

1.3.4 Majes-Camaná River Basin

(1) 2 years return period

(1-a) Majes

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCION PERDIDA Y PRODUCCION 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 Charca (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Charca (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha (S./ha.)	Costo de Producción Total (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)				
SIN PROYECTO	25.11	13,490.00	338.73	0.91	306.83	7,164.55	179.90	126.93	0.00	13,490.00	0.00	0.91	0.00	7,164.55	0.00	0.00	
Aírcot Cáscara	0.00	6,530.00	0.00	0.98	0.00	3,610.73	0.00	0.00	0.00	6,530.00	48.49	0.98	47.33	3,610.73	26.81	20.52	
Papa	0.00	35,140.00	0.00	0.58	0.00	11,529.74	0.00	0.00	0.00	35,140.00	216.35	0.58	124.65	11,529.74	70.99	53.67	
A.ñiña	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	4,306.38	0.00	0.00	0.00	93,830.00	326.27	0.09	27.76	4,306.38	14.97	12.79	
Frijol Grano Seco	0.00	2,400.00	0.00	3.48	0.00	4,832.34	0.00	0.00	3.48	2,400.00	5.90	3.48	20.36	4,832.34	11.88	8.68	
Maíz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	4,702.04	0.00	0.00	0.46	18,430.00	44.35	0.46	20.37	4,702.04	11.32	8.96	
Maíz Chicha	0.00	56,900.00	0.00	0.10	0.00	4,294.05	0.00	0.00	0.10	56,900.00	50.00	0.10	5.17	4,294.05	3.77	1.40	
Maíz Moreado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	4,314.29	0.00	0.00	1.17	5,350.00	6.00	1.17	7.01	4,314.29	4.84	2.17	
C.ñolla	0.00	33,300.00	0.00	0.49	0.00	10,236.74	0.00	0.00	0.49	33,300.00	7.31	0.49	3.58	10,236.74	2.25	1.33	
A.cachaña	0.00	21,030.00	0.00	1.14	0.00	12,348.23	0.00	0.00	1.14	21,030.00	20.31	1.14	23.12	12,348.23	11.93	11.19	
TOTAL	25.11		338.73		306.83		179.90	126.93		25.11	724.98		279.45		158.75	120.70	
CON PROYECTO																	
Aírcot Cáscara	0.00	13,490.00	0.00	0.91	0.00	7,164.55	0.00	0.00	0.91	13,490.00	0.00	0.91	0.00	7,164.55	0.00	0.00	
Trigo	0.00	6,530.00	0.00	0.98	0.00	3,610.73	0.00	0.00	0.98	6,530.00	0.00	0.98	0.00	3,610.73	0.00	0.00	
Papa	0.00	35,140.00	0.00	0.58	0.00	11,529.74	0.00	0.00	0.58	35,140.00	0.00	0.58	0.00	11,529.74	0.00	0.00	
A.ñiña	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	4,306.38	0.00	0.00	0.09	93,830.00	0.00	0.09	0.00	4,306.38	0.00	0.00	
Frijol Grano Seco	0.00	2,400.00	0.00	3.48	0.00	4,832.34	0.00	0.00	3.48	2,400.00	0.00	3.48	0.00	4,832.34	0.00	0.00	
Maíz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	4,702.04	0.00	0.00	0.46	18,430.00	0.00	0.46	0.00	4,702.04	0.00	0.00	
Maíz Chicha	0.00	56,900.00	0.00	0.10	0.00	4,294.05	0.00	0.00	0.10	56,900.00	0.00	0.10	0.00	4,294.05	0.00	0.00	
Maíz Moreado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	4,314.29	0.00	0.00	1.17	5,350.00	0.00	1.17	0.00	4,314.29	0.00	0.00	
C.ñolla	0.00	33,300.00	0.00	0.49	0.00	10,236.74	0.00	0.00	0.49	33,300.00	0.00	0.49	0.00	10,236.74	0.00	0.00	
A.cachaña	0.00	21,030.00	0.00	1.14	0.00	12,348.23	0.00	0.00	1.14	21,030.00	0.00	1.14	0.00	12,348.23	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	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 PRODUCCION PERDIDA Y PRODUCCION NO REALIZADA

