

1.3.4 Majes-Camaná River Basin

(1) 2 years return period

(1-a) Majes

VALOR DE DAÑOS DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	Producción perdida por inundación						PRECIOS PRIVADOS						Perdida por producción no realizada		
	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (\$./kg.)	Valor Bruto de Producción (Miles de S.)	Costo de Producción Por ha (\$./ha)	Valor Neto de Producción (Miles de S.)	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (\$./kg.)	Valor Bruto de Producción (Miles de S.)	Costo de Producción Por ha (\$./ha)	Total (Miles de S.)	Valor Neto de Producción (Miles de S.)
SIN PROYECTO															
Ajor Cásica	25.11	13.490.00	338.73	0.91	306.83	7.164.55	179.50	126.93	0.00	13.490.00	0.00	0.91	0.00	7.164.55	0.00
Típico	0.00	6.530.00	0.00	0.98	0.00	3.610.73	0.00	0.00	7.43	6.530.00	48.49	0.98	47.33	3.610.73	26.81
Papa	0.00	35.140.00	0.00	0.58	0.00	11.539.74	0.00	0.00	6.16	35.140.00	216.35	0.58	124.55	11.539.74	70.93
Añil	0.00	93.830.00	0.00	0.09	0.00	4.306.38	0.00	0.00	3.48	93.830.00	326.27	0.09	27.76	4.306.38	53.67
Frijol Grano Seco	0.00	2.400.00	0.00	3.48	0.00	4.832.34	0.00	0.00	2.46	2.400.00	5.90	3.48	20.56	4.832.34	12.79
Maíz Choclo	0.00	18.450.00	0.00	0.46	0.00	4.712.04	0.00	0.00	2.41	18.430.00	44.35	0.46	20.27	4.702.04	8.68
Maíz Chacra	0.00	56.900.00	0.00	0.10	0.00	4.254.05	0.00	0.00	0.88	56.900.00	50.00	0.10	5.17	4.254.05	3.77
Maíz Morado	0.00	5.350.00	0.00	1.17	0.00	4.314.29	0.00	0.00	1.12	5.350.00	6.00	1.17	7.01	4.314.29	2.17
Cebolla	0.00	33.300.00	0.00	0.49	0.00	10.236.74	0.00	0.00	0.22	33.300.00	7.31	0.49	3.58	10.236.74	1.33
Acitoya	0.00	21.030.00	0.00	1.14	0.00	12.348.23	0.00	0.00	0.97	21.030.00	20.31	1.14	23.12	12.348.23	11.19
TOTAL	25.11	338.73	305.83	179.50	126.93	7.164.55	25.11	724.98	279.25	13.490.00	48.49	0.91	0.00	7.164.55	120.70
CON PROYECTO															
Ajor Cásica	0.00	13.490.00	0.00	0.91	0.00	7.164.55	0.00	0.00	0.00	13.490.00	0.00	0.91	0.00	7.164.55	0.00
Típico	0.00	6.530.00	0.00	0.58	0.00	3.610.73	0.00	0.00	0.00	6.530.00	0.00	0.58	0.00	3.610.73	0.00
Papa	0.00	35.140.00	0.00	0.58	0.00	11.539.74	0.00	0.00	0.00	35.140.00	0.00	0.58	0.00	11.539.74	0.00
Añil	0.00	93.830.00	0.00	0.09	0.00	4.306.38	0.00	0.00	0.00	93.830.00	0.00	0.09	0.00	4.306.38	0.00
Frijol Grano Seco	0.00	2.400.00	0.00	3.48	0.00	4.832.34	0.00	0.00	0.00	2.400.00	0.00	3.48	0.00	4.832.34	0.00
Maíz Choclo	0.00	18.450.00	0.00	0.46	0.00	4.712.04	0.00	0.00	0.00	18.430.00	0.00	0.46	0.00	4.702.04	0.00
Maíz Chacra	0.00	56.900.00	0.00	0.10	0.00	4.254.05	0.00	0.00	0.00	56.900.00	0.00	0.10	0.00	4.254.05	0.00
Maíz Morado	0.00	5.350.00	0.00	1.17	0.00	4.314.29	0.00	0.00	0.00	5.350.00	0.00	1.17	0.00	4.314.29	0.00
Cebolla	0.00	33.300.00	0.00	0.49	0.00	10.236.74	0.00	0.00	0.00	33.300.00	0.00	0.49	0.00	10.236.74	0.00
Acitoya	0.00	21.030.00	0.00	1.14	0.00	12.348.23	0.00	0.00	0.00	21.030.00	0.00	1.14	0.00	12.348.23	0.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

*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*

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Producción perdida por inundación			Precios Sociales			Perdida por producción no realizada		
				Precio Chacra (\$./kg.)	Valor Bruto de Producción (Miles de S.)	Costo de Producción Por ha (\$./ha)	Valor Neto de Producción (Miles de S.)	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (\$./kg.)	Valor Bruto de Producción (Miles de S.)
SIN PROYECTO												
Ají oce Cáscara	25.11	13.490.00	338.73	0.72	242.40	5.461.47	137.14	105.16	0.00	13.490.00	0.00	5.461.47
Típico	0.00	6.530.00	0.00	0.83	0.00	2.897.51	0.00	0.00	7.43	6.530.00	48.49	0.83
Papa	0.00	35.140.00	0.00	0.58	0.00	8.633.59	0.00	0.00	6.16	35.140.00	216.35	0.58
Añil	0.00	93.830.00	0.00	0.09	0.00	2.980.11	0.00	0.00	3.48	93.830.00	326.27	0.09
Frijol Grano Seco	0.00	2.400.00	0.00	3.48	0.00	3.599.23	0.00	0.00	2.46	2.400.00	5.90	3.48
Maíz Choclo	0.00	18.430.00	0.00	0.46	0.00	3.519.87	0.00	0.00	2.41	18.430.00	44.35	0.46
Maíz Chacra	0.00	56.900.00	0.00	0.10	0.00	3.100.58	0.00	0.00	0.88	56.900.00	50.00	0.10
Maíz Morado	0.00	5.350.00	0.00	1.17	0.00	3.151.35	0.00	0.00	1.12	5.350.00	6.00	1.17
Cebolla	0.00	33.300.00	0.00	0.59	0.00	7.255.35	0.00	0.00	0.22	33.300.00	7.31	0.59
Acelga	0.00	21.030.00	0.00	1.54	0.00	9.341.84	0.00	0.00	0.97	21.030.00	20.31	1.54
TOTAL	25.11	338.73	338.73	242.40	137.14	105.16	25.11	25.11	725.98	281.16	119.10	162.07
CON PROYECTO												
Ají oce Cáscara	0.00	13.490.00	0.00	0.91	0.00	7.164.55	0.00	0.00	13.490.00	0.00	0.91	0.00
Típico	0.00	6.530.00	0.00	0.98	0.00	3.610.73	0.00	0.00	6.530.00	0.00	0.98	0.00
Papa	0.00	35.140.00	0.00	0.58	0.00	11.539.74	0.00	0.00	35.140.00	0.00	0.58	0.00
Añil	0.00	93.830.00	0.00	0.09	0.00	4.306.38	0.00	0.00	93.830.00	0.00	0.09	0.00
Frijol Grano Seco	0.00	2.400.00	0.00	3.48	0.00	4.832.34	0.00	0.00	2.400.00	0.00	3.48	0.00
Maíz Choclo	0.00	18.430.00	0.00	0.46	0.00	4.722.04	0.00	0.00	18.430.00	0.00	0.46	0.00
Maíz Chacra	0.00	56.900.00	0.00	0.10	0.00	4.294.05	0.00	0.00	56.900.00	0.00	0.10	0.00
Maíz Morado	0.00	5.350.00	0.00	1.17	0.00	4.314.29	0.00	0.00	5.350.00	0.00	1.17	0.00
Cebolla	0.00	33.300.00	0.00	0.59	0.00	10.265.74	0.00	0.00	33.300.00	0.00	0.59	0.00
Acelga	0.00	21.030.00	0.00	1.14	0.00	12.348.23	0.00	0.00	21.030.00	0.00	1.14	0.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS

Descripción	SIN PROYECTO			CON PROYECTO			PRECIOS SOCIALES			PRECIOS SOCIALES		
	Área Afectada (ha)*	Área Cosechada (ha)*	Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles S.)	Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles S.)	Área Afectada (ha)*	Área Cosechada (ha)*	Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles S.)	Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles S.)
POR EROSION	0.00	0.00	48.133.96	0.00	55.345.97	0.00	0.00	0.00	0.00	48.133.96	0.00	55.345.97

* Área Erosionada= Área contornante de inundación >= 2,00 m. i=10%

VALOR TOTAL DE REPOSICIÓN DE CULTIVOS

Cultivo	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	PRECIOS PRIVADOS	PRECES SOCIALES	Total (Miles \$.)	PRECOS PRIVADOS	PRECES SOCIALES	Total (Miles \$.)
Ají de Cebolla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tingo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Papa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Añil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Frijol Grano Seco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maz Choclo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maz Chira	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maz Morado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cebolla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chicha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acarocha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PRODUCCIÓN NO REALIZADA - AFECTACIÓN DE BOGATOMAS

Estructura	PRECOS PRIVADOS			PRECES SOCIALES		
	Producción (Miles \$.)	Factor de Afectación	Total (Miles \$.)	Producción (Miles \$.)	Factor de Afectación	Total (Miles \$.)
Toma Los Lotes Andénayo - Las Pampas	877.3	NO	0.00	877.43	NO	0.00
Bogotona Ongoro	14,971.31	NO	0.00	14,971.81	NO	0.00
Toma Huayrapilla Baja	949.98	NO	0.00	949.98	NO	0.00
Toma Huayrapilla Alta	345.99	NO	0.00	345.89	NO	0.00
Toma Santa Rosa	331.16	NO	0.00	331.16	NO	0.00
Toma Barriga	1,182.10	NO	0.00	1,182.10	NO	0.00
Toma Codos	1,025.88	NO	0.00	1,025.88	NO	0.00
Toma Atilio	2,036.79	NO	0.00	2,036.79	NO	0.00
Bogotona Huancarqui	3,011.22	NO	0.00	3,011.72	NO	0.00
Toma Ribe	4,793.82	NO	0.00	4,793.82	NO	0.00
Toma Tomacá	3,165.73	NO	0.00	3,165.73	NO	0.00
Toma Querupá	2,397.24	NO	0.00	2,397.24	NO	0.00
Bogotona Uraca	5,635.43	NO	0.00	5,635.43	NO	0.00
Toma Alto Cantos	1,415.99	NO	0.00	1,415.69	NO	0.00
Toma Bajo Cantos	1,207.33	NO	0.00	1,207.53	NO	0.00
Toma Sogata	4,163.80	NO	0.00	4,163.80	NO	0.00
Toma San Vicente	2,379.08	NO	0.00	2,379.08	NO	0.00
Toma Pitis	271.33	NO	0.00	271.93	NO	0.00
Toma Escriberillas	1,339.70	NO	0.00	1,339.70	NO	0.00
Bogotona Sacas Torán	6,581.24	NO	0.00	6,581.24	NO	0.00
Toma San Juan	1,653.09	NO	0.00	1,653.09	NO	0.00
Toma El Granado	2,923.79	NO	0.00	2,923.79	NO	0.00
TOTAL	0.00			0.00		0.00

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE CANALES

ESTRUCTURA	PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS SOCIALES			PRECIOS PRIVADOS			CON PROYECTO			PRECIOS SOCIALES			
	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocanoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S/.)	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocanoma	Factor de Afectación	Total Precios Sociales (Miles S/.)	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocanoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S/.)	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocanoma	Factor de Afectación	Total Precios Sociales (Miles S/.)
Huanapilla Baja (Secundarios)	2,379,93	-	0.20	0.00	2,379,03	-	0.20	0.00	2,379,03	-	0.20	0.00	2,379,93	-	0.20	0.00
Bermeja - Cooposis (Secundarios)	1,657,05	-	0.20	0.00	1,657,05	-	0.20	0.00	1,657,05	-	0.20	0.00	1,657,05	-	0.20	0.00
Huancarqui (Secundarios)	676,05	-	0.20	0.00	676,05	-	0.20	0.00	676,05	-	0.20	0.00	676,05	-	0.20	0.00
Apilo (Secundarios)	748,51	-	0.20	0.00	748,61	-	0.20	0.00	748,61	-	0.20	0.00	748,51	-	0.20	0.00
La Real (Secundarios)	2,388,21	-	0.20	0.00	2,388,21	-	0.20	0.00	2,388,21	-	0.20	0.00	2,388,21	-	0.20	0.00
Queruppa	1,653,38	-	0.20	0.00	1,653,38	-	0.20	0.00	1,653,38	-	0.20	0.00	1,653,38	-	0.20	0.00
Bajo Canta (Secundarios)	1,331,19	-	0.20	0.00	1,331,89	-	0.20	0.00	1,331,89	-	0.20	0.00	1,331,19	-	0.20	0.00
San Vicente (Secundarios)	3,240,62	-	0.20	0.00	3,240,62	-	0.20	0.00	3,240,62	-	0.20	0.00	3,240,62	-	0.20	0.00
Sarcas Torán (Secundarios)	2,920,97	-	0.20	0.00	2,920,97	-	0.20	0.00	2,920,97	-	0.20	0.00	2,920,97	-	0.20	0.00
El Granado (Secundarios)	1,364,95	-	0.20	0.00	1,364,95	-	0.20	0.00	1,364,95	-	0.20	0.00	1,364,95	-	0.20	0.00
TOTAL	0.00				0.00				0.00				TOTAL	0.00		TOTAL 0.00

