO	Kg.	1	54.13	54.13	0.85	45.85
ESTIBA Y DESESTIBA	j/h	6	20.00	120.00	0.57	68.40
PREPARAR ABOMO MEZCLA	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
HOLLADO PARA ABONAMIENTO	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
ABOMAMIENTO M. O.	j/h	6	20.00	120.00	0.57	68.40
AZUFRE	Kg.	10	5.65	56.54	0.85	47.89
PODA EN VERDE	j/h	5	20.00	100.00	0.57	57.00
LIMPIEZA DE CAUCE	j/h	7	20.00	140.00	0.57	79.80
RASPADO DE MALEZAS	j/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
PAJEYO Y QUEMA	j/h	7.5	20.00	150.00	0.57	85.50
FUMIGACION CON ASUFRE	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
FUMIGACION MANO DE OBRA	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
DESPARRAMAR GUANO	j/h	5	20.00	100.00	0.57	57.00
FAENA CULTIVO A CABALLO	j/h	5	20.00	100.00	0.57	57.00
DESPIQUE- RASPADO DE CAMPO	j/h	5	20.00	100.00	0.57	57.00
GASOLINA	Gln	5	12.35	61.77	0.85	52.32
ACEITE	Gln	5	10.94	54.71	0.85	46.34
ARADO	j/h	5	20.00	100.00	0.57	57.00
CULTIVO	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
b- Cosecha						
COSECHA PESADA						
+ Paleo M.O.	j/h	22	20.00	440.00	0.57	250.80
+ Recojo M.O.	j/h	22	20.00	440.00	0.57	250.80
c- Post cosecha						
- Limpieza	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
- Selección Escogida	j/h	15	20.00	300.00	0.57	171.00
- Secado	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
- Acondicionamiento	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
Agua	m3	20000	0.0150	300.00	1.00	300.00
COSTOS INDIRECTOS				862.11		745.73
- Asistencia Técnica	%	5	57.47	287.37	0.90	258.92
- Gastos administrativos	%	10	57.47	574.74	0.85	486.81
TOTAL GENERAL				6809.53		4321.78

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

*The Preparatory Study on Project of the Protection of Flood Plain and
Vulnerable Rural Population against Flood in the republic of Peru
Feasibility Study Report, Supporting Report, Annex-10 Economic Evaluation and Analysis*

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE VID - INSTALACION

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRAILCO			
PROVINCIA	Pisco	RENDIMIENTO (kg/ha)				
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (\$/.)	Total (\$/.) PP	FS	Total (\$/.) PS
COSTOS DIRECTOS				34,078.58		28,295.52
a.- Mano de Obra						
Preparación del terreno						
Junta y Quema de broza	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Limpia de Acequias y Bordos	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
Distribución Materia Orgánica	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
Riego Machaco	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
Tomeo	j/h	1	20.00	20.00		11.40
Plantación						
Selección y Desinfección estacas	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Diseño/ Trazo de Campo	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
Apertura de hoyos para Transplante	j/h	20	20.00	400.00	0.57	228.00
Distribución de Plantas	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
Plantación	j/h	8	20.00	160.00	0.57	91.20
Recalce	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
Hoyado para postes	j/h	20	20.00	400.00	0.57	228.00
Colocación de postes y cabezales	j/h	20	20.00	400.00	0.57	228.00
Alambrado	j/h	15	20.00	300.00	0.57	171.00
Atada	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
Labores Culturales						
Mezcla y Abonamiento	j/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
Aplicación de pesticidas	j/h	6	20.00	120.00	0.57	68.40
b.- Tracción Mec. y Animal						
Arado en Seco	hora-maq	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Nivelación	hora-maq	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Subsolado	hora-maq	4	45.00	180.00	0.85	152.46
Rayado para riego	hora-maq	2	45.00	90.00	0.85	76.23
Rayado en húmedo	hora-maq	3	45.00	135.00	0.85	114.35
Surcado	hora-maq	2	45.00	90.00	0.85	76.23
Cultivos y rayados	hora-maq	8	45.00	360.00	0.85	304.92
c.- Insumos diversos						
Postes						
Postes Cabeceros	und	66	15.71	1036.53	0.85	877.94
Postes Centrales	und	470	8.38	3936.72	0.85	3334.40
Anclajes	und	66	4.19	276.41	0.85	234.12
Alambre 2.6	kg	510	4.19	2135.88	0.85	1809.09
Tolora	tercios	3	5.24	15.71	0.85	13.30
Plantones enraizados, injertos	und	1670	12.56	20981.88	0.85	17771.65
Abonamiento						
Nitrato de Amonio	kg	100	1.28	127.73	0.85	108.19
Sufato de Amonio	kg	70	1.03	71.82	0.85	60.84
Sufato de Potasio	kg	133	2.69	357.88	0.85	303.12
Sufato de Magnesio	kg	100	1.80	180.08	0.85	152.53
Fosfato Diamónico	kg	100	1.92	191.60	0.85	162.29
Guano de Invema	tm	7	50.26	351.79	0.85	297.97
humus	tm	3	141.35	424.04	0.85	359.16
Flete productos	kg	5500	0.06	345.51	0.85	292.65
Agua	m3	20000	0.0150	300.00	1.00	300.00
COSTOS INDIRECTOS				6111.79		4421.70
- Asistencia Técnica	%	5	340.79	1703.93	0.90	1535.24
- Gastos administrativos	%	10	340.79	3407.86	0.85	2886.46
TOTAL GENERAL				31190.37		32717.21