Cultivos	PRECIOS SOCIALES													
	Producción perdida por inundación					Pérdida por producción no realizada								
	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha (S./ha)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha (S./ha)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)
SIN PROYECTO														
Aroca Cáscara	25.11	13,490.00	338.73	0.72	242.40	5,481.47	137.14	105.18	0.00	13,490.00	0.00	0.00	5,461.47	0.00
Trigo	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	2,897.51	21.52
Papa	0.00	35,140.00	0.00	0.58	0.00	8,623.59	0.00	0.00	6.16	35,140.00	216.35	0.58	8,623.59	53.09
A/Alfa	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	2,960.11	0.00	0.00	3.48	93,830.00	326.27	0.09	2,960.11	10.29
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	3,599.23	8.85
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	3,519.87	8.47
Maíz Chéca	0.00	56,900.00	0.00	0.10	0.00	3,103.58	0.00	0.00	0.88	56,900.00	50.00	0.10	3,103.58	2.72
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	3,151.35	3.47
Cebolla	0.00	33,300.00	0.00	0.59	0.00	7,235.35	0.00	0.00	0.22	33,300.00	7.31	0.59	7,235.35	1.59
Acachofa	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	9,341.84	9.02
TOTAL	25.11		338.73		242.40		137.14	105.18	25.11		724.98		281.16	119.10
CON PROYECTO														
Aroca Cáscara	0.00	13,490.00	0.00	0.91	0.00	7,184.55	0.00	0.00	0.00	13,490.00	0.00	0.91	7,184.55	0.00
Trigo	0.00	6,530.00	0.00	0.98	0.00	3,630.73	0.00	0.00	0.00	6,530.00	0.00	0.98	3,630.73	0.00
Papa	0.00	35,140.00	0.00	0.58	0.00	11,529.74	0.00	0.00	0.00	35,140.00	0.00	0.58	11,529.74	0.00
A/Alfa	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	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	4,832.34	0.00
Maíz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	4,702.04	0.00	0.00	0.00	18,430.00	0.00	0.46	4,702.04	0.00
Maíz Chéca	0.00	56,900.00	0.00	0.10	0.00	4,294.05	0.00	0.00	0.00	56,900.00	0.00	0.10	4,294.05	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	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	10,236.74	0.00
Acachofa	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	12,348.23	0.00
TOTAL	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 PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		Area Cosechada (ha)*	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		Area Cosechada (ha)*			
	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)		Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)				
POB. EROSION	0.00	0.00	48,133.96	0.00	0.00	0.00	0.00	48,133.96	0.00	0.00	55,345.97	0.00	0.00
POB. EROSION	0.00	0.00	48,133.96	0.00	0.00	0.00	0.00	48,133.96	0.00	0.00	55,345.97	0.00	0.00

* Area Erosionada= Area con tirantes de inundación >= 2.00 m. ¡= 10%

VALOR TOTAL DE REPOSICION DE CULTIVOS

Cultivo	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	PRECIOS PRIVADOS	PRECIOS SOCIALES	%	PRECIOS PRIVADOS	PRECIOS SOCIALES	%
	Total (Miles S./)	Total (Miles S./)	%	Total (Miles S./)	Total (Miles S./)	%
Ajroz Cascara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tiogo	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
Avena	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
Majiz Choclo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Majiz Chula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Majiz 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
Acahuafa	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

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE BOCATOMAS

Estructura	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	PRECIOS PRIVADOS	PRECIOS SOCIALES	%	PRECIOS PRIVADOS	PRECIOS SOCIALES	%
	Producción (Miles S./)	Factor de Afectación	Total (Miles S./)	Producción (Miles S./)	Factor de Afectación	Total (Miles S./)
Toma Las Joyas - Andamayo - Las Palmas	877.43	NO	0.00	877.43	NO	0.00
Bocatomas Ongoro	14,971.81	NO	0.00	14,971.81	NO	0.00
Toma Huatabala Baja	949.08	NO	0.00	949.08	NO	0.00
Toma Huatabala	345.89	NO	0.00	345.89	NO	0.00
Toma Santa Rosa	351.16	NO	0.00	351.16	NO	0.00
Toma Berriaga	1,182.10	NO	0.00	1,182.10	NO	0.00
Toma Casos	1,025.88	NO	0.00	1,025.88	NO	0.00
Toma Ajiao	2,036.79	NO	0.00	2,036.79	NO	0.00
Bocatomas Huancarqui	3,011.72	NO	0.00	3,011.72	NO	0.00
Toma Reel	4,793.82	NO	0.00	4,793.82	NO	0.00
Toma Tomka	3,165.73	NO	0.00	3,165.73	NO	0.00
Toma Querupa	2,397.24	NO	0.00	2,397.24	NO	0.00
Bocatomas Urca	5,635.43	NO	0.00	5,635.43	NO	0.00
Toma Alto Cantas	1,415.69	NO	0.00	1,415.69	NO	0.00
Toma Bajo Cantas	1,207.53	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 Pils	771.93	NO	0.00	771.93	NO	0.00
Toma Escobillas	1,339.70	NO	0.00	1,339.70	NO	0.00
Bocatomas Sacdas Toran	6,581.24	NO	0.00	6,581.24	NO	0.00
Toma Sruani	1,853.09	NO	0.00	1,853.09	NO	0.00
Toma El Granado	2,923.79	NO	0.00	2,923.79	NO	0.00
TOTAL	0.00	TOTAL	0.00	0.00	TOTAL	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*