(2) 5 years return period

(2-a) Majes

VALOR DE DAÑOS DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	Producción perdida por inundación							PRECIOS PRIVADOS					Pérdida por producción no realizada		
	Superficie Inundada (Ha)	Rendimiento (kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (\$/Kg.)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$/.)	Costo de Producción		Superficie Inundada (Ha)	Rendimiento (kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (\$/Kg.)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$/.)	Costo de Producción		Valor Neto de Producción (Miles de \$/.)
						Por ha	Total (Miles de \$/.)						Por ha.	Total (Miles de \$/.)	
SIN PROYECTO															
Ayco Císcara	1.405.96	13.490.00	18.966.38	0.91	17.180.27	7.164.55	10.073.06	7.107.21	0.00	13.490.00	0.00	0.91	0.00	7.164.55	0.00
Típico	0.00	6.530.00	0.00	0.98	0.00	3.600.73	0.00	420.15	6.530.00	2.743.59	0.98	2.678.08	3.510.73	1.517.05	1.161.02
Papa	0.00	35.140.00	0.00	0.58	0.00	11.529.74	0.00	348.38	35.140.00	12.242.02	0.58	7.053.42	11.529.74	4.016.71	3.036.70
Ají	0.00	91.830.00	0.00	0.09	0.00	4.305.38	0.00	165.75	93.830.00	18.461.34	0.09	1.570.95	4.306.38	847.29	723.55
Filo Grano Seco	0.00	2.400.00	0.00	3.48	0.00	4.832.34	0.00	159.12	2.400.00	333.90	3.48	1.163.55	4.832.34	672.30	491.25
Maz Choclo	0.00	18.430.00	0.00	0.46	0.00	4.712.04	0.00	136.18	18.430.00	2.597.73	0.46	1.147.05	4.702.04	640.31	506.74
Maz Challa	14.35	56.900.00	845.15	0.10	87.43	4.254.05	63.3.8	23.65	49.72	56.900.00	0.10	292.56	4.254.05	213.53	79.17
Maz Morado	0.00	5.350.00	0.00	1.17	0.00	4.334.29	0.00	63.44	5.350.00	339.40	1.17	396.59	4.334.29	273.70	122.70
Cabolla	0.00	33.300.00	0.00	0.49	0.00	10.236.74	0.00	12.42	33.300.00	413.45	0.49	202.40	10.236.74	137.10	75.30
Azuki	0.00	21.030.00	0.00	1.14	0.00	13.348.33	0.00	54.65	21.030.00	149.33	1.14	1.038.07	13.348.33	674.86	633.22
TOTAL	1.420.81	19.811.53		17.267.0		10.136.84	71.903.86	1.420.81		41.021.82		15.812.47	8.982.81	6.839.66	
CON PROYECTO															
Ayco Císcara	184.34	13.490.00	2.486.80	0.91	2.255.62	7.164.55	1.320.74	931.87	0.00	13.490.00	0.00	0.91	0.00	7.164.55	0.00
Típico	0.00	6.530.00	0.00	0.98	0.00	3.600.73	0.00	54.51	6.530.00	355.97	0.98	347.67	3.510.73	186.83	150.64
Papa	0.00	35.140.00	0.00	0.58	0.00	11.529.74	0.00	45.20	35.140.00	358.35	0.58	915.15	11.529.74	521.15	394.00
Ají	0.00	91.830.00	0.00	0.09	0.00	4.305.38	0.00	25.51	91.830.00	395.28	0.09	203.31	4.306.38	109.93	93.88
Filo Grano Seco	0.00	2.400.00	0.00	3.48	0.00	4.832.34	0.00	18.05	2.400.00	43.32	3.48	150.97	4.832.34	87.23	63.74
Maz Choclo	0.00	18.430.00	0.00	0.46	0.00	4.712.04	0.00	17.67	18.430.00	325.63	0.46	148.33	4.702.04	83.08	65.75
Maz Challa	0.00	56.900.00	845.15	0.10	87.43	4.254.05	63.3.8	23.65	49.72	56.900.00	0.10	37.97	4.254.05	27.70	10.27
Maz Morado	0.00	5.350.00	0.00	1.17	0.00	4.334.29	0.00	8.23	5.350.00	44.04	1.17	51.43	4.334.29	35.51	15.52
Cabolla	0.00	33.300.00	0.00	0.49	0.00	10.236.74	0.00	1.61	33.300.00	53.64	0.49	26.16	10.236.74	16.49	9.77
Azuki	0.00	21.030.00	0.00	1.14	0.00	13.348.33	0.00	7.09	21.030.00	114	1.14	169.72	13.348.33	87.56	82.16
TOTAL	184.34	2.486.80		2.252.62		1.320.74	931.87	184.34		5.322.41		2.051.60	1.165.48	886.12	

*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*

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Producción perdida por inundación			PRECIOS SOCIALES			Perdida por producción no realizada		
				Precio Chacra (\$./kg.)	Valor Bruto de Producción (Miles de S.)	Costo de Producción Por ha (\$./ha)	Valor Neto de Producción (Miles de S.)	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (\$./kg.)	Valor Bruto de Producción (Miles de S.)
SIN PROYECTO												
Ají o Cebolla	1.405,66	13.490,00	18.966,38	0,72	13.572,41	5.461,47	7.678,60	5.893,11	0,00	13.490,00	0,00	5.461,47
Típico	0,00	6.530,00	0,00	0,83	0,00	2.897,51	0,00	0,00	420,15	6.530,00	0,83	2.276,36
Papa	0,00	35.140,00	0,00	0,58	0,00	8.633,59	0,00	0,00	348,38	35.140,00	0,58	7.053,42
Añil/ta	0,00	93.830,00	0,00	0,09	0,00	2.960,11	0,00	0,00	18,451,34	93.830,00	0,09	2.960,11
Frijol/Grano Seco	0,00	2.400,00	0,00	3,48	0,00	3.599,23	0,00	0,00	139,12	2.400,00	3,48	1.163,35
Maíz/Choclo	0,00	18.430,00	0,00	0,46	0,00	3.519,87	0,00	0,00	136,18	18.430,00	0,46	1.147,05
Maíz/Chas	14,35	56.900,00	845,15	0,10	87,43	3.100,58	46,05	41,38	49,72	56.900,00	0,10	292,66
Maíz/Morado	0,00	5.350,00	0,00	1,17	0,00	3.151,35	0,00	0,00	63,44	5.350,00	1,17	396,39
Cebolla	0,00	33.300,00	0,00	0,59	0,00	7.255,35	0,00	0,00	12,42	33.300,00	0,59	242,38
Añil/ta	0,00	21.030,00	0,00	1,54	0,00	9.341,84	0,00	0,00	54,65	21.030,00	1,54	1.765,30
TOTAL	1.420,81	19.811,53	13.659,84	7.724,66	5.935,19	1.420,81	7.724,66	41.021,82	15.909,06	6.738,86	9.170,21	0,00
CON PROYECTO												
Ají o Cebolla	184,24	13.490,00	2.486,80	0,72	1.779,57	5.461,47	1.006,79	772,78	0,00	13.490,00	0,00	5.461,47
Típico	0,00	6.530,00	0,00	0,83	0,00	2.897,51	0,00	0,00	54,51	6.530,00	0,83	295,35
Papa	0,00	35.140,00	0,00	0,58	0,00	8.633,59	0,00	0,00	45,20	35.140,00	0,58	915,35
Añil/ta	0,00	93.830,00	0,00	0,09	0,00	2.960,11	0,00	0,00	25,53	93.830,00	0,09	203,81
Frijol/Grano Seco	0,00	2.400,00	0,00	3,48	0,00	3.599,23	0,00	0,00	18,05	2.400,00	3,48	150,97
Maíz/Choclo	0,00	18.430,00	0,00	0,46	0,00	3.519,87	0,00	0,00	17,67	18.430,00	0,46	148,33
Maíz/Chas	0,00	56.900,00	0,00	0,10	0,00	3.100,58	0,00	0,00	64,45	56.900,00	0,10	367,06
Maíz/Morado	0,00	5.350,00	0,00	1,17	0,00	3.151,35	0,00	0,00	8,23	5.350,00	1,17	51,43
Cebolla	0,00	33.300,00	0,00	0,59	0,00	7.255,35	0,00	0,00	1,61	33.300,00	0,59	31,31
Añil/ta	0,00	21.030,00	0,00	1,54	0,00	9.341,84	0,00	0,00	7,09	21.030,00	1,54	229,12
TOTAL	184,34	2.466,80	1.779,57	1.006,79	772,78	184,34	1.006,79	5.224,41	2.054,13	874,34	1.889,79	0,00

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE ÁREAS INUNDADAS

Descripción	SIN PROYECTO			CON PROYECTO			PRECIOS SOCIALES			PRECIOS SOCIALES		
	Área Afectada (ha)*	Área Cosechada (ha)*	Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles S.)	Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles S.)	Área Afectada (ha)*	Área Cosechada (ha)*	Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles S.)	Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles S.)
POR EROSION	81,73	155,96	48,133,96	7,507,19	55,345,97	8,632,01	15,75	30,05	48,133,96	1,446,58	55,345,97	1,663,32

* Área Erosionada= Área contornante de inundación >=2,00 m. i=10%

VALOR TOTAL DE REPOSICIÓN DE CULTIVOS

Cultivo	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	PRECIOS PRIVADOS	PRECIOS SOCIALES	Total (Miles \$.)	PRECIOS PRIVADOS	PRECIOS SOCIALES	Total (Miles \$.)
Ají de Cebolla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tingo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Papa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Añil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Frijol Grano Seco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maíz Choclo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maíz Chira	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maíz Morado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cebolla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chicha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acarocha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PRODUCCIÓN NO REALIZADA - AFECTACIÓN DE BOGATOMAS

Estructura	PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS SOCIALES			
	Producción (Miles \$.)	Factor de Afectación	Total (Miles \$.)	Producción (Miles \$.)	Factor de Afectación	Total (Miles \$.)	
Toma Los Lotes Andénayo - Las Pampas	877.3	NO	0.00	1,036.90	NO	0.00	
Bogotana Ongoro	14,971.31	NO	0.00	17,215.07	NO	0.00	
Toma Huayrepilla Baja	949.98	NO	0.00	1,091.28	NO	0.00	
Toma Huayrepilla Alta	345.69	NO	0.00	397.71	NO	0.00	
Toma Santa Rosa	331.16	NO	0.00	380.78	NO	0.00	
Toma Barriga	1,182.10	NO	0.00	1,359.21	NO	0.00	
Toma Codos	1,025.88	NO	0.00	1,105.88	NO	0.00	
Toma Añil	2,036.79	NO	0.00	2,341.97	NO	0.00	
Bogotana Huanchaquill	3,011.22	NO	0.00	3,467.97	NO	0.00	
Toma Ribe	4,793.82	NO	0.00	5,151.09	NO	0.00	
Toma Tomacá	3,165.73	SI	0.40	4,753.82	NO	0.00	
Toma Querupá	2,397.24	SI	0.40	3,165.73	SI	0.40	
Bogotana Uraca	5,639.33	NO	0.00	6,739.80	NO	0.00	
Toma Alto Cantes	1,415.99	NO	0.00	1,627.80	NO	0.00	
Toma Bajo Cantes	1,207.33	SI	0.40	1,388.46	SI	0.40	
Toma Sogata	4,163.80	NO	0.00	4,787.67	NO	0.00	
Toma San Vicente	2,379.08	SI	0.40	2,735.54	NO	0.00	
Toma Pitis	2,711.33	NO	0.00	887.58	NO	0.00	
Toma Esquerillas	1,339.70	SI	0.40	1,540.44	SI	0.40	
Bogotana Sacas Torán	6,681.14	SI	0.40	7,623.50	SI	0.40	
Toma Sarturí	1,953.09	NO	0.00	2,307.75	NO	0.00	
Toma El Granado	2,923.79	SI	0.40	3,361.87	NO	0.00	
	TOTAL		7,997.73	9,196.04	TOTAL	2,205.19	
						TOTAL	2,558.59

PRODUCCIÓN NO REALIZADA - AFECTACIÓN DE CANALES

ESTRUCTURA	PRECIOS PRIVADOS			SIN PROYECTO			PRECIOS SOCIALES			CON PROYECTO			PRECIOS SOCIALES				
	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S/.)	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Sociales (Miles S/.)	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S/.)	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Sociales (Miles S/.)	
Huancapilla Baja (Secundarios)	2,379.93	Si	0.25	0.00	2,735.48	Si	0.25	0.00	2,379.03	-	0.25	0.00	2,735.48	-	0.25	0.00	
Bermeja - Cooposis (Secundarios)	1,657.05	Si	0.25	0.00	1,905.33	Si	0.25	0.00	1,657.05	-	0.25	0.00	1,905.33	-	0.25	0.00	
Huancarqui (Secundarios)	676.05	Si	0.25	0.00	777.34	Si	0.25	0.00	676.05	-	0.25	0.00	777.34	-	0.25	0.00	
Apoyo (Secundarios)	748.51	-	0.25	0.00	860.78	-	0.25	0.00	748.51	-	0.25	0.00	860.78	-	0.25	0.00	
La Real (Secundarios)	2,388.21	Si	0.25	0.00	2,746.04	Si	0.25	0.00	2,388.21	Si	0.25	0.00	2,746.04	Si	0.25	0.00	
Queruppa	1,653.38	Si	0.25	0.00	1,901.11	Si	0.25	0.00	1,653.38	Si	0.25	0.00	1,901.11	Si	0.25	0.00	
Bajo Cercas (Secundarios)	1,331.99	Si	0.25	0.00	1,531.45	Si	0.25	0.00	1,331.89	-	0.25	0.00	1,531.45	-	0.25	0.00	
San Vicente (Secundarios)	3,240.42	Si	0.25	0.00	3,726.17	Si	0.25	0.00	3,240.62	-	0.25	0.00	3,726.17	-	0.25	0.00	
Sarcas Torán (Secundarios)	2,920.97	Si	0.25	0.00	3,358.62	Si	0.25	0.00	2,920.97	-	0.25	0.00	3,358.62	-	0.25	0.00	
El Granado (Secundarios)	1,364.95	Si	0.25	0.00	1,569.47	Si	0.25	0.00	1,364.95	-	0.25	0.00	1,569.47	-	0.25	0.00	
TOTAL	0.00				0.00				0.00				TOTAL	0.00		TOTAL	0.00

(3) 10 years return period

(3-a) Majes

VALOR DE DAÑOS DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	PRODUCCIÓN PERDIDA POR INUNDACIÓN										PRECIOS PRIVADOS					Pérdida por producción no realizada	
	Superficie Inundada (Ha)	Rendimiento (kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (\$/-/Kg.)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$/.)	Costo de Producción		Superficie Inundada (Ha)	Valor Neto de Producción (Miles de \$/.)	Precio Chacra (\$/-/Kg.)	Costo de Producción	Por ha. (\$/-/ha.)	Total (Miles de \$/.)	Por ha. (\$/-/ha.)	Total (Miles de \$/.)		
						Por ha.	Total										
SIN PROYECTO																	
Ayco Císcara	1.848.95	13.490.00	24.942.28	0.91	22.593.41	7.164.55	13.246.87	9.346.54	0.00	533.50	6.530.00	3.544.35	0.91	0.00	7.164.55	0.00	
Típico	0.00	6.530.00	0.00	0.98	0.00	3.600.73	0.00	0.00	533.50	6.530.00	3.544.35	0.98	3.528.04	3.510.73	1.998.53	1.529.51	
Papa	0.00	35.140.00	0.00	0.58	0.00	11.529.74	0.00	0.00	458.95	35.140.00	16.127.38	0.58	9.292.02	11.529.74	5.291.53	4.000.49	
Ají	0.00	91.830.00	0.00	0.09	0.00	4.305.38	0.00	0.00	259.20	93.830.00	24.205.58	0.09	2.069.40	4.306.38	1.116.21	953.20	
Filo Grano Seco	0.00	2.400.00	0.00	3.48	0.00	4.832.34	0.00	0.00	183.28	2.400.00	439.87	3.48	1.532.83	4.832.34	855.67	647.16	
Maz Choclo	0.00	18.430.00	0.00	0.46	0.00	4.712.04	0.00	0.00	179.40	18.430.00	4.702.04	0.46	1.511.10	4.702.04	843.53	667.57	
Maz Challa	21.13	56.900.00	1.202.34	0.10	124.38	4.254.05	90.74	33.65	65.50	56.900.00	3.265.94	0.10	385.55	4.254.05	281.26	104.39	
Maz Morado	0.00	5.350.00	0.00	1.17	0.00	4.334.29	0.00	0.00	83.57	5.350.00	4.471.12	1.17	522.20	4.334.29	360.56	161.64	
Cabolla	1.67	33.300.00	55.61	0.49	27.22	10.236.74	17.10	10.13	16.36	33.300.00	544.66	0.49	266.63	10.236.74	167.43	99.20	
Azuki	0.00	21.030.00	0.00	1.14	0.00	12.348.23	0.00	0.00	22.00	21.030.00	514.11	1.14	1.233.33	12.348.23	859.04	334.9	
TOTAL	1.811.73	26.200.24	27.45.02		13.354.70	9.390.32	1.871.73		54.041.27		20.831.01	11.833.77	8.997.24				
CON PROYECTO																	
Ayco Císcara	255.06	13.490.00	3.440.80	0.91	3.116.77	7.164.55	1.827.41	1.289.36	0.00	13.490.00	0.00	0.91	0.00	7.164.55	0.00		
Típico	0.00	6.530.00	0.00	0.98	0.00	3.600.73	0.00	0.00	76.23	6.530.00	497.76	0.98	485.87	3.610.73	275.23	210.64	
Papa	0.00	35.140.00	0.00	0.58	0.00	11.529.74	0.00	0.00	63.21	35.140.00	2.221.03	0.58	1.279.88	11.529.74	728.74	550.94	
Ají	0.00	91.830.00	0.00	0.09	0.00	4.305.38	0.00	0.00	35.70	91.830.00	3.544.35	0.09	284.99	4.305.38	153.71	131.27	
Filo Grano Seco	0.00	2.400.00	0.00	3.48	0.00	4.832.34	0.00	0.00	25.24	2.400.00	60.58	3.48	211.10	4.832.34	121.97	89.13	
Maz Choclo	0.00	18.430.00	0.00	0.46	0.00	4.712.04	0.00	0.00	24.71	18.430.00	455.33	0.46	208.11	4.712.04	116.17	91.54	
Maz Challa	1.64	56.900.00	59.18	0.10	6.12	4.254.05	4.47	1.66	9.02	56.900.00	513.27	0.10	53.10	4.254.05	38.73	14.45	
Maz Morado	0.00	5.350.00	0.00	1.17	0.00	4.334.29	0.00	0.00	11.51	5.350.00	61.58	1.17	71.92	4.334.29	49.66	22.26	
Cabolla	1.67	33.300.00	55.61	0.49	27.22	10.236.74	17.10	10.13	2.25	33.300.00	75.01	0.49	36.72	10.236.74	23.06	13.65	
Azuki	0.00	21.030.00	0.00	1.14	0.00	12.348.23	0.00	0.00	22.00	21.030.00	1.14	1.14	237.22	12.348.23	122.44	114.88	
TOTAL	257.77	3.555.58			3.150.11	1.248.37	1.301.4	257.77			7.422.44		2.368.80	1.629.72	1.629.72		