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA

COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA DE PALLAR GRANO SECO

DEPARTAMENTO	ICA	TIPO DE SUELO	FRANCO			
PROVINCIA	Pisco	RENDIMIENTO (kg/ha)	1150			
NIVEL TECNOLÓGICO	MEDIO	FECHA	Enero 2012			
CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio (S/.)	Total (S/.) PP	FS	Total (S/.) PS
COSTOS DIRECTOS				2,552.86		1,925.79
a.- Mano de Obra						
Limpia canales y cortadera	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Riego machaco	j/h	1	20.00	20.00	0.57	11.40
Desinfección semilla y siembra	j/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
Riegos	j/h	4	20.00	80.00	0.57	45.60
Abonamiento	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
Deshierbos	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
Tratamiento fitosanitario	j/h	2	20.00	40.00	0.57	22.80
Cosecha y carguío interno	j/h	14	20.00	280.00	0.57	159.60
Venteo y ensacado	j/h	3	20.00	60.00	0.57	34.20
Guardiana	j/h	10	20.00	200.00	0.57	114.00
b.- Tracción Mec. y Animal						
Aradura	Días	2	24.85	49.70	0.85	42.10
Gradeo, surcado	hora-maq	1	59.60	59.60	0.85	50.48
Cultivo	hora-maq	1	79.50	79.50	0.85	67.34
c.- Insumos diversos						
Semilla	kg	38	6.28	238.72	0.85	202.19
Urea	kg	90	1.21	109.31	0.85	92.58
Fosfato Diamónico	kg	90	1.84	165.84	0.85	140.47
Sulfato de Potasio	kg	50	2.18	108.89	0.85	92.23
Guano de corral	tm	1.8	1.05	1.88	0.85	1.60
Insecticidas Líquidos	L	1.8	174.74	314.54	0.85	266.42
Insecticidas Sólidos	kg	2	130.04	260.07	0.85	220.28
Envases/materiales diversos	unidades	4	15.60	62.40	0.85	52.85
Envases especiales y otros	unidades	4	15.60	62.40	0.85	52.85
Agua	m3	8000	0.0150	120.00	1.00	120.00
COSTOS INDIRECTOS				280.81		241.99
- Asistencia Técnica	%	3	25.53	76.59	0.90	69.00
- Gastos administrativos	%	8	25.53	204.23	0.85	172.98
TOTAL GENERAL				2,833.67		2,167.78

PP: Precios Privados, PS: Precios Sociales

Fuente: Equipo estudio JICA