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE CANALES

Estructura	SIN PROYECTO						CON PROYECTO									
	PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS SOCIALES			PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS SOCIALES						
	Producción (Miles S/.)	Afecto Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S/.)	Producción (Miles S/.)	Afecto Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Sociales (Miles S/.)	Producción (Miles S/.)	Afecto Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S/.)	Producción (Miles S/.)	Afecto Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Sociales (Miles S/.)
Huastilla Baja (Secundarios)	2,379.03	-	0.20	0.00	2,379.03	-	0.20	0.00	2,379.03	-	0.20	0.00	2,379.03	-	0.20	0.00
Beriga - Coso (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
Apolo (Secundarios)	748.61	-	0.20	0.00	748.61	-	0.20	0.00	748.61	-	0.20	0.00	748.61	-	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
Querupa	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 Cantas (Secundarios)	1,331.89	-	0.20	0.00	1,331.89	-	0.20	0.00	1,331.89	-	0.20	0.00	1,331.89	-	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 Torin (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			TOTAL	0.00			TOTAL	0.00			TOTAL	0.00

(2) 5 years return period

(2-a) Majes

VALOR DE DAÑOS DAÑOS POR PRODUCCION PERDIDA Y PRODUCCION 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 (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha (S./ha)	Total (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha (S./ha)	Total (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)		
SIN PROYECTO																		
Ajón Cásaca	1,405.96	13,490.00	18,966.38	0.91	17,180.27	7,164.55	10,073.06	7,107.11	0.00	13,490.00	0.00	0.91	0.00	7,164.55	0.00	0.00	0.00	
Trigo	0.00	6,530.00	0.00	0.98	0.00	3,610.73	0.00	0.00	420.15	6,530.00	2,743.59	0.98	2,678.08	3,610.73	1,517.05	1,161.02	0.00	
Papa	0.00	35,140.00	0.00	0.58	0.00	11,529.74	0.00	0.00	348.38	35,140.00	12,242.02	0.58	7,053.42	11,529.74	4,016.71	3,036.70	0.00	
Ajónb	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	4,306.38	0.00	0.00	195.75	93,830.00	18,461.34	0.09	1,570.35	4,306.38	847.29	723.55	0.00	
Frijol Grano Seco	0.00	2,400.00	0.00	3.48	0.00	4,832.34	0.00	0.00	339.12	2,400.00	339.90	3.48	1,163.55	4,832.34	672.30	491.25	0.00	
Milaz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	4,702.04	0.00	0.00	136.18	18,430.00	2,599.73	0.46	1,147.05	4,702.04	640.31	508.74	0.00	
Milaz Chirba	14.85	56,900.00	845.15	0.10	87.43	4,294.05	63.78	23.65	49.72	56,900.00	2,839.05	0.10	292.66	4,294.05	213.50	79.17	0.00	
Milaz Morado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	4,314.29	0.00	0.00	63.44	5,350.00	339.40	1.17	396.39	4,314.29	273.70	122.70	0.00	
Cebolla	0.00	33,300.00	0.00	0.49	0.00	10,236.74	0.00	0.00	12.42	33,300.00	413.45	0.49	202.40	10,236.74	127.10	75.30	0.00	
Acarhónb	0.00	21,030.00	0.00	1.14	0.00	12,348.23	0.00	0.00	54.65	21,030.00	1,149.33	1.14	1,308.07	12,348.23	674.86	632.22	0.00	
TOTAL	1,420.81		19,811.53		17,267.70		10,136.84	7,130.86	1,420.81		41,021.82		15,812.47		8,392.81	6,829.66		
CON PROYECTO																		
Ajón Cásaca	184.34	13,490.00	2,486.80	0.91	2,252.62	7,164.55	1,320.74	931.87	0.00	13,490.00	0.00	0.91	0.00	7,164.55	0.00	0.00	0.00	
Trigo	0.00	6,530.00	0.00	0.98	0.00	3,610.73	0.00	0.00	54.51	6,530.00	355.97	0.98	347.47	3,610.73	196.83	150.64	0.00	
Papa	0.00	35,140.00	0.00	0.58	0.00	11,529.74	0.00	0.00	45.20	35,140.00	1,588.35	0.58	915.15	11,529.74	521.15	394.00	0.00	
Ajónb	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	4,306.38	0.00	0.00	25.53	93,830.00	2,395.28	0.09	203.81	4,306.38	109.93	93.88	0.00	
Frijol Grano Seco	0.00	2,400.00	0.00	3.48	0.00	4,832.34	0.00	0.00	18.05	2,400.00	43.37	3.48	150.97	4,832.34	87.23	65.74	0.00	
Milaz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	4,702.04	0.00	0.00	17.67	18,430.00	325.63	0.46	148.83	4,702.04	83.08	65.75	0.00	
Milaz Chirba	0.00	56,900.00	0.00	0.10	0.00	4,294.05	0.00	0.00	367.06	56,900.00	367.06	0.10	37.97	4,294.05	27.70	10.27	0.00	
Milaz Morado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	4,314.29	0.00	0.00	44.04	5,350.00	44.04	1.17	51.43	4,314.29	35.51	15.92	0.00	
Cebolla	0.00	33,300.00	0.00	0.49	0.00	10,236.74	0.00	0.00	1.61	33,300.00	53.64	0.49	26.26	10,236.74	16.49	9.77	0.00	
Acarhónb	0.00	21,030.00	0.00	1.14	0.00	12,348.23	0.00	0.00	7.09	21,030.00	149.12	1.14	169.72	12,348.23	87.56	87.16	0.00	
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 PRODUCCION PERDIDA Y PRODUCCION NO REALIZADA