*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*

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Producción perdida por inundación						Perdida por producción no realizada										
		Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chagra (\$/-/kg)	Valor Bruto de Producción (Miles S/-)	Costo de Producción		Valor Neto de Producción (Miles de S/-)	Superficie inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chagra (\$/-/kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S/-)	Costo de Producción		Por ha.	Total (Miles de S/-)	Valor Neto de Producción (Miles de S/-)
						Por ha	Total (Miles S/-)							Costo de Producción	Por ha.	Total (Miles de S/-)	Valor Neto de Producción (Miles de S/-)	
SIN PROYECTO																		
Ajoc Cásccara	1,348.85	13,490.00	24,942.28	0.72	17,848.79	5,461.47	10,097.87	7,750.82	0.00	533.50	6,530.00	3,614.35	0.00	0.72	0.00	5,461.47	0.00	
Típico	0.00	6,530.00	0.00	0.83	0.00	2,897.51	0.00	0.00	0.00	458.95	35,140.00	16,212.58	0.58	0.93	2,897.51	1,603.77	1,395.06	
Papa	0.00	33,140.00	0.00	0.58	0.00	8,623.59	0.00	0.00	0.00	259.20	93,830.00	24,320.58	0.09	0.269.40	8,623.59	3,957.77	5,334.25	
Afalfa	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	2,960.11	0.00	0.00	0.00	133.28	2,400.00	439.87	3.48	1,532.33	2,400.00	2,960.11	767.26	1,302.14
Ficio Grano Seco	0.00	2,400.00	0.00	3.48	0.00	3,599.23	0.00	0.00	0.00	139.40	18,430.00	3,056.27	0.46	1,511.10	3,599.23	659.67	873.17	
Maziz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	3,599.87	0.00	0.00	0.00	139.40	18,430.00	3,056.27	0.10	3,519.87	18,430.00	651.45	879.65	
Maziz Cháta	21.13	56,900.00	1,202.34	0.10	124.38	3,100.58	65.72	58.86	65.50	56,900.00	3,726.94	0.10	3,100.58	203.09	3,100.58	182.46		
Maziz Morado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	3,151.35	0.00	0.00	0.00	83.57	5,350.00	447.12	1.17	522.20	5,350.00	1,315.35	258.33	
Cebolla	1.67	33,300.00	55.61	0.59	33.67	7,255.35	12.72	20.55	16.38	33,300.00	544.66	519.36	1.59	315.35	7,255.35	118.67	201.39	
Alacatofa	0.00	21,030.00	0.00	1.54	0.00	9,341.84	0.00	0.00	0.00	72.00	21,030.00	514.11	1.54	2,226.36	9,341.84	672.59	1,653.77	
TOTAL	1,817.15	26,200.24	18,035.85	0.00	10,175.61	1,871.75	7,830.24	1,871.75	0.00	54,941.27	20,958.36	20,958.36	0.00	8,871.63	20,958.36	12,080.63		
CON PROYECTO																		
Ajoc Cásccara	255.06	13,490.00	3,440.80	0.72	2,462.25	5,461.47	1,393.02	1,063.23	0.00	13,490.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	5,461.47	0.00	
Típico	0.00	6,530.00	0.00	0.83	0.00	2,897.51	0.00	0.00	0.00	76.23	6,530.00	497.76	0.83	412.99	2,897.51	220.87	192.12	
Papa	0.00	33,140.00	0.00	0.58	0.00	8,623.59	0.00	0.00	0.00	63.21	35,140.00	2,221.03	0.58	1,279.88	8,623.59	545.05	734.92	
Afalfa	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	2,960.11	0.00	0.00	0.00	35.70	93,830.00	3,349.37	0.09	2,844.99	2,960.11	105.66	179.33	
Ficio Grano Seco	0.00	2,400.00	0.00	3.48	0.00	3,599.23	0.00	0.00	0.00	25.24	2,400.00	460.58	3.48	211.10	3,599.23	90.85	120.35	
Maziz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	3,599.87	0.00	0.00	0.00	24.71	18,430.00	455.33	0.46	208.11	3,599.87	86.96	121.14	
Maziz Cháta	1.04	56,900.00	59.18	0.10	6.12	3,100.58	3.22	2.90	9.02	56,900.00	513.27	0.10	53.10	3,100.58	27.97	25.13		
Maziz Morado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	3,151.35	0.00	0.00	0.00	11.51	5,350.00	61.58	1.17	71.32	3,151.35	36.27	35.55	
Cebolla	1.67	33,300.00	55.61	0.59	33.67	7,255.35	12.72	20.55	16.38	33,300.00	75.01	0.59	44.06	7,255.35	16.32	227.75		
Alacatofa	0.00	21,030.00	0.00	1.54	0.00	9,341.84	0.00	0.00	0.00	72.00	21,030.00	208.52	1.54	320.38	9,341.84	92.63	227.75	
TOTAL	257.77	3,555.58	2,201.04	0.00	1,408.36	1,092.68	257.77	7,424.44	0.00	2,886.32	2,886.32	1,222.61	0.00	1,222.61	2,886.32	1,663.72		

VALOR DE DAÑOS POR EROSIÓN DE ÁREAS INUNDADAS

Descripción	Área Afectada (ha)*	SIN PROYECTO			CON PROYECTO			PRECIOS SOCIALES			
		Área Cosechada (ha)*	Costo Unitario (\$/-/ha)**	Total (Miles S/-)	Área Afectada (ha)*	Área Cosechada (ha)*	Costo Unitario (\$/-/ha)**	Total (Miles S/-)	Costo Unitario (\$/-/ha)**	Total (Miles S/-)	
POE EROSION	222.74	425.06	48,133.96	20,460.02	55,345.97	23,525.58	39.46	75.30	48,133.96	3,624.37	55,345.97

* Área Erosionada= Área con tritantes de inundación >= 2,00 m. i=10%

VALOR TOTAL DE REPOSICIÓN DE CULTIVOS

Cultivo	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	PRECIOS PRIVADOS	PRECIOS SOCIALES	Total	PRECIOS PRIVADOS	PRECIOS SOCIALES	Total
	(Miles S/.)	%	(Miles S/.)	(Miles S/.)	(Miles S/.)	%
Añez Cáscara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tirio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Duya	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Añita	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Frijol Grano Seco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Máiz Choclo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Máiz Chalca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Máiz Morado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cabilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Alacatofa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PRODUCCIÓN NO REALIZADA - AFECTACIÓN DE BOQUETAMOS

Estructura	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	PRODUCCIÓN (Miles S/.)	Factor de Afectación	Total (Miles S/.)	PRODUCCIÓN (Miles S/.)	Factor de Afectación	Total (Miles S/.)
Toma Los Ojos - Alotamiento - Las Palmeras	877.33	NO	0.00	1.035.50	NO	0.00
Bocatoma Ongoro	14.971.31	NO	0.00	17.215.07	NO	0.00
Toma Huayapilla Baja	949.98	NO	0.00	1.161.28	NO	0.00
Toma Huayape	245.69	NO	0.00	397.71	NO	0.00
Toma Santa Rosa	331.16	NO	0.00	380.78	NO	0.00
Toma Barriga	1.182.10	NO	0.00	1.359.21	NO	0.00
Toma Cosos	1.025.88	NO	0.00	1.179.59	NO	0.00
Toma Alto	2.036.79	NO	0.00	2.341.97	NO	0.00
Bocatoma Huancarqui	3.011.12	SI	0.40	3.204.69	SI	0.40
Toma Real	4.793.82	NO	0.00	5.102.09	NO	0.00
Toma Tomacá	3.165.13	SI	0.40	3.266.39	SI	0.40
Toma Querúpa	2.397.74	SI	0.40	958.99	SI	0.40
Bocatoma Uraca	5.635.13	NO	0.00	6.779.80	NO	0.00
Toma Alto Cantas	1.415.69	NO	0.00	1.627.80	NO	0.00
Toma Bajo Cantas	1.207.13	SI	0.40	1.388.46	SI	0.40
Toma Sogata	4.163.80	NO	0.00	4.187.67	NO	0.00
Toma San Vicente	2.279.98	SI	0.40	951.63	SI	0.40
Toma Pilis	2.711.93	NO	0.00	897.58	NO	0.00
Toma Escáberillas	1.139.70	SI	0.40	1.140.44	SI	0.40
Bocatoma Sarcas Toran	6.581.14	SI	0.40	2.632.50	SI	0.40
Toma Sahuaní	1.153.09	NO	0.00	2.307.75	NO	0.00
Toma El Granado	2.923.79	SI	0.40	1.169.52	SI	0.40
TOTAL	9.202.41			10.581.23		TOTAL
						3.943.78

PRODUCCIÓN NO REALIZADA - AFECTACIÓN DE CANALES

ESTRUCTURA	PRECIOS PRIVADOS			SIN PROYECTO			PRECIOS SOCIALES			CON PROYECTO			PRECIOS SOCIALES			
	Producción (Miles \$/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles \$/.)	Producción (Miles \$/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Sociales (Miles \$/.)	Producción (Miles \$/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles \$/.)	Producción (Miles \$/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Sociales (Miles \$/.)
Huancapilla Baja (Secundarios)	2,379.93	Si	0.30	0.00	2,735.48	Si	0.30	0.00	2,379.03	-	0.30	0.00	2,735.48	-	0.30	0.00
Bermeja - Cooposis (Secundarios)	1,657.05	Si	0.30	0.00	1,905.33	Si	0.30	0.00	1,657.05	-	0.30	0.00	1,905.33	-	0.30	0.00
Huancarqui (Secundarios)	676.05	Si	0.30	0.00	777.34	Si	0.30	0.00	676.05	Si	0.30	0.00	777.34	Si	0.30	0.00
Apoyo (Secundarios)	748.51	No	0.30	224.58	860.78	No	0.30	258.23	748.61	-	0.30	0.00	860.78	-	0.30	0.00
La Real (Secundarios)	2,388.21	Si	0.30	0.00	2,746.04	Si	0.30	0.00	2,388.21	Si	0.30	0.00	2,746.04	Si	0.30	0.00
Queruppa	1,653.38	Si	0.30	0.00	1,901.11	Si	0.30	0.00	1,653.38	Si	0.30	0.00	1,901.11	Si	0.30	0.00
Bajo Cercas (Secundarios)	1,331.99	Si	0.30	0.00	1,531.45	Si	0.30	0.00	1,331.89	-	0.30	0.00	1,531.45	-	0.30	0.00
San Vicente (Secundarios)	3,240.42	Si	0.30	0.00	3,726.17	Si	0.30	0.00	3,240.62	-	0.30	0.00	3,726.17	-	0.30	0.00
Sarcas Torán (Secundarios)	2,920.97	Si	0.30	0.00	3,358.62	Si	0.30	0.00	2,920.97	-	0.30	0.00	3,358.62	-	0.30	0.00
El Granado (Secundarios)	1,364.95	Si	0.30	0.00	1,569.47	Si	0.30	0.00	1,364.95	-	0.30	0.00	1,569.47	-	0.30	0.00
TOTAL	224.38				256.23				TOTAL	0.00			TOTAL	0.00		

(4) 25 years return period

(4-a) Majes

VALOR DE DAÑOS DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	PRODUCCIÓN PERDIDA POR INUNDACIÓN										PRECIOS PRIVADOS					Pérdida por producción no realizada	
	Superficie Inundada (Ha)	Rendimiento (kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (\$/-/Kg.)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$/.)	Costo de Producción		Superficie Inundada (Ha)	Valor Neto de Producción (Miles de \$/.)	Precio Chacra (\$/-/Kg.)	Costo de Producción	Por ha.	Total (Miles de \$/.)	Por ha.	Total (Miles de \$/.)		
						Por ha	Total										
SIN PROYECTO																	
Ayco Cárceles	2.051,15	13.490,00	27.670,05	0,91	25.064,29	7.164,55	14.695,58	10.368,71	0,00	13.490,00	0,00	0,91	0,00	7.164,55	0,00	0,00	
Típico	0,00	6.530,00	0,00	0,98	0,00	3.600,73	0,00	0,00	615,32	6.530,00	0,018,01	0,98	3.922,06	3.910,73	2.221,74	1.700,33	
Papa	0,00	35.140,00	0,00	0,58	0,00	11.529,74	0,00	0,00	510,20	35.140,00	11.529,74	0,58	10.329,78	11.529,74	5.882,51	4.447,27	
Ají	0,00	91.830,00	0,00	0,09	0,00	4.305,38	0,00	0,00	288,15	93.830,00	27.056,77	0,09	2.300,57	4.306,38	1.240,87	1.059,55	
Filo Grano Seco	0,00	2.400,00	0,00	3,48	0,00	4.832,34	0,00	0,00	203,75	2.400,00	489,00	3,48	1.704,03	4.832,34	984,58	719,44	
Maz Choclo	0,00	18.430,00	0,00	0,46	0,00	4.712,04	0,00	0,00	189,43	18.430,00	4.679,37	0,46	4.702,04	937,74	742,13		
Maz Challa	26,96	56.900,00	1.538,13	0,10	155,08	4.254,05	115,32	42,76	56.900,00	4.434,52	0,10	428,51	4.294,05	312,67	115,94		
Maz Morado	0,00	5.350,00	0,00	1,17	0,00	4.334,29	0,00	0,00	92,91	5.350,00	4.971,06	1,17	580,52	4.314,29	400,83	179,69	
Cabolla	2,78	33.300,00	92,57	0,49	45,32	10.236,74	28,46	18,18	33.300,00	605,49	0,49	296,51	10.236,74	186,13	110,28		
Azuki	0,00	21.030,00	0,00	1,14	0,00	12.348,23	0,00	0,00	90,04	21.030,00	16.83,21	1,14	1.915,58	12.348,23	988,33	977,55	
TOTAL	2.080,19	29.290,75	25.67,70		14.339,37	10.282,33	2.080,79		60.076,75			23.157,98		13.155,40	10.002,08		
CON PROYECTO																	
Ayco Cárceles	323,42	13.490,00	4.362,88	0,91	3.955,02	7.164,55	2.317,13	1.634,65	0,00	13.490,00	0,00	0,91	0,00	7.164,55	0,00	0,00	
Típico	0,00	6.530,00	0,00	0,98	0,00	3.600,73	0,00	0,00	96,84	6.530,00	632,38	0,98	617,27	3.910,73	349,67	267,61	
Papa	0,00	35.140,00	0,00	0,58	0,00	11.529,74	0,00	0,00	80,30	35.140,00	2.821,68	0,58	1.625,75	11.529,74	935,82	699,93	
Ají	0,00	91.830,00	0,00	0,09	0,00	4.305,38	0,00	0,00	45,35	91.830,00	4.255,19	0,09	362,07	4.306,38	195,79	166,77	
Filo Grano Seco	0,00	2.400,00	0,00	3,48	0,00	4.832,34	0,00	0,00	32,07	2.400,00	76,96	3,48	268,19	4.832,34	154,96	113,23	
Maz Choclo	0,00	18.430,00	0,00	0,46	0,00	4.712,04	0,00	0,00	31,39	18.430,00	578,47	0,46	264,59	4.702,04	147,59	116,50	
Maz Challa	1,39	56.900,00	73,35	0,10	7,59	4.254,05	5,14	2,05	11,46	56.900,00	653,07	0,10	67,46	4.294,05	49,21	18,25	
Maz Morado	0,00	5.350,00	0,00	1,17	0,00	4.334,29	0,00	0,00	14,62	5.350,00	78,23	1,17	91,37	4.314,29	63,08	28,28	
Cabolla	2,78	33.300,00	92,57	0,49	45,32	10.236,74	28,46	18,18	33,300,00	55,30	0,49	46,65	10.236,74	29,29	17,35		
Azuki	0,00	21.030,00	0,00	1,14	0,00	12.348,23	0,00	0,00	12,60	21.030,00	1.14	0,00	301,50	12.348,23	155,53	145,95	
TOTAL	327,49	4.528,81	4.004,93		2.351,12	2.035,80	327,49		9.455,19			3.644,64		2.070,46	1.574,18		

*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*

VALOR DE DAÑOS DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Producción perdida por inundación				Perdida por producción no realizada			
			Volumen de Producción (Tn)	Precio Chagra (\$/-/kg)	Valor Bruto de Producción (Miles S./)	Costo de Producción		Valor Bruto de Producción (Miles S./)	Costo de Producción	Por ha. (\$/-/ha.)
						Costo de Producción Por ha (\$/-/ha.)	Total (Miles S./)			
SIN PROYECTO										
Ajoc Cáscares	2,051,15	13,490,00	27,670,05	0.72	19,800,79	5,461,47	11,202,32	8,598,48	0.00	0.72
Típico	0,00	6,530,00	0,00	0.83	0,00	2,897,51	0,00	615,32	4,018,01	0.83
Papa	35,140,00	0,00	0,58	0,00	8,623,59	0,00	510,20	35,140,00	17,928,53	0,58
Añilta	0,00	93,830,00	0,00	0,09	0,00	2,960,11	0,00	288,15	93,830,00	2,300,11
Ficio Grano Seco	0,00	2,400,00	0,00	3,48	0,00	3,599,23	0,00	203,75	2,400,00	3,48
Maz Choclo	0,00	18,450,00	0,00	0,46	0,00	3,549,87	0,00	189,43	18,430,00	3,675,52
Maz Chásh	26,86	56,900,00	1,528,13	0,10	158,08	3,100,58	83,27	74,81	56,900,00	4,143,17
Maz Morado	0,00	5,350,00	0,00	1,17	0,00	3,151,35	0,00	92,91	5,350,00	0,10
Cebolla	2,78	33,500,00	92,57	0,59	54,38	7,255,35	20,37	34,71	33,500,00	497,06
Alacatofa	0,00	21,030,00	0,00	1,54	0,00	9,341,84	0,00	80,04	21,030,00	1,17
TOTAL	2,080,79		29,290,75		20,013,26	11,305,76	8,070,59	2,080,79	60,076,75	
CON PROYECTO										
Ajoc Cáscares	323,32	13,490,00	4,362,88	0.72	3,122,10	5,461,47	1,766,33	1,355,77	0,00	13,490,00
Típico	0,00	6,530,00	0,00	0.83	0,00	2,897,51	0,00	96,84	6,530,00	0,00
Papa	35,140,00	0,00	0,58	0,00	8,623,59	0,00	50,30	35,140,00	18,216,8	0,58
Añilta	0,00	93,830,00	0,00	0,09	0,00	2,960,11	0,00	45,35	93,830,00	2,255,19
Ficio Grano Seco	0,00	2,400,00	0,00	3,48	0,00	3,599,23	0,00	32,07	2,400,00	76,96
Maz Choclo	0,00	18,450,00	0,00	0,46	0,00	3,549,87	0,00	31,39	18,430,00	578,43
Maz Chásh	1,39	56,900,00	73,35	0,10	7,59	3,100,58	4,00	3,59	56,900,00	652,07
Maz Morado	0,00	5,350,00	0,00	1,17	0,00	3,151,35	0,00	14,62	5,350,00	0,10
Cebolla	2,78	33,500,00	92,57	0,59	54,38	7,255,35	20,37	34,71	33,500,00	1,17
Alacatofa	0,00	21,030,00	0,00	1,54	0,00	9,341,84	0,00	12,60	21,030,00	1,54
TOTAL	327,39		4,528,81		3,182,07	1,790,50	1,395,57	327,49	9,455,19	

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS

Descripción	Area Afectada (ha)*	SIN PROYECTO				CON PROYECTO				PRECIOS SOCIALES	
		Area Cosechada (ha)*	Costo Unitario (\$/-/ha)**	PRECIOS PRIVADOS		Area Afectada (ha)*	Area Cosechada (ha)*	Costo Unitario (\$/-/ha)**	Total (Miles S./)		
				Costo Unitario (\$/-/ha)**	Total (Miles S./)						
POE EROSION	417,32	796,38	48,133,96	38,332,99	55,345,97	44,076,50	96,68	184,49	48,133,96	8,880,11	
* Área Erosionada= Área con tritantes de inundación >= 2,00 m. i=10%										55,345,97	
										10,210,64	

VALOR TOTAL DE REPOSICIÓN DE CULTIVOS

Cultivo	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	PRECIOS PRIVADOS	PRECIOS SOCIALES	Total (Miles \$.)	PRECIOS PRIVADOS	PRECIOS SOCIALES	Total (Miles \$.)
Ají de Cebolla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tingo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Papa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Añil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Frijol Grano Seco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maíz Choclo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maíz Chira	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maíz Morado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cebolla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chicha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acarocha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PRODUCCIÓN NO REALIZADA - AFECTACIÓN DE BOGATOMAS

Estructura	SIN PROYECTO			CON PROYECTO			
	Producción (Miles \$.)	Factor de Afectación	Producción (Miles \$.)	Factor de Afectación	Producción (Miles \$.)	Factor de Afectación	
Toma Los Lotes Andénayo - Las Pampas	\$77.3	NO	0.00	1,036.90	NO	877.43	NO
Bogotona Ongoro	14,971.31	NO	0.00	17,215.07	NO	0.00	17,215.07
Toma Huayrapilla Baja	94.938	NO	0.00	1,091.28	NO	949.08	NO
Toma Huayrapilla Alta	345.69	NO	0.00	397.71	NO	345.89	NO
Toma Santa Rosa	331.16	NO	0.00	380.78	NO	331.16	NO
Toma Barriga	1,182.10	NO	0.00	1,359.21	NO	1,182.10	NO
Toma Codos	1,025.88	NO	0.00	1,179.59	NO	1,025.88	NO
Toma Añil	2,036.79	NO	0.00	2,341.97	NO	2,036.79	NO
Bogotona Huancarqui	3,011.22	SI	0.40	3,467.97	SI	3,011.72	SI
Toma Ribe	4,793.82	SI	0.40	5,512.09	SI	4,793.82	SI
Toma Tomate	3,165.73	SI	0.40	3,266.29	SI	3,165.02	SI
Toma Querupá	2,397.24	SI	0.60	3,338.34	SI	1,655.85	SI
Bogotona Uraca	5,639.3	NO	0.00	6,739.80	NO	0.00	6,479.30
Toma Alto Cantos	1,415.99	NO	0.00	1,627.80	NO	0.00	1,627.80
Toma Bajo Cantos	1,207.33	SI	0.60	1,388.46	SI	0.00	1,388.46
Toma Sogata	4,163.80	NO	0.00	4,787.67	NO	4,163.80	NO
Toma San Vicente	2,379.08	SI	0.60	2,735.54	SI	1,641.33	SI
Toma Pitis	271.33	NO	0.00	887.58	NO	0.00	887.58
Toma Ezquerillas	1,339.70	SI	0.60	1,540.44	SI	0.00	1,540.44
Bogotona Sacas Torán	6,681.14	SI	0.60	8,448.74	SI	0.60	4,540.39
Toma Sarturí	1,953.09	NO	0.00	2,307.75	NO	0.00	2,307.75
Toma El Granado	2,923.79	SI	0.60	3,361.87	SI	0.60	3,361.87
	TOTAL		14,485.66	16,556.07	TOTAL	16,556.07	TOTAL
							6,699.90

PRODUCCIÓN NO REALIZADA - AFECTACIÓN DE CANALES

ESTRUCTURA	PRECIOS PRIVADOS			SIN PROYECTO			PRECIOS SOCIALES			CON PROYECTO			PRECIOS SOCIALES				
	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S/.)	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Sociales (Miles S/.)	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S/.)	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Sociales (Miles S/.)	
Huancapilla Baja (Secundarios)	2,379.93	Si	0.35	0.00	2,735.48	Si	0.35	0.00	2,379.03	-	0.35	0.00	2,735.48	-	0.35	0.00	
Bermeja - Cooposis (Secundarios)	1,657.05	Si	0.35	0.00	1,905.33	Si	0.35	0.00	1,657.05	-	0.35	0.00	1,905.33	-	0.35	0.00	
Huancarqui (Secundarios)	676.05	Si	0.35	0.00	777.34	Si	0.35	0.00	676.05	Si	0.35	0.00	777.34	Si	0.35	0.00	
Apoyo (Secundarios)	748.51	No	0.35	262.01	860.78	No	0.35	301.27	748.61	-	0.35	0.00	860.78	-	0.35	0.00	
La Real (Secundarios)	2,388.21	Si	0.35	0.00	2,746.04	Si	0.35	0.00	2,388.21	Si	0.35	0.00	2,746.04	Si	0.35	0.00	
Queruppa	1,653.38	Si	0.35	0.00	1,901.11	Si	0.35	0.00	1,653.38	Si	0.35	0.00	1,901.11	Si	0.35	0.00	
Bajo Cercas (Secundarios)	1,331.99	Si	0.35	0.00	1,531.45	Si	0.35	0.00	1,331.89	-	0.35	0.00	1,531.45	-	0.35	0.00	
San Vicente (Secundarios)	3,240.42	Si	0.35	0.00	3,726.17	Si	0.35	0.00	3,240.62	No	0.35	1,134.22	3,726.17	No	0.35	1,304.16	
Sarcas Torán (Secundarios)	2,920.97	Si	0.35	0.00	3,358.62	Si	0.35	0.00	2,920.97	-	0.35	0.00	3,358.62	-	0.35	0.00	
El Granado (Secundarios)	1,364.95	Si	0.35	0.00	1,569.47	Si	0.35	0.00	1,364.95	-	0.35	0.00	1,569.47	-	0.35	0.00	
TOTAL	262.01				301.27				TOTAL	1,134.22			TOTAL	1,134.22		TOTAL	1,304.16

(4-b) Camaná

VALOR DE DAÑOS DARIOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA									
Cultivos	PRECIOS PRIVADOS								
	Producción perdida por inundación			Costo de Producción			Pérdida por producción no realizada		
	Superficie Inundada (ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (\$/-/Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S/-)	Por ha. (\$/-/ha)	Total (Miles de S/-)	Valor Neto de Producción (Miles de S/-)	Rendimiento (Kg./ha)	Superficie Inundada (ha)
SIN PROYECTO									
Aroz Cáscara	0.00	13,060.00	0.00	0.85	0.00	7,166.32	0.00	0.00	13,060.00
Frijol Grano Seco	0.00	1,800.00	0.00	3.33	0.00	4,220.64	0.00	0.00	3.33
Cebolla	0.00	39,470.00	0.00	0.70	0.00	12,341.46	0.00	0.00	39,470.00
Títeo	0.00	5,040.00	0.00	0.87	0.00	3,198.58	0.00	0.00	5,040.00
Zapallo	0.00	35,260.00	0.00	0.33	0.00	5,655.42	0.00	0.00	35,260.00
Maíz Chala	0.00	59,850.00	0.00	0.13	0.00	4,941.04	0.00	0.00	59,850.00
Maíz Choclo	0.00	17,750.00	0.00	0.45	0.00	4,225.86	0.00	0.00	17,750.00
Papa	0.00	29,770.00	0.00	0.59	0.00	11,354.90	0.00	0.00	29,770.00
Tomate	0.00	35,350.00	0.00	0.50	0.00	10,188.87	0.00	0.00	35,350.00
Sandía	0.00	13,520.00	0.00	0.48	0.00	5,000.40	0.00	0.00	13,520.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CON PROYECTO									
Aroz Cáscara	14.59	13,060.00	190.57	0.85	161.73	7,166.32	104.57	57.16	0.00
Frijol Grano Seco	0.00	1,800.00	0.00	3.33	0.00	4,220.64	0.00	0.00	1,800.00
Cebolla	0.00	39,470.00	0.00	0.70	0.00	12,341.46	0.00	0.00	39,470.00
Títeo	0.00	5,040.00	0.00	0.87	0.00	3,198.58	0.00	0.00	5,040.00
Zapallo	0.00	35,260.00	0.00	0.33	0.00	5,655.42	0.00	0.00	35,260.00
Maíz Chala	0.00	59,850.00	0.00	0.13	0.00	4,941.04	0.00	0.00	59,850.00
Maíz Choclo	0.00	17,750.00	0.00	0.45	0.00	4,225.86	0.00	0.00	17,750.00
Papa	0.00	29,770.00	0.00	0.59	0.00	11,354.90	0.00	0.00	29,770.00
Tomate	0.00	35,350.00	0.00	0.50	0.00	10,188.87	0.00	0.00	35,350.00
Sandía	0.00	13,520.00	0.00	0.48	0.00	5,000.40	0.00	0.00	13,520.00
TOTAL	14.59	190.57	161.73	0.85	104.57	57.16	104.57	57.16	0.00