Cultivos	PRECIOS SOCIALES																
	Producción perdida por inundación					Pérdida por producción no realizada											
	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Charca (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha (S./ha)	Total (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Charca (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha (S./ha)	Total (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)	
SIN PROYECTO																	
Aroca Cáscara	1,405.96	13,490.00	18,965.38	0.72	13,572.41	5,461.47	7,678.60	5,893.11	0.00	13,490.00	0.00	0.00	2,276.36	5,461.47	0.00	0.00	
Trigo	0.00	6,530.00	0.00	0.83	0.00	2,897.51	0.00	0.00	420.15	6,530.00	2,743.59	0.83	2,276.36	2,897.51	1,217.40	1,058.97	
Papa	0.00	35,140.00	0.00	0.58	0.00	8,623.59	0.00	0.00	348.38	35,140.00	12,242.02	0.58	7,053.42	8,623.59	3,004.27	4,049.14	
A/Alfa	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	2,960.11	0.00	0.00	196.75	93,830.00	18,461.34	0.09	1,570.85	2,960.11	582.41	988.44	
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	333.90	3.48	1,163.55	3,599.23	500.74	662.81	
Miñiz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	3,519.87	0.00	0.00	136.18	18,430.00	2,599.73	0.46	1,147.05	3,519.87	479.32	667.73	
Miñiz Chéala	14.85	56,900.00	845.15	0.10	87.43	3,103.58	46.93	41.38	45.72	56,900.00	2,829.05	0.10	292.86	3,103.58	154.18	138.50	
Miñiz Moreado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	3,151.35	0.00	0.00	63.44	5,350.00	339.40	1.17	396.39	3,151.35	199.92	196.47	
Cebolla	0.00	33,300.00	0.00	0.59	0.00	7,235.35	0.00	0.00	12.42	33,300.00	413.45	0.59	242.88	7,235.35	90.08	152.80	
Acañofa	0.00	21,030.00	0.00	1.54	0.00	9,341.84	0.00	0.00	54.65	21,030.00	1,149.33	1.54	1,765.90	9,341.84	510.55	1,255.35	
TOTAL	1,420.81		19,811.53		13,639.84	9,724.86	7,724.86	5,935.19	1,420.81		41,021.82		15,909.06		6,738.66	9,170.21	
CON PROYECTO																	
Aroca Cáscara	184.34	13,490.00	2,485.80	0.72	1,779.57	5,461.47	1,006.79	772.18	0.00	13,490.00	0.00	0.00	2,276.36	5,461.47	0.00	0.00	
Trigo	0.00	6,530.00	0.00	0.83	0.00	2,897.51	0.00	0.00	54.51	6,530.00	355.97	0.83	295.35	2,897.51	157.95	137.40	
Papa	0.00	35,140.00	0.00	0.58	0.00	8,623.59	0.00	0.00	45.20	35,140.00	1,588.35	0.58	915.15	8,623.59	389.79	525.36	
A/Alfa	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	2,960.11	0.00	0.00	25.53	93,830.00	2,395.28	0.09	203.81	2,960.11	75.57	128.25	
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	43.32	3.48	150.97	3,599.23	64.97	86.00	
Miñiz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	3,519.87	0.00	0.00	17.67	18,430.00	325.63	0.46	148.83	3,519.87	62.19	86.65	
Miñiz Chéala	0.00	56,900.00	0.00	0.10	0.00	3,103.58	0.00	0.00	6.45	56,900.00	367.06	0.10	37.97	3,103.58	20.00	17.97	
Miñiz Moreado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	3,151.35	0.00	0.00	8.23	5,350.00	44.04	1.17	51.43	3,151.35	25.94	25.49	
Cebolla	0.00	33,300.00	0.00	0.59	0.00	7,235.35	0.00	0.00	1.61	33,300.00	53.64	0.59	31.51	7,235.35	11.69	19.82	
Acañofa	0.00	21,030.00	0.00	1.54	0.00	9,341.84	0.00	0.00	7.09	21,030.00	149.12	1.54	229.12	9,341.84	66.24	162.88	
TOTAL	184.34		2,485.80		1,779.57	9,724.86	1,006.79	772.18	184.34		5,322.41		2,064.13		874.34	1,189.79	