*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*

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	Producción perdiida por inundación							PRECIOS SOCIALES				
	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (\$./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S/.)	Costo de Producción Por ha. (\$./ha)	Total (Miles de S/.)	Valor Neto de Producción (Miles de S/.)	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (\$./Kg)
SIN PROYECTO												
Aroz Cáscara	0.00	13,060.00	0.00	0.67	0.00	5,415.29	0.00	0.00	0.00	13,060.00	0.00	5,415.29
Fríjol Grano Seco	0.09	1,860.00	0.00	3.33	0.00	3,093.80	0.00	0.00	0.00	1,860.00	0.00	3,093.80
Cebolla	0.00	39,470.00	0.00	0.84	0.00	8,694.96	0.00	0.00	0.00	39,470.00	0.00	8,694.96
Títeo	0.00	5,040.00	0.00	0.74	0.00	2,551.79	0.00	0.00	0.00	5,040.00	0.00	2,551.79
Zapallo	0.00	35,260.00	0.00	0.33	0.00	4,041.87	0.00	0.00	0.00	35,260.00	0.00	4,041.87
Maíz Chala	0.00	59,850.00	0.00	0.13	0.00	3,570.26	0.00	0.00	0.00	59,850.00	0.00	3,570.26
Maíz Choclo	0.00	17,750.00	0.00	0.45	0.00	3,150.87	0.00	0.00	0.00	17,750.00	0.00	3,150.87
Papa	0.00	29,770.00	0.00	0.59	0.00	8,390.29	0.00	0.00	0.00	29,770.00	0.00	8,390.29
Tomate	0.00	35,350.00	0.00	0.67	0.00	6,910.46	0.00	0.00	0.00	35,350.00	0.00	6,910.46
Sandía	0.00	13,520.00	0.00	0.48	0.00	3,726.56	0.00	0.00	0.00	13,520.00	0.00	3,726.56
TOTAL	0.00	145.57	190.57	0.67	127.77	5,415.29	79.02	48.75	0.00	13,060.00	0.00	5,415.29
CON PROYECTO												
Aroz Cáscara	14.59	13,060.00	190.57	0.67	127.77	5,415.29	79.02	48.75	0.00	13,060.00	0.00	5,415.29
Fríjol Grano Seco	0.00	1,860.00	0.00	3.33	0.00	3,093.80	0.00	0.00	0.00	1,860.00	0.00	3,093.80
Cebolla	0.00	39,470.00	0.00	0.84	0.00	8,694.96	0.00	0.00	0.00	39,470.00	0.00	8,694.96
Títeo	0.00	5,040.00	0.00	0.74	0.00	2,551.79	0.00	0.00	0.00	5,040.00	0.00	2,551.79
Zapallo	0.00	35,260.00	0.00	0.33	0.00	4,041.87	0.00	0.00	0.00	35,260.00	0.00	4,041.87
Maíz Chala	0.00	59,850.00	0.00	0.13	0.00	3,570.26	0.00	0.00	0.00	59,850.00	0.00	3,570.26
Maíz Choclo	0.00	17,750.00	0.00	0.45	0.00	3,150.87	0.00	0.00	0.00	17,750.00	0.00	3,150.87
Papa	0.00	29,770.00	0.00	0.59	0.00	8,390.29	0.00	0.00	0.00	29,770.00	0.00	8,390.29
Tomate	0.00	35,350.00	0.00	0.67	0.00	6,910.46	0.00	0.00	0.00	35,350.00	0.00	6,910.46
Sandía	0.00	13,520.00	0.00	0.48	0.00	3,726.56	0.00	0.00	0.00	13,520.00	0.00	3,726.56
TOTAL	14.59	190.57	127.77	0.67	127.77	5,415.29	79.02	48.75	0.00	13,060.00	0.00	5,415.29

VALOR DE DAÑOS POR EROSIÓN DE ÁREAS INUNDADAS

Descripción	SIN PROYECTO				CON PROYECTO			
	Área Afectada (ha)*	Área Cosechada (ha)*	PRECIOS PRIVADOS		Área Afectada (ha)*	Cosechada (ha)*	PRECIOS SOCIALES	
			Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles S./.)			Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles S./.)
POR EROSION	0.00	0.00	50,297.30	0.00	66,545.77	0.00	2.64	50,297.30
								132.96
								66,545.77
								175.92

* Área Erosionada = Área con tirantes de inundación >= 2.00 m. i=10%

Cultivo	VALOR TOTAL DE REPOSICIÓN DE CULTIVOS			CON PROYECTO		
	Total (Miles \$.)	%	TOTAL (Miles \$.)	PRECIOS SOCIALES	PRECIOS PRIVADOS	PRECIOS SOCIALES
Ají o Cáscara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Frijol Grano Seco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cebolla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tígo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zapallo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mazó Chalá	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maíz Choclo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Papa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tomate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sandía	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PRODUCCIÓN NO REALIZADA - AFECTACIÓN DE BOCATOMAS

Estructura	PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS SOCIALES			PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS SOCIALES		
	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación	Producción Total (Miles \$.)	Afectado	Factor de Afectación	Producción Total (Miles \$.)	Afectado	Factor de Afectación	Producción Total (Miles \$.)	Afectado	Factor de Afectación
Toma Huambo	245.68	No	0.00	325.05	No	0.00	245.68	No	0.00	325.05	No	0.00
Toma Puccor	116.02	No	0.00	153.50	No	0.00	116.02	No	0.00	153.50	No	0.00
Toma Pillistay	237.69	No	0.00	314.47	No	0.00	237.69	No	0.00	314.47	No	0.00
Toma Nueva Esperanza	285.07	No	0.00	377.16	No	0.00	285.07	No	0.00	377.16	No	0.00
Toma Socio	735.49	No	0.00	973.09	No	0.00	735.49	No	0.00	973.09	No	0.00
Toma Cañón Sullán	437.16	No	0.00	578.39	No	0.00	437.16	No	0.00	578.39	No	0.00
Toma Sonay	1.288.18	No	0.00	1.704.33	No	0.00	1.288.18	No	0.00	1.704.33	No	0.00
Toma Piscués	938.14	No	0.00	1.227.97	No	0.00	928.14	No	0.00	1.227.97	No	0.00
Toma Characta	1.845.65	No	0.00	2.441.89	No	0.00	1.845.65	No	0.00	2.441.89	No	0.00
Toma Naspa-Pampatá	1.270.44	No	0.00	1.680.85	No	0.00	1.270.44	No	0.00	1.680.85	No	0.00
Toma Pampatá Baja	1.564.51	No	0.00	2.109.61	No	0.00	1.564.51	No	0.00	2.109.61	No	0.00
Bocatoma El Brizo	29.384.14	No	0.00	38.889.87	No	0.00	29.384.14	No	0.00	38.889.87	No	0.00
Toma El Molino	3.523.52	No	0.00	4.661.78	No	0.00	3.523.52	No	0.00	4.661.78	No	0.00
Toma El Cuzco	2.893.90	No	0.00	3.828.77	No	0.00	2.893.90	No	0.00	3.828.77	No	0.00
Toma Huacapus	268.69	No	0.00	355.49	No	0.00	268.69	No	0.00	355.49	No	0.00
Toma Montes Nuevos	1.879.87	No	0.00	2.467.16	No	0.00	1.879.87	No	0.00	2.467.16	No	0.00
Bocatoma Pucchán	19.547.87	No	0.00	25.862.77	No	0.00	19.547.87	No	0.00	25.862.77	No	0.00
	TOTAL	0.00		0.00			0.00			0.00		
				TOTAL	0.00		TOTAL	0.00		TOTAL	0.00	

PRODUCCIÓN NO REALIZADA • AFECTACIÓN DE CANALES

Estructura	SIN PROYECTO			CON PROYECTO			PRECIOS SOCIALES		
	PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS PRIVADOS		
	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación
Piqueles	726.49	-	0.35	0.00	974.42	-	0.35	0.00	726.49
Naspatas (Secundario)	808.97	-	0.35	0.00	1,070.30	-	0.35	0.00	808.97
Pampatá	1,567.01	-	0.35	0.00	2,073.23	-	0.35	0.00	1,567.01
El Brizo	29,381.38	-	0.35	0.00	38,872.99	-	0.35	0.00	29,381.38
El Molino (Secundario)	626.80	-	0.35	0.00	829.29	-	0.35	0.00	626.80
El Cuzco	2,154.63	-	0.35	0.00	2,850.69	-	0.35	0.00	2,154.63
El Cuzco (Secundario)	2,154.63	-	0.35	0.00	2,850.69	-	0.35	0.00	2,154.63
Huaranay	269.33	-	0.35	0.00	356.34	-	0.35	0.00	269.33
Montes Nuevos	1,860.82	-	0.35	0.00	2,461.96	-	0.35	0.00	1,860.82
Montes Nuevos (Secundario)	1,860.82	-	0.35	0.00	2,461.96	-	0.35	0.00	1,860.82
TOTAL	0.00								0.00
									352.04
									465.76

(5) 50 years return period

(5-a) Majes

VALOR DE DAÑOS DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	PRODUCCIÓN PERDIDA POR INUNDACIÓN							PRECIOS PRIVADOS				Pérdida por producción no realizada				
	Superficie Inundada (Ha)	Rendimiento (kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (\$/-/kg.)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$/.)	Costo de Producción		Superficie Inundada (Ha)	Rendimiento (kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (\$/-/kg.)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$/.)	Costo de Producción	Por ha. (\$/-/ha.)	Total (Miles de \$/.)	Valor Neto de Producción (Miles de \$/.)
						Por ha.	Total									
SIN PROYECTO																
Ají con Cebolla	2,654.59	13,490.00	35,945.27	0.91	32,560.22	7,164.55	19,090.56	13,469.66	0.00	13,490.00	0.91	0.00	7,164.55	0.00	0.00	
Típico	0.00	6,530.00	0.00	0.98	0.00	3,600.73	0.00	797.23	6,530.00	5,205.91	0.98	5,081.59	3,610.73	2,878.58	2,203.02	
Papa	0.00	35,140.00	0.00	0.58	0.00	11,529.74	0.00	651.04	35,140.00	21,228.98	0.58	13,383.71	11,529.74	7,631.63	5,762.08	
Ají Roja	0.00	9,830.00	0.00	0.09	0.00	4,305.38	0.00	373.33	93,830.00	30,930.01	0.09	2,980.55	4,306.38	1,607.72	1,322.93	
Filo Grano Seco	1.07	2,400.00	2.58	3.48	8.99	4,832.34	5.19	3.10	2,400.00	633.57	3.48	2,207.81	4,832.34	1,275.67	932.14	
Maz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	4,712.04	0.00	258.39	18,430.00	4,761.17	0.46	2,176.51	4,702.04	961.54	961.54	
Maz Challa	27.56	56,900.00	1,568.16	0.10	161.23	4,254.05	118.34	43.88	94.34	56,900.00	9,365.02	0.10	555.32	4,294.05	405.11	150.21
Maz Morado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	4,334.29	0.00	120.38	5,350.00	644.01	1.17	752.15	4,314.29	519.33	232.22	
Cabolla	2.74	33,300.00	91.24	0.49	44.67	10,236.74	28.05	16.62	23.56	33,300.00	784.50	0.49	384.05	10,236.74	241.16	142.88
Azuki	0.00	21,030.00	0.00	1.14	0.00	12,348.33	0.00	193.70	21,030.00	2,180.83	1.14	2,482.06	12,348.33	1,201.51	1,201.51	
TOTAL	2,695.96	37,607.24	32,761.0	19,242.15	13,533.95	2,695.96	13,533.95	7,733.05	7,733.05	30,003.33	17,044.70	12,999.13				
CON PROYECTO																
Ají con Cebolla	460.38	13,490.00	6,209.17	0.91	5,624.44	7,164.55	3,297.70	2,326.74	0.00	13,490.00	0.91	0.00	7,164.55	0.00	0.00	
Típico	0.00	6,530.00	0.00	0.98	0.00	3,600.73	0.00	0.00	137.63	6,530.00	0.98	877.39	3,610.73	486.96	380.33	
Papa	0.00	35,140.00	0.00	0.58	0.00	11,529.74	0.00	0.00	114.12	35,140.00	0.58	2,310.26	11,529.74	1,315.80	994.77	
Ají Roja	0.00	9,830.00	0.00	0.09	0.00	4,305.38	0.00	0.00	64.45	9,830.00	0.09	514.58	4,306.38	277.56	237.01	
Filo Grano Seco	0.00	2,400.00	0.00	3.48	0.00	4,832.34	0.00	0.00	45.57	2,400.00	3.48	381.16	4,832.34	220.23	160.92	
Maz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	4,712.04	0.00	0.00	44.61	18,430.00	0.46	375.57	4,702.04	209.75	166.00	
Maz Challa	1.99	56,900.00	113.34	0.10	117.3	4,254.05	8.35	3.17	16.29	56,900.00	0.10	95.07	4,294.05	69.94	25.93	
Maz Morado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	4,334.29	0.00	0.00	20.78	5,350.00	1.17	129.85	4,314.29	89.66	40.19	
Cabolla	3.16	33,300.00	105.23	0.49	51.51	10,236.74	32.15	19.17	4.07	33,300.00	135.44	0.49	66.30	10,236.74	41.63	24.67
Azuki	0.00	21,030.00	0.00	1.14	0.00	12,348.33	0.00	193.70	21,030.00	2,180.83	1.14	2,482.06	12,348.33	1,201.51	1,201.51	
TOTAL	465.43	6,427.75		5,687.68		3,338.50		2,349.08	465.43	13,437.99		5,179.87		2,942.60	2,237.27	

*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*

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Producción perdida por inundación				Perdida por producción no realizada			
				Precio Chacra (\$/kg.)	Valor Bruto de Producción (Miles S.)	Costo de Producción		Superficie inundada (ha)	Valor Neto de Producción (Miles de S.)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)
						Por ha	Total (Miles S.)				
SIN PROYECTO											
Ajoc Cáscares	2,654.59	13,490.00	35,945.27	0.72	25,722.57	5,461.47	14,552.67	11,170.01	0.00	0.72	0.00
Típico	0.00	6,530.00	0.00	0.83	0.00	2,897.51	0.00	0.00	757.23	0.83	4,319.35
Papa	0.00	35,140.00	0.00	0.58	0.00	8,623.59	0.00	651.04	35,140.00	0.58	8,623.59
Afalfa	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	2,960.11	0.00	0.00	373.33	93,830.00	0.09
Ficio Grano Seco	1.07	2,400.00	2.58	3.48	8.99	3,599.23	3.87	5.12	263.99	2,400.00	3,599.23
Maz Choclo	0.00	18,450.00	0.00	0.46	0.00	3,549.87	0.00	0.00	268.39	18,450.00	4,164.17
Maz Chávez	27.56	56,900.00	1,568.16	0.10	162.23	3,100.58	85.45	76.77	94.34	56,900.00	5,368.07
Maz Morado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	3,151.35	0.00	0.00	120.38	5,350.00	644.01
Cebolla	2.74	33,500.00	91.24	0.59	53.60	7,255.35	19.38	33.72	23.56	33,500.00	784.50
Alacatofa	0.00	21,030.00	0.00	1.54	0.00	9,341.84	0.00	0.00	103.70	21,030.00	1,160.35
TOTAL	2,695.96	93,000.00	37,607.24	25,943.39	14,661.77	11,285.62	2,695.96	0.00	30,187.12	77,835.05	2,382.00
CON PROYECTO											
Ajoc Cáscares	460.38	13,490.00	6,209.17	0.72	4,443.31	5,461.47	2,513.81	1,929.50	0.00	13,490.00	0.00
Típico	0.00	6,530.00	0.00	0.83	0.00	2,897.51	0.00	0.00	137.63	6,530.00	898.75
Papa	0.00	35,140.00	0.00	0.58	0.00	8,623.59	0.00	0.00	114.12	35,140.00	0.58
Afalfa	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	2,960.11	0.00	0.00	64.45	93,830.00	0.09
Ficio Grano Seco	0.00	2,400.00	0.00	3.48	0.00	3,599.23	0.00	0.00	45.57	2,400.00	3.48
Maz Choclo	0.00	18,450.00	0.00	0.46	0.00	3,549.87	0.00	0.00	44.61	18,450.00	822.14
Maz Chávez	1.99	56,900.00	113.34	0.10	11.73	3,100.58	6.38	5.55	16.29	56,900.00	926.75
Maz Morado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	3,151.35	0.00	0.00	20.78	5,350.00	111.18
Cebolla	3.16	33,500.00	105.23	0.59	61.82	7,255.35	22.33	38.39	33.300.00	33,500.00	1,155.42
Alacatofa	0.00	21,030.00	0.00	1.54	0.00	9,341.84	0.00	0.00	179.70	21,030.00	1,547.50
TOTAL	455.33	93,000.00	6,427.75	4,516.85	2,542.31	1,973.94	455.43	0.00	13,317.99	5,211.21	2,207.53
SIN PROYECTO											
Descripción	Área Afectada (ha)*	Área Cosechada (ha)*	Costo Unitario (\$./ha)**	Costo Unitario Total (Miles S.)	PRECIOS SOCIALES		Área Afectada (ha)*	Área Cosechada (ha)*	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES Total (Miles S.)
					Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles S.)			Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles S.)	
POE EROSION	644.67	1,230.23	48,133.96	59,215.90	55,345.97	68,088.34	142.20	271.37	48,133.96	13,061.98	55,345.97

* Área Erosionada= Área con tritantes de inundación >= 2,00 m. i=10%

Descripción	Área Afectada (ha)*	Área Cosechada (ha)*	Costo Unitario (\$./ha)**	Costo Unitario Total (Miles S.)	CON PROYECTO		Área Afectada (ha)*	Área Cosechada (ha)*	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES Total (Miles S.)
					Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles S.)			Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles S.)	
POE EROSION	644.67	1,230.23	48,133.96	59,215.90	55,345.97	68,088.34	142.20	271.37	48,133.96	13,061.98	55,345.97

VALOR TOTAL DE REPOSICIÓN DE CULTIVOS

Cultivo	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	PRECIOS PRIVADOS	PRECOS SOCIALES	Total (Miles \$.)	PRECOS PRIVADOS	PRECOS SOCIALES	Total (Miles \$.)
Ají de Cebolla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Típico	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Papa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Añil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Frijol Grano Seco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maziz Choclo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maziz Chías	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maziz Morado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cebolla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Alcachofa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PRODUCCIÓN NO REALIZADA - AFECTACIÓN DE BOCATOMAS

Estructura	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	Producción (Miles \$.)	Factor de Afectación	Total (Miles \$.)	Producción (Miles \$.)	Factor de Afectación	Total (Miles \$.)
Toma Los Coyotes - Andenayo - Los Pármos	817.33	NO	0.00	1.038.90	NO	877.43
Bocatoma Ongoro	14.971.31	NO	0.00	17.215.07	NO	14.971.81
Toma Huayrapampa Baja	949.98	NO	0.00	1.091.28	NO	949.08
Toma Huayrapampa Alta	345.69	NO	0.00	397.71	NO	345.89
Toma Santa Rosa	331.16	NO	0.00	380.78	NO	331.16
Toma Barriga	1.182.10	NO	0.00	1.359.21	NO	1.182.10
Toma Cossos	1.025.88	NO	0.00	1.179.59	NO	1.025.88
Toma Apilo	2.036.79	NO	0.00	2.341.97	NO	2.036.79
Bocatoma Huancayqui	3.011.22	SI	0.40	3.465.97	SI	3.011.72
Toma Réa	4.793.42	SI	0.40	5.151.09	SI	4.793.82
Toma Tomaca	3.165.13	SI	0.40	3.266.39	SI	3.165.02
Toma Querupá	2.397.34	SI	0.60	2.438.34	SI	2.397.42
Bocatoma Uraca	5.635.33	SI	0.40	6.779.80	SI	5.635.43
Toma Alto Cantas	1.415.99	NO	0.00	1.627.80	NO	1.415.69
Toma Bajo Cantas	1.207.33	SI	0.60	1.388.46	SI	1.207.53
Toma Sagata	4.163.80	NO	0.00	4.187.67	NO	4.163.80
Toma San Vicente	2.379.98	SI	0.60	2.427.45	SI	2.379.08
Toma Pitis	2.711.33	NO	0.00	2.887.58	NO	2.711.93
Toma Ezquerillas	1.339.70	SI	0.60	1.540.44	SI	1.339.70
Bocatoma Sacas Torán	6.881.14	SI	0.60	3.448.74	SI	6.881.24
Toma Sarcas	1.853.99	NO	0.00	2.307.75	NO	1.853.99
Toma El Granado	2.923.19	SI	0.60	3.361.87	SI	2.923.79
TOTAL	16.739.33			19.247.99		16.739.33
				TOTAL		8.081.02
						TOTAL
						9.291.82

PRODUCCIÓN NO REALIZADA - AFECTACIÓN DE CANALES

ESTRUCTURA	PRECIOS PRIVADOS			SIN PROYECTO			PRECIOS SOCIALES			CON PROYECTO			PRECIOS SOCIALES			
	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S/.)	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Sociales (Miles S/.)	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S/.)	Producción (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Sociales (Miles S/.)
Huanapilla Baja (Secundarios)	2,379.93	Si	0.40	0.00	2,735.48	Si	0.40	0.00	2,379.03	-	0.40	0.00	2,735.48	-	0.40	0.00
Bermeja - Cooposis (Secundarios)	1,657.05	Si	0.40	0.00	1,905.33	Si	0.40	0.00	1,657.05	-	0.40	0.00	1,905.33	-	0.40	0.00
Huancarqui (Secundarios)	676.05	Si	0.40	0.00	777.34	Si	0.40	0.00	676.05	Si	0.40	0.00	777.34	Si	0.40	0.00
Apilo (Secundarios)	748.51	No	0.40	299.44	860.78	No	0.40	344.31	748.61	-	0.40	0.00	860.78	-	0.40	0.00
La Real (Secundarios)	2,388.21	Si	0.40	0.00	2,746.04	Si	0.40	0.00	2,388.21	Si	0.40	0.00	2,746.04	Si	0.40	0.00
Queruppa	1,653.38	Si	0.40	0.00	1,901.11	Si	0.40	0.00	1,653.38	Si	0.40	0.00	1,901.11	Si	0.40	0.00
Bajo Canta (Secundarios)	1,331.99	Si	0.40	0.00	1,531.45	Si	0.40	0.00	1,331.89	-	0.40	0.00	1,531.45	-	0.40	0.00
San Vicente (Secundarios)	3,240.62	Si	0.40	0.00	3,726.17	Si	0.40	0.00	3,240.62	No	0.40	1,296.25	3,726.17	No	0.40	1,490.47
Sarcas Torán (Secundarios)	2,920.97	Si	0.40	0.00	3,358.62	Si	0.40	0.00	2,920.97	-	0.40	0.00	3,358.62	-	0.40	0.00
El Granado (Secundarios)	1,364.95	Si	0.40	0.00	1,569.47	Si	0.40	0.00	1,364.95	-	0.40	0.00	1,569.47	-	0.40	0.00
TOTAL	299.44				344.31				1,296.25	TOTAL			1,490.47			

(5-b) Camaná

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA										
Cultivos	PRECIOS PRIVADOS									
	Producción perdida por inundación					Pérdida por producción no realizada				
	Superficie Inundada (Ha)	Rendimiento (Kg./Ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (\$./Kg.)	Valor Bruto de Producción (Miles de S/.)	Costo de Producción Por ha. (\$./Ha.)	Total (Miles de S/.)	Valor Neto de Producción (Miles de S/.)	Superficie Inundada (Ha)	Rendimiento (Kg./Ha)
SIN PROYECTO										
Arroz Cásarata	40163	13,060.00	5,245.33	0.85	4,451.58	7,166.32	2,878.23	1,573.35	0.00	13,060.00
Enjol/Griño Seco	0.00	1,800.00	0.00	0.33	0.00	4,220.64	0.00	0.00	239.05	1,800.00
Cebolla	0.00	39,270.00	0.00	0.70	0.00	12,341.46	0.00	0.00	12,341.46	39,270.00
Tírgo	0.00	5,040.00	0.00	0.87	0.00	3,158.58	0.00	0.00	16.20	5,040.00
Zepallo	0.00	36,260.00	0.00	0.33	0.00	5,655.42	0.00	0.00	11.83	35,260.00
Maíz Chalá	0.00	59,850.00	0.00	0.13	0.00	4,941.04	0.00	0.00	3.29	59,850.00
Maíz Choclo	0.00	17,750.00	0.00	0.45	0.00	4,225.86	0.00	0.00	3.11	17,750.00
Papa	0.00	29,770.00	0.00	0.59	0.00	11,354.90	0.00	0.00	3.09	29,770.00
Tomate	0.00	35,350.00	0.00	0.50	0.00	10,188.87	0.00	0.00	2.61	35,350.00
Zanda	0.00	13,520.00	0.00	0.48	0.00	5,000.40	0.00	0.00	0.00	13,520.00
TOTAL	40163	5,245.33		4,451.58		2,878.23	1,573.35	40163		
CON PROYECTO										
Arroz Cásarata	7959	13,060.00	1,039.41	0.85	8212	7,166.32	570.35	311.77	0.00	13,060.00
Enjol/Griño Seco	0.00	1,800.00	0.00	0.33	0.00	4,220.64	0.00	0.00	0.00	4,220.64
Cebolla	0.00	39,270.00	0.00	0.70	0.00	12,341.46	0.00	0.00	24.58	39,270.00
Tírgo	0.00	5,040.00	0.00	0.87	0.00	3,158.58	0.00	0.00	3.22	5,040.00
Zepallo	0.00	36,260.00	0.00	0.33	0.00	5,655.42	0.00	0.00	2.36	35,260.00
Maíz Chalá	0.38	59,850.00	22.74	0.13	0.00	4,941.04	1.88	0.65	0.65	59,850.00
Maíz Choclo	0.00	17,750.00	0.00	0.45	0.00	4,225.86	0.00	0.00	0.62	17,750.00
Papa	0.00	29,770.00	0.00	0.59	0.00	11,354.90	0.00	0.00	0.61	29,770.00
Tomate	0.00	35,350.00	0.00	0.50	0.00	10,188.87	0.00	0.00	0.52	35,350.00
Zanda	0.00	13,520.00	0.00	0.48	0.00	5,000.40	0.00	0.00	0.48	13,520.00
TOTAL	79.97	1,062.16		805.00		572.23	312.77		79.97	

*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*

Flood Plain and Vulnerable Rural Population against Flood in the Republic of Peru

Feasibility Study Report

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	PRODUCCIÓN PERDIDA POR INUNDACIÓN						PRECIOS SOCIALES											
	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (\$./Kg.)	Costo de Producción		Superficie Inundada (ha)	Valor Neto de Producción (Miles de S/.)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (\$./Kg.)	Valor Bruto de Producción (Miles de S/.)	Costo de Producción (S./ha.)	Por ha. (S./ha.)	Total (Miles de S./.)	Por ha. (S./ha.)	Total (Miles de S./.)	Valor Neto de Producción (Miles de S./.)
					Por ha. (S./ha.)	Total (Miles de S./.)												
SIN PROYECTO																		
Airao Cáceres	401.63	13.060,00	5.245,33	0,67	3.516,75	5.415,29	2.174,96	1.341,79	0,00	13.060,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.415,29	0,00	0,00
Fríjol Grano Seco	0,00	1.800,00	0,00	0,00	3.093,80	0,00	0,00	239,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cebolla	0,00	38.470,00	0,00	0,84	0,00	8.684,96	0,00	0,00	122,45	0,00	4.333,30	0,84	4.057,64	0,00	3.093,80	0,00	729,59	691,41
Tíjolo	0,00	5.040,00	0,00	0,74	0,00	2.551,79	0,00	0,00	16,20	0,00	5.040,00	0,74	60,65	0,00	2.551,79	0,00	1.064,74	2.992,90
Zapallo	0,00	38.260,00	0,00	0,33	0,00	4.041,87	0,00	0,00	11.83	0,00	35.260,00	417,13	138,94	0,00	4.041,87	0,00	413,3	19,22
Maíz Chalá	0,00	58.850,00	0,00	0,13	0,00	3.570,26	0,00	0,00	3,29	0,00	59.850,00	196,77	0,00	0,00	3.570,26	0,00	117,4	910,93
Maíz Choclo	0,00	17.750,00	0,00	0,45	0,00	3.150,87	0,00	0,00	3,11	0,00	17.750,00	55,21	0,05	0,00	3.150,87	0,00	9,00	13,10
Papa	0,00	29.770,00	0,00	0,59	0,00	8.390,29	0,00	0,00	3,09	0,00	29.770,00	91,89	0,00	0,00	8.390,29	0,00	25,90	28,22
Tomate	0,00	35.350,00	0,00	0,67	0,00	6.910,46	0,00	0,00	2,61	0,00	35.350,00	92,38	0,00	0,00	6.910,46	0,00	18,06	44,13
Sandía	0,00	13.520,00	0,00	0,48	0,00	3.726,56	0,00	0,00	0,00	0,00	13.520,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.726,56	0,00
TOTAL	401.63	5.245,33		3.516,75		2.174,96		1.341,79		401.63		6.198,59		5.254,22		1.958,97		3.895,26
CON PROYECTO																		
Airao Cáceres	79,59	13.060,00	1.039,41	0,67	696,88	5.415,29	430,99	265,89	0,00	13.060,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.415,29	0,00	0,00
Fríjol Grano Seco	0,00	1.800,00	0,00	3,33	0,00	3.093,80	0,00	0,00	476,0	0,00	1.800,00	85,67	0,00	0,00	284,82	0,00	3.093,80	147,76
Cebolla	0,00	38.470,00	0,00	0,84	0,00	8.684,96	0,00	0,00	24,38	0,00	39.470,00	96,23	0,00	0,00	8.684,96	0,00	807,90	212,00
Tíjolo	0,00	5.040,00	0,00	0,74	0,00	2.551,79	0,00	0,00	3,22	0,00	5.040,00	16,25	0,00	0,00	2.551,79	0,00	8,23	3,85
Zapallo	0,00	38.260,00	0,00	0,33	0,00	4.041,87	0,00	0,00	2,46	0,00	35.260,00	93,05	0,00	0,00	4.041,87	0,00	9,52	18,12
Maíz Chalá	0,38	58.850,00	0,00	22,74	0,13	2.877	0,00	1,51	0,65	0,00	59.850,00	39,18	0,00	0,00	3.570,26	0,00	2,34	2,61
Maíz Choclo	0,00	17.750,00	0,00	0,45	0,00	3.150,87	0,00	0,00	0,63	0,00	17.750,00	10,99	0,00	0,00	3.570,26	0,00	1,95	2,96
Papa	0,00	29.770,00	0,00	0,59	0,00	8.390,29	0,00	0,00	0,61	0,00	29.770,00	18,30	0,00	0,00	8.390,29	0,00	5,16	5,58
Tomate	0,00	35.350,00	0,00	0,67	0,00	6.910,46	0,00	0,00	0,52	0,00	35.350,00	18,39	0,00	0,00	6.910,46	0,00	3,60	8,79
Sandía	0,00	13.520,00	0,00	0,48	0,00	3.726,56	0,00	0,00	0,00	0,00	13.520,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.726,56	0,00
TOTAL	79,59	1.062,16		699,75		432,35		267,40		79,97		1.224,18		1.165,61		390,04		775,57

VALOR DE DAÑOS POR EROSIÓN DE ÁREAS INUNDADAS

Descripción	SIN PROYECTO						CON PROYECTO					
	Área Afectada (ha)*	Área Cosechada (ha)*	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		Área Afectada (ha)*	Cosechada (ha)*	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES	
			Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles \$.)	Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles \$.)			Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles \$.)	Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles \$.)
POR EROSION	44,94	87,50	50.297,30	4.401,16	66.545,77	5.822,95	65,41	127,37	50.297,30	6.406,13	66.545,77	8.475,61

* Área Erosionada = Área con tirantes de inundación >= 2,00 m. i=10%

Cultivo	VALOR TOTAL DE REPOSICIÓN DE CULTIVOS			SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	Total (Miles \$.)	%	Total (Miles \$.)	%	Total (Miles \$.)	%	Total (Miles \$.)	%	
Aroz Cisneros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Frijol Grano Seco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cebolla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tígo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zapallo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Máiz Chalá	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maíz Choclo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Papa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tomate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sandía	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PRODUCCIÓN NO REALIZADA - AFECTACIÓN DE BOCATOMAS