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS

Descripción	SIN PROYECTO					CON PROYECTO						
	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		Area Cosechada (ha)*	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		Area Cosechada (ha)*		
	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)		Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)			
POB. 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	1,663.52
POB. EROSION												

* Area Erosionada= Area con tirantes de inundación >= 2.00 m. ¡= 10%

VALOR TOTAL DE REPOSICION DE CULTIVOS

Cultivo	SIN PROYECTO				CON PROYECTO				CON PROYECTO				CON PROYECTO				
	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		
	Total (Miles S./)	%	Total (Miles S./)	%	Total (Miles S./)	%	Total (Miles S./)	%	Producción (Miles S./)	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./)	%	Producción (Miles S./)	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./)
Ajroz Cascara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	877.43	NO	0.00	0.00	0.00	1,008.90	NO	0.00	0.00
Trigo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,971.81	NO	0.00	0.00	0.00	17,215.07	NO	0.00	0.00
Papa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	949.08	NO	0.00	0.00	0.00	1,091.28	NO	0.00	0.00
Avena	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	345.89	NO	0.00	0.00	0.00	397.71	NO	0.00	0.00
Frijol Grano Seco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	351.16	NO	0.00	0.00	0.00	380.78	NO	0.00	0.00
Majiz Choclo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,182.10	NO	0.00	0.00	0.00	1,359.21	NO	0.00	0.00
Majiz Chula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,025.88	NO	0.00	0.00	0.00	1,179.59	NO	0.00	0.00
Majiz Morado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,036.79	NO	0.00	0.00	0.00	2,341.97	NO	0.00	0.00
Cebolla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,011.72	NO	0.00	0.00	0.00	3,462.97	NO	0.00	0.00
Acachafo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,793.82	NO	0.00	0.00	0.00	5,512.09	NO	0.00	0.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,923.79	SI	0.40	1,456.02	1,456.02	26,440.05	SI	0.40	1,456.02
PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE BOCATOMAS																	
Estructura	SIN PROYECTO				CON PROYECTO				CON PROYECTO				CON PROYECTO				
	Producción (Miles S./)	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./)	Producción (Miles S./)	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./)	Producción (Miles S./)	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./)	Producción (Miles S./)	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./)	