Estructura	PRECIOS PRIVADOS			SIN PROYECTO			CON PROYECTO			
	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación	Producción Total (Miles \$.)	Afectado	Factor de Afectación	Producción Total (Miles \$.)	Afectado	Factor de Afectación	Producción Total (Miles \$.)
Toma Huambo	245.68	No	0.00	315.03	No	0.00	245.68	No	0.00	325.05
Toma Huacor	116.02	No	0.00	153.50	No	0.00	116.02	No	0.00	153.50
Toma Pillitay	237.69	No	0.00	314.47	No	0.00	237.69	No	0.00	314.47
Toma Nueva Esperanza	285.07	No	0.00	371.16	No	0.00	285.07	No	0.00	371.16
Toma Socco	735.49	No	0.00	973.09	No	0.00	735.49	No	0.00	973.09
Toma Casillas-Silán	437.16	No	0.00	578.39	No	0.00	437.16	No	0.00	578.39
Toma Sonay	1.288.18	No	0.00	1.704.33	No	0.00	1.288.18	No	0.00	1.704.33
Toma Pisciques	938.14	No	0.00	1.227.97	No	0.00	938.14	No	0.00	1.227.97
Toma Chirarate	1.845.65	No	0.00	2.441.89	No	0.00	1.845.65	No	0.00	2.441.89
Toma Naspa-Pampatá	1.270.44	No	0.00	1.680.85	No	0.00	1.270.44	Si	0.40	1.680.85
Toma Pampatá Baja	1.594.51	Si	0.40	637.80	2.109.61	Si	0.40	843.84	1.544.51	Si
Bocatoma El Brizo	2.339.14	Si	0.40	11.757.66	38.889.87	Si	0.40	15.555.95	29.334.14	No
Toma El Molino	3.513.52	No	0.00	4.661.78	No	0.00	3.513.52	No	0.00	4.661.78
Toma El Cuzco	2.893.90	No	0.00	3.818.77	No	0.00	2.893.90	No	0.00	3.818.77
Toma Huácapus	268.69	No	0.00	355.49	No	0.00	268.69	No	0.00	355.49
Toma Montaña Huáveos	1.879.87	Si	0.40	751.95	2.467.16	Si	0.40	594.86	1.879.87	Si
Bocatoma Pucchún	19.547.87	No	0.00	25.862.77	No	0.00	19.547.87	No	0.00	25.862.77
	Total	13.147.41		17.384.66			Total	17.384.66		Total
										1.667.21

PRODUCCIÓN NO REALIZADA • AFECTACIÓN DE CANALES

ESTRUCTURA	SIN PROYECTO			CON PROYECTO			PRECIOS SOCIALES		
	PRODUCCIÓN (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	PRODUCCIÓN (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	PRODUCCIÓN (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación
Piqués	736.49	No	0.40	294.60	974.42	No	0.40	389.77	736.49
Néndas (Secundario)	808.97	No	0.40	323.59	1,070.30	No	0.40	428.12	808.97
Pampatá	1,567.01	Sí	0.40	0.00	2,073.23	Sí	0.40	0.00	1,567.01
El Brizo	29,381.38	-	0.40	0.00	38,872.99	-	0.40	0.00	29,381.38
El Molino (Secundario)	626.80	No	0.40	250.72	829.29	No	0.40	331.72	626.80
El Cuzco	2,154.63	No	0.40	861.85	2,850.69	No	0.40	1,140.27	2,154.63
El Cuzco (Secundario)	2,154.63	No	0.40	861.85	2,850.69	No	0.40	1,140.27	2,154.63
Huaranay	269.33	No	0.40	107.73	356.34	No	0.40	142.53	269.33
Montes Nuevos	1,860.82	Sí	0.40	0.00	2,461.96	Sí	0.40	0.00	1,860.82
Montes Nuevos (Secundario)	1,860.82	Sí	0.40	0.00	2,461.96	Sí	0.40	0.00	1,860.82
TOTAL	2,700.35				3,572.69			402.33	TOTAL 532.30

1.4 Summary of Damage to Agriculture

1.4.1 Cañete River Basin

(1) 2 years return period

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	390.52	877.16	37.03	89.18
		Erosión de areas agrícolas	9.87	13.78	9.74	13.61
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	390.52	877.16	37.03	89.18
		Reposición de cultivos	220.67	313.16	0.00	0.00
	Areas Afectadas	Producción no realizada	56.30	78.66	56.30	78.66
TOTAL			1,067.87	2,159.92	140.10	270.64

(2) 5 years return period

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	1,028.72	2,990.72	66.77	126.43
		Erosión de areas agrícolas	100.25	140.08	9.87	13.78
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	1,028.72	2,990.72	66.77	126.43
		Reposición de cultivos	743.35	1,290.90	163.03	305.56
	Areas Afectadas	Producción no realizada	1,514.85	2,116.53	56.30	78.66
TOTAL			4,415.89	9,528.94	362.72	650.86

(3) 10 years return period

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	4,920.10	15,419.01	302.73	494.03
		Erosión de areas agrícolas	1,676.30	2,342.12	872.67	1,219.30
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	4,920.10	15,419.01	302.73	494.03
		Reposición de cultivos	11,667.71	21,029.41	407.60	562.18
	Areas Afectadas	Producción no realizada	26,099.49	33,668.03	5,807.09	6,767.96
TOTAL			49,283.71	87,877.57	7,692.82	9,537.51

(4) 25 years return period

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	6,949.12	21,016.09	642.15	1,013.41
		Erosión de areas agrícolas	4,533.33	6,333.94	2,058.50	2,876.12
Daños Directos	inundadas	Producción no realizada	6,949.12	21,016.09	642.15	1,013.41
		Reposición de cultivos	22,971.56	41,047.28	1,833.71	2,255.48
Inducidos	Areas Afectadas	Producción no realizada	26,543.26	34,288.06	5,821.16	6,787.62
		TOTAL	67,946.38	123,701.46	10,997.66	13,946.03

(5) 50 years return period

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	8,475.68	25,190.46	902.88	1,518.42
		Erosión de areas agrícolas	10,961.57	15,315.45	3,674.15	5,133.51
Daños Directos	inundadas	Producción no realizada	8,475.68	25,190.46	902.88	1,518.42
		Reposición de cultivos	35,661.36	64,272.28	2,802.03	3,422.62
Inducidos	Areas Afectadas	Producción no realizada	38,927.36	50,192.03	6,290.63	7,443.56
		TOTAL	102,501.65	180,160.69	14,572.58	19,036.53

1.4.2 Chincha River Basin

(1) 2 years return period

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	857.83	1,456.72	39.65	72.19
		Erosión de areas agrícolas	275.42	489.67	0.00	0.00
Daños Directos Inducidos	Areas Afectadas	Producción no realizada	857.83	1,456.72	39.65	72.19
		Reposición de cultivos	732.31	1,113.89	0.00	0.00
TOTAL			4,891.02	8,370.87	79.29	144.37

(2) 5 years return period

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	4,368.98	6,562.60	87.56	153.61
		Erosión de areas agrícolas	2,933.31	5,215.18	390.11	693.58
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	4,368.98	6,562.60	87.56	153.61
		Reposición de cultivos	3,923.93	4,729.03	0.00	0.00
	Areas Afectadas	Producción no realizada	2,167.63	3,853.86	1,929.80	3,431.02
		TOTAL	17,762.83	26,923.26	2,495.02	4,431.82

(3) 10 years return period

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	4,798.22	7,180.33	220.40	381.71
		Erosión de areas agrícolas	3,793.59	6,744.68	732.98	1,303.18
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	4,798.22	7,180.33	220.40	381.71
		Reposición de cultivos	4,513.64	5,398.51	0.00	0.00
	Areas Afectadas	Producción no realizada	14,713.40	29,615.91	2,412.25	4,288.77
		TOTAL	32,617.07	56,119.76	3,586.03	6,355.38

(4) 25 years return period

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	7,780.54	11,758.19	2,095.77	3,235.23
		Erosión de areas agrícolas	6,953.74	12,363.17	1,125.59	2,001.21
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	7,780.54	11,758.19	2,095.77	3,235.23
		Reposición de cultivos	6,426.60	7,565.11	1,040.96	1,168.42
	Areas Afectadas	Producción no realizada	15,255.31	30,579.38	2,894.70	5,146.53
		TOTAL	44,196.73	74,024.04	9,252.80	14,786.63

(5) 50 years return period

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	9,058.44	13,685.21	3,402.72	5,195.20
		Erosión de areas agrícolas	6,980.43	12,410.61	1,856.63	3,300.93
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	9,058.44	13,685.21	3,402.72	5,195.20
		Reposición de cultivos	7,666.87	8,970.67	2,239.96	2,531.22
	Areas Afectadas	Producción no realizada	21,799.15	43,942.13	3,377.15	6,004.28
		TOTAL	54,563.33	92,693.85	14,279.18	22,226.84

1.4.3 Pisco River Basin

(1) 2 years return period

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	1,245.09	1,934.10	25.89	50.79
		Erosión de areas agrícolas	477.25	807.97	0.00	0.00
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	1,245.09	1,934.10	25.89	50.79
		Reposición de cultivos	1,415.37	1,599.96	0.00	0.00
	Areas Afectadas	Producción no realizada	1,166.75	1,975.27	83.16	140.79
		TOTAL	5,549.55	8,251.41	134.95	242.36

(2) 5 years return period

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	1,342.11	2,098.83	27.74	54.42
		Erosión de areas agrícolas	607.45	1,028.39	59.48	100.69
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	1,342.11	2,098.83	27.74	54.42
		Reposición de cultivos	1,456.80	1,646.47	0.00	0.00
	Areas Afectadas	Producción no realizada	1,166.75	1,975.27	83.16	140.79
		TOTAL	5,915.22	8,847.81	198.13	350.32

(3) 10 years return period

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	1,691.18	2,624.46	445.03	660.64
		Erosión de areas agrícolas	1,050.57	1,778.58	109.25	184.95
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	1,691.18	2,624.46	445.03	660.64
		Reposición de cultivos	1,909.91	2,157.02	688.18	779.10
	Areas Afectadas	Producción no realizada	9,928.75	17,708.13	103.95	175.99
TOTAL			16,271.60	26,892.64	1,791.45	2,461.33

(4) 25 years return period

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	1,993.13	3,145.15	637.59	1,023.49
		Erosión de areas agrícolas	1,879.57	3,182.05	348.04	589.22
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	1,993.13	3,145.15	637.59	1,023.49
		Reposición de cultivos	2,074.33	2,340.82	690.29	781.21
	Areas Afectadas	Producción no realizada	10,241.23	18,237.14	1,874.87	3,174.10
TOTAL			18,181.40	30,050.31	4,188.39	6,591.51

(5) 50 years return period

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	2,550.65	3,978.73	776.38	1,275.16
		Erosión de areas agrícolas	2,523.16	4,271.62	911.23	1,542.67
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	2,550.65	3,978.73	776.38	1,275.16
		Reposición de cultivos	2,868.82	3,240.78	697.96	788.87
	Areas Afectadas	Producción no realizada	14,736.89	26,297.68	2,187.35	3,703.12
TOTAL			25,230.18	41,767.55	5,349.30	8,584.97

1.4.4 Majes-Camaná River Basin

(1) 2 years return period

(1-a) Majes

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	126.93	105.26	0.00	0.00
		Erosión de areas agrícolas	0.00	0.00	0.00	0.00
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	120.70	162.07	0.00	0.00
		Reposición de cultivos	0.00	0.00	0.00	0.00
	Areas Afectadas	Producción no realizada	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL			247.63	267.33	0.00	0.00

(2) 5 years return period

(2-a) Majes

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	7,130.86	5,935.19	931.87	772.78
		Erosión de areas agrícolas	7,507.19	8,632.01	1,446.58	1,663.32
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	6,829.66	9,170.21	886.12	1,189.79
		Reposición de cultivos	0.00	0.00	0.00	0.00
	Areas Afectadas	Producción no realizada	7,997.73	9,196.04	2,225.19	2,558.59
TOTAL			29,465.43	32,933.44	5,489.75	6,184.48

(3) 10 years return period

(3-a) Majes

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	9,390.32	7,830.24	1,301.14	1,092.68
		Erosión de areas agrícolas	20,460.02	23,525.58	3,624.37	4,167.42
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	8,997.24	12,080.63	1,239.08	1,663.72
		Reposición de cultivos	0.00	0.00	0.00	0.00
	Areas Afectadas	Producción no realizada	9,427.00	10,839.46	3,429.87	3,943.78
TOTAL			48,274.58	54,275.92	9,594.47	10,867.59

(3-b) Camaná

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	0.00	0.00	57.16	48.75
		Erosión de areas agrícolas	0.00	0.00	132.96	175.92
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	0.00	0.00	88.75	141.52
		Reposición de cultivos	0.00	0.00	0.00	0.00
	Areas Afectadas	Producción no realizada	0.00	0.00	352.04	465.76
		TOTAL	0.00	0.00	630.92	831.95

(4) 25 years return period

(4-a) Majes

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	10,428.33	8,707.50	1,653.80	1,393.57
		Erosión de areas agrícolas	38,332.99	44,076.50	8,880.11	10,210.64
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	10,002.08	13,429.83	1,574.18	2,113.66
		Reposición de cultivos	0.00	0.00	0.00	0.00
	Areas Afectadas	Producción no realizada	14,747.67	16,957.35	6,961.06	8,004.06
		TOTAL	73,511.08	83,171.18	19,069.16	21,721.92

(4-b) Camaná

(5) 50 years return period

(5-a) Majes

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	13,533.95	11,285.62	2,349.08	1,973.94
		Erosión de areas agrícolas	59,215.90	68,088.34	13,061.98	15,019.09
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	12,959.13	17,400.27	2,237.27	3,003.99
		Reposición de cultivos	0.00	0.00	0.00	0.00
	Areas Afectadas	Producción no realizada	17,039.28	19,592.30	9,377.27	10,782.28
		TOTAL	102,748.26	116,366.54	27,025.60	30,779.30

(5-b) Camaná

Tipo de Daño	Influencia	Descripción	SIN PROYECTO		CON PROYECTO	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	Areas inundadas	Producción Perdida por inundación	1,573.35	1,341.79	312.77	267.40
		Erosión de areas agrícolas	4,401.16	5,822.95	6,406.13	8,475.61
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	2,442.84	3,895.26	486.38	775.57
		Reposición de cultivos	0.00	0.00	0.00	0.00
	Areas Afectadas	Producción no realizada	15,847.75	20,967.34	1,662.45	2,199.51
TOTAL			24,265.10	32,027.34	8,867.73	11,718.09

2. Damage to water infrastructure

2.1 Cañete River Basin

Estructura	Precios Privados (Miles S./.)					FC	Precios Sociale: (Miles S./.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Bocatomas	0.00	0.00	727.64	727.64	8,217.58	0.827	0.00	0.00	601.76	601.76	6,795.94
Canales	52.01	294.26	1,476.01	2,018.79	4,318.17	0.827	43.01	243.35	1,120.66	1,669.54	3,571.13
Defensas	379.72	1,105.65	1,909.75	2,088.44	3,480.73	0.827	314.03	914.37	1,579.36	1,727.14	2,878.57
Pozos	0.00	5.25	47.25	157.50	204.75	0.827	0.00	4.34	39.08	130.25	169.33
Total	431.73	1,405.15	4,160.65	4,992.36	16,221.24		357.04	1,162.06	3,440.86	4,128.69	13,414.96
CON PROYECTO											
Bocatomas	0.00	0.00	212.23	212.23	212.23	0.827	0.00	0.00	175.51	175.51	175.51
Canales	6.62	32.20	56.37	73.53	278.53	0.827	5.48	26.63	46.62	60.81	230.34
Defensas	0.00	435.56	1,228.49	1,228.49	2,047.49	0.827	0.00	360.21	1,015.96	1,015.96	1,693.27
Pozos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.827	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	6.62	467.76	1,497.10	1,514.25	2,538.25		5.48	386.83	1,238.10	1,252.28	2,099.13

2.2 Chincha River Basin

Estructura	Precios Privados (Miles S./.)					FC	Precios Sociale: (Miles S./.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Bocatomas	0.00	0.00	303.18	303.18	3,596.15	0.827	0.00	0.00	250.73	250.73	2,974.02
Canales	148.56	608.08	644.44	1,319.78	3,141.62	0.827	122.86	502.88	532.95	1,091.46	2,598.12
Defensas	1,753.40	4,188.05	4,188.05	8,096.90	15,654.00	0.827	1,450.06	3,463.52	3,463.52	6,696.13	12,945.86
Pozos	300.50	340.00	543.00	635.25	653.75	0.827	248.51	281.18	449.06	525.35	540.65
Total	2,202.46	5,136.13	5,678.67	10,355.10	23,045.52		1,821.43	4,247.58	4,696.26	8,563.67	19,058.65
CON PROYECTO											
Bocatomas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.827	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Canales	0.00	40.88	138.98	660.79	1,323.92	0.827	0.00	33.80	114.94	546.47	1,094.88
Defensas	0.00	0.00	0.00	1,183.82	1,973.04	0.827	0.00	0.00	0.00	979.02	1,631.70
Pozos	5.25	5.25	15.75	200.25	437.50	0.827	4.34	4.34	13.03	165.61	361.81
Total	5.25	46.13	154.73	2,044.86	3,734.46		4.34	38.15	127.96	1,691.10	3,088.40

2.3 Pisco River Basin

Estructura	Precios Privados (Miles S.)					FC	Precios Sociale: (Miles S.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Bocatomas	0.00	0.00	854.97	854.97	9,805.39	0.827	0.00	0.00	707.06	707.06	8,109.06
Canales	507.82	523.47	598.20	772.44	1,539.42	0.827	419.97	432.91	494.71	638.80	1,273.10
Defensas	402.05	446.73	625.42	703.59	1,396.02	0.827	332.50	369.44	517.22	581.87	1,154.51
Pozos	0.00	5.25	5.25	15.75	15.75	0.827	0.00	4.34	4.34	13.03	13.03
Total	909.87	375.44	2,083.84	2,346.75	12,756.58		752.46	806.69	1,723.33	1,940.76	10,549.69
CON PROYECTO											
Bocatomas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.827	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Canales	10.28	10.28	109.54	219.58	604.03	0.827	8.50	8.50	90.59	181.59	499.54
Defensas	0.00	0.00	0.00	335.04	837.61	0.827	0.00	0.00	0.00	277.08	692.70
Pozos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.827	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	10.28	10.28	109.54	554.62	1,441.64		8.50	8.50	90.59	458.67	1,192.24

Fuente: FC= Cálculo de los Costos del Proyecto= 0.827.

2.4 Majes-Camaná River Basin

(a) Majes

Estructura	Precios Privados (Miles S.)					FC	Precios Sociale: (Miles S.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Bocatomas	0.00	427.49	536.63	4,967.08	5,082.29	0.827	0.00	353.53	443.80	4,107.77	4,203.05
Canales	0.00	3,073.82	4,187.34	4,702.88	8,239.31	0.827	0.00	2,542.05	3,462.93	3,889.28	6,813.91
Defensas	0.00	2,867.80	7,444.45	8,029.83	11,240.58	0.827	0.00	2,371.67	6,156.56	6,640.67	9,295.96
Pozos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.827	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	0.00	6,369.11	12,168.42	17,699.79	24,562.18		0.00	5,267.25	10,063.28	14,637.72	20,312.93
CON PROYECTO											
Bocatomas	0.00	84.89	194.04	744.24	859.45	0.827	0.00	70.20	160.47	615.48	710.76
Canales	0.00	371.62	519.86	593.47	1,025.55	0.827	0.00	307.33	429.92	490.80	848.13
Defensas	0.00	2,175.98	3,057.01	3,293.53	4,156.83	0.827	0.00	1,799.53	2,528.15	2,723.75	3,437.70
Pozos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.827	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	0.00	2,532.49	3,770.91	4,631.24	6,041.83		0.00	2,177.07	3,118.54	3,830.04	4,996.59

Fuente: FC= Cálculo de los Costos del Proyecto= 0.827.

***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***

(b) Camaná

Estructura	Precios Privados (Miles S/.)					FC	Precios Sociale: (Miles S/.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Bocatomas	0.00	0.00	0.00	0.00	1,018.69	0.827	0.00	0.00	0.00	0.00	842.46
Canales	0.00	0.00	0.00	0.00	796.47	0.827	0.00	0.00	0.00	0.00	658.68
Defensas	0.00	0.00	0.00	0.00	4,476.13	0.827	0.00	0.00	0.00	0.00	3,701.76
Pozos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.827	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	6,291.29		0.00	0.00	0.00	0.00	5,202.90
CON PROYECTO											
Bocatomas	0.00	0.00	0.00	0.00	97.02	0.827	0.00	0.00	0.00	0.00	80.23
Canales	0.00	0.00	0.00	24.44	69.48	0.827	0.00	0.00	0.00	20.21	57.46
Defensas	0.00	0.00	0.00	1,649.72	2,861.88	0.827	0.00	0.00	0.00	1,364.32	2,366.78
Pozos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.827	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	0.00	0.00	0.00	1,674.16	3,028.38		0.00	0.00	0.00	1,384.53	2,504.47

Fuente: FC= Cálculo de los Costos del Proyecto= 0.827.

3. Damage to road infrastructure

3.1 Cañete River Basin

Estructura	PRECIOS PRIVADOS (Miles S.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Carretera	93.12	301.70	3,250.97	4,609.68	8,882.66	0.790	73.56	238.34	2,568.27	3,641.65	7,017.30
Puente	0.00	0.00	8,616.19	8,616.19	8,616.19	0.790	0.00	0.00	6,806.79	6,806.79	6,806.79
Valor del Tiempo	0.00	0.00	7,003.22	7,003.22	7,003.22	0.790	0.00	0.00	5,532.55	5,532.55	5,532.55
Total	93.12	301.70	18,870.39	20,229.09	24,502.08		73.56	238.34	14,907.61	15,980.98	19,356.64
CON PROYECTO											
Albañilería	0.00	14.90	14.90	14.90	92.19	0.790	0.00	11.77	11.77	11.77	72.83
Adobe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.790	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quincha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.790	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	0.00	14.90	14.90	14.90	92.19		0.00	11.77	11.77	11.77	72.83

FUENTE: MEF-SNIP, Resolución Directoral N° 003-2011-EF/68.01: Anexo SNIP 13-V3.1, FC=0.79.

3.2 Chincha River Basin

Estructura	PRECIOS PRIVADOS (Miles S.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Carretera	747.11	3,327.49	3,658.29	5,262.13	7,080.19	0.790	590.21	2,628.72	2,890.05	4,157.08	5,593.35
Puente	0.00	3,161.91	3,161.91	3,161.91	3,161.91	0.790	0.00	2,497.91	2,497.91	2,497.91	2,497.91
Valor del Tiempo	5,390.25	5,452.09	5,452.09	5,452.09	5,452.09	0.790	4,258.30	4,307.15	4,307.15	4,307.15	4,307.15
Total	6,137.35	11,941.48	12,271.29	13,876.12	15,694.18		4,848.51	9,433.77	9,695.11	10,962.14	12,398.40
CON PROYECTO											
Carretera	0.00	7.45	91.26	892.21	2,207.24	0.790	0.00	5.89	72.09	704.84	1,743.72
Puente	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.790	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor del Tiempo	0.00	0.00	0.00	305.19	5,452.09	0.790	0.00	0.00	0.00	241.10	4,307.15
Total	0.00	7.45	91.26	1,197.40	7,659.33		0.00	5.89	72.09	945.94	6,050.87

FUENTE: MEF-SNIP, Resolución Directoral N° 003-2011-EF/68.01: Anexo SNIP 13-V3.1, FC=0.79.

3.3 Pisco River Basin

Estructura	PRECIOS PRIVADOS (Miles S.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Carretera	2,484.61	2,763.97	3,141.10	3,822.02	4,382.07	0.790	1,962.85	2,183.53	2,481.47	3,019.39	3,461.83
Puente	2,667.86	2,667.86	2,667.86	2,667.86	2,667.86	0.790	2,107.61	2,107.61	2,107.61	2,107.61	2,107.61
Valor del Tiempo	4,510.56	4,510.56	4,510.56	4,510.56	4,510.56	0.790	3,563.35	3,563.35	3,563.35	3,563.35	3,563.35
Total	9,663.04	9,942.39	10,315.52	11,000.44	11,560.49		7,633.80	7,854.49	8,152.42	8,690.35	9,132.79
CON PROYECTO											
Carretera	75.43	93.58	564.29	1,321.34	1,688.69	0.790	59.59	73.93	445.79	1,043.86	1,334.07
Puente	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.790	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor del Tiempo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.790	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	75.43	93.58	564.29	1,321.34	1,688.69		59.59	73.93	445.79	1,043.86	1,334.07

FUENTE: MEF-SNIP, Resolución Directoral N° 003-2011-EF/68.01: Anexo SNIP 13-V3.1, FC=0.79.

3.4 Majes-Camaná River Basin

(a) Majes

Estructura	PRECIOS PRIVADOS (Miles S./.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S./.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Carretera	63.32	3,826.88	4,575.20	5,267.32	9,179.31	0.790	50.02	3,023.24	3,614.41	4,161.19	7,251.66
Puente	0.00	2,766.67	6,916.67	6,916.67	6,916.67	0.790	0.00	2,185.67	5,464.17	5,464.17	5,464.17
Valor del Tiempo	0.00	2,515.07	2,515.07	2,515.07	2,515.07	0.790	0.00	1,986.91	1,986.91	1,986.91	1,986.91
Total	63.32	9,108.62	14,006.94	14,699.06	18,611.05		50.02	7,195.81	11,065.48	11,612.26	14,702.73
CON PROYECTO											
Carretera	0.00	226.28	761.63	930.25	1,152.80	0.790	0.00	178.76	602.48	734.89	910.71
Puente	0.00	0.00	4,150.00	4,150.00	4,150.00	0.790	0.00	0.00	3,278.50	3,278.50	3,278.50
Valor del Tiempo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.790	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	0.00	226.28	4,912.64	5,080.25	5,302.80		0.00	178.76	3,880.98	4,013.40	4,189.21

FUENTE: MEF-SNIP, Resolución Directoral N° 003-2011-EF/68.01: Anexo SNIP 13-V3.1, FC=0.79.

(b) Camaná

Estructura	PRECIOS PRIVADOS (Miles S./.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S./.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Carretera	0.00	0.00	0.00	0.00	1,646.32	0.790	0.00	0.00	0.00	0.00	1,300.59
Puente	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.790	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor del Tiempo	0.00	0.00	0.00	0.00	413.18	0.790	0.00	0.00	0.00	0.00	326.41
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	2,059.50		0.00	0.00	0.00	0.00	1,627.01
CON PROYECTO											
Carretera	0.00	0.00	0.00	170.41	271.90	0.790	0.00	0.00	0.00	134.62	214.80
Puente	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.790	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor del Tiempo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.790	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	0.00	0.00	0.00	170.41	271.90		0.00	0.00	0.00	134.62	214.80

FUENTE: MEF-SNIP, Resolución Directoral N° 003-2011-EF/68.01: Anexo SNIP 13-V3.1, FC=0.79.

4. Damage to Houses

4.1 Cañete River Basin

Descripción	PRECIOS PRIVADOS (Miles S/.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S/.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Albañilería	25.81	40.30	827.32	1,644.04	2,277.41	0.847	21.86	34.13	700.74	1,392.50	1,928.96
Adobe	65.72	102.39	2,039.26	4,032.36	5,539.57	0.847	55.67	86.72	1,727.26	3,415.41	4,692.01
Quincha	51.11	79.21	1,469.30	2,866.06	3,867.55	0.847	43.29	67.09	1,244.50	2,427.55	3,275.81
Total	142.64	221.90	4,395.85	8,542.46	11,684.52		120.82	187.95	3,672.50	7,235.46	9,896.79
CON PROYECTO											
Albañilería	0.00	0.00	0.00	224.00	433.73	0.847	0.00	0.00	0.00	189.73	367.37
Adobe	20.34	32.57	55.16	146.35	249.48	0.847	17.23	27.59	46.72	123.96	211.31
Quincha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	20.34	32.57	55.16	370.35	683.20		17.23	27.59	46.72	313.69	578.67

FUENTE: Elaboración Propia. FC=0.847.

4.2 Chincha River Basin

Descripción	PRECIOS PRIVADOS (Miles S/.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S/.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Albañilería	300.67	582.89	621.93	1,297.87	1,467.69	0.847	254.67	493.71	526.76	1,099.30	1,243.13
Adobe	733.12	1,425.87	1,515.45	3,176.62	3,587.36	0.847	620.95	1,207.71	1,283.62	2,690.60	3,038.50
Quincha	521.88	1,014.42	1,066.73	2,263.35	2,544.11	0.847	442.04	859.21	903.52	1,917.06	2,154.86
Total	1,555.68	3,023.17	3,204.13	6,737.84	7,599.16		1,317.66	2,560.63	2,713.90	5,706.95	6,436.49
CON PROYECTO											
Albañilería	48.61	58.80	58.80	251.34	616.40	0.847	41.18	49.80	49.80	212.89	522.09
Adobe	123.79	146.26	146.26	623.93	1,541.52	0.847	104.85	123.88	123.88	528.46	1,305.67
Quincha	96.26	107.56	107.56	457.71	1,149.90	0.847	81.54	91.10	91.10	387.68	973.97
Total	268.67	112.62	312.61	1,332.98	3,307.82		227.56	264.79	264.79	1,129.03	2,801.73

4.3 Pisco River Basin

Descripción	PRECIOS PRIVADOS (Miles S/.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S/.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Albañilería	79.04	461.27	2,515.34	3,166.55	3,389.14	0.847	66.95	390.70	2,130.50	2,682.07	2,870.60
Adobe	196.11	1,143.90	6,024.70	7,580.26	8,093.88	0.847	166.11	968.88	5,102.92	6,420.48	6,855.51
Quincha	143.32	840.83	4,088.91	5,144.99	5,461.84	0.847	121.39	712.18	3,463.30	4,357.81	4,626.18
Total	418.47	2,446.00	12,628.95	15,891.80	16,944.86		354.45	2,071.76	10,696.72	13,460.35	14,352.29
CON PROYECTO											
Albañilería	0.00	0.00	41.13	84.70	99.11	0.847	0.00	0.00	34.83	71.74	83.95
Adobe	0.00	0.00	104.72	195.61	230.32	0.847	0.00	0.00	88.70	165.68	195.08
Quincha	0.00	0.00	81.43	124.71	148.11	0.847	0.00	0.00	68.97	105.63	125.45
Total	0.00	0.00	227.28	405.01	477.54		0.00	0.00	192.51	343.05	404.47

FUENTE: Elaboración Propia. FC=0.847.

4.4 Majes-Camaná River Basin

(a) Majes

Descripción	PRECIOS PRIVADOS (Miles S./.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S./.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Albañilería	0.00	540.74	588.93	788.39	935.05	0.847	0.00	458.25	499.09	668.13	792.41
Adobe	0.00	1,366.84	1,473.26	1,948.80	2,272.81	0.847	0.00	1,158.34	1,248.53	1,651.53	1,926.11
Quincha	0.00	1,044.92	1,098.60	1,410.73	1,601.64	0.847	0.00	885.52	931.02	1,195.54	1,357.32
Total	0.00	2,952.50	3,160.75	4,147.93	4,809.49		0.00	2,502.12	2,678.64	3,515.20	4,075.84
CON PROYECTO											
Albañilería	0.00	0.00	0.00	0.00	18.98	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	16.09
Adobe	0.00	0.00	0.00	0.00	48.34	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	40.97
Quincha	0.00	0.00	0.00	0.00	37.59	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	31.86
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	104.92		0.00	0.00	0.00	0.00	88.91

FUENTE: Elaboración Propia. FC=0.847.

(b) Camaná

Descripción	PRECIOS PRIVADOS (Miles S./.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S./.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Albañilería	0.00	0.00	0.00	0.00	1,176.46	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	997.00
Adobe	0.00	0.00	0.00	0.00	2,837.43	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	2,404.60
Quincha	0.00	0.00	0.00	0.00	1,960.11	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	1,661.11
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	5,974.00		0.00	0.00	0.00	0.00	5,062.71
CON PROYECTO											
Albañilería	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Adobe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quincha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FUENTE: Elaboración Propia. FC=0.847.