Toma Las Joyas - Andamayo - Las Palmas	877.43	NO	0.00	0.00	1,008.90	NO	0.00	0.00	877.43	NO	0.00	0.00	1,008.90	NO	0.00	0.00	
Bocatomas Ongoro	14,971.81	NO	0.00	0.00	17,215.07	NO	0.00	0.00	14,971.81	NO	0.00	0.00	17,215.07	NO	0.00	0.00	
Toma Huataballa Baja	949.08	NO	0.00	0.00	1,091.28	NO	0.00	0.00	949.08	NO	0.00	0.00	1,091.28	NO	0.00	0.00	
Toma Huataballa	345.89	NO	0.00	0.00	397.71	NO	0.00	0.00	345.89	NO	0.00	0.00	397.71	NO	0.00	0.00	
Toma Santa Rosa	351.16	NO	0.00	0.00	380.78	NO	0.00	0.00	351.16	NO	0.00	0.00	380.78	NO	0.00	0.00	
Toma Berrija	1,182.10	NO	0.00	0.00	1,359.21	NO	0.00	0.00	1,182.10	NO	0.00	0.00	1,359.21	NO	0.00	0.00	
Toma Casos	1,025.88	NO	0.00	0.00	1,179.59	NO	0.00	0.00	1,025.88	NO	0.00	0.00	1,179.59	NO	0.00	0.00	
Toma Apajo	2,036.79	NO	0.00	0.00	2,341.97	NO	0.00	0.00	2,036.79	NO	0.00	0.00	2,341.97	NO	0.00	0.00	
Bocatomas Huancarqui	3,011.72	NO	0.00	0.00	3,462.97	NO	0.00	0.00	3,011.72	NO	0.00	0.00	3,462.97	NO	0.00	0.00	
Toma Reel	4,793.82	NO	0.00	0.00	5,512.09	NO	0.00	0.00	4,793.82	NO	0.00	0.00	5,512.09	NO	0.00	0.00	
Toma Tomica	3,165.73	SI	0.40	1,266.29	3,640.05	SI	0.40	1,456.02	3,165.73	SI	0.40	1,266.29	3,640.05	SI	0.40	1,456.02	
Toma Querupa	2,397.24	SI	0.40	958.89	2,756.42	SI	0.40	1,102.57	2,397.24	SI	0.40	958.89	2,756.42	SI	0.40	1,102.57	
Bocatomas Urca	5,635.43	NO	0.00	0.00	6,479.80	NO	0.00	0.00	5,635.43	NO	0.00	0.00	6,479.80	NO	0.00	0.00	
Toma Alto Cantas	1,415.69	NO	0.00	0.00	1,627.80	NO	0.00	0.00	1,415.69	NO	0.00	0.00	1,627.80	NO	0.00	0.00	
Toma Bajo Cantas	1,207.53	SI	0.40	483.01	1,388.46	SI	0.40	555.38	1,207.53	SI	0.40	483.01	1,388.46	SI	0.40	555.38	
Toma Sogata	4,163.80	NO	0.00	0.00	4,787.67	NO	0.00	0.00	4,163.80	NO	0.00	0.00	4,787.67	NO	0.00	0.00	
Toma San Vicente	2,379.08	SI	0.40	951.63	2,735.54	SI	0.40	1,094.12	2,379.08	SI	0.40	951.63	2,735.54	SI	0.40	1,094.12	
Toma Pils	771.93	NO	0.00	0.00	887.58	NO	0.00	0.00	771.93	NO	0.00	0.00	887.58	NO	0.00	0.00	
Toma Escobillas	1,339.70	SI	0.40	535.88	1,540.44	SI	0.40	616.17	1,339.70	SI	0.40	535.88	1,540.44	SI	0.40	616.17	
Bocatomas Sacaca Toran	6,581.24	SI	0.40	2,632.50	7,567.32	SI	0.40	3,026.83	6,581.24	SI	0.40	2,632.50	7,567.32	SI	0.40	3,026.83	
Toma Sruani	1,853.09	NO	0.00	0.00	2,130.75	NO	0.00	0.00	1,853.09	NO	0.00	0.00	2,130.75	NO	0.00	0.00	
Toma El Granado	2,923.79	SI	0.40	1,169.52	3,361.87	SI	0.40	1,344.75	2,923.79	SI	0.40	1,169.52	3,361.87	SI	0.40	1,344.75	
TOTAL	7997.73	SI	0.40	2,923.79	9,196.84	SI	0.40	3,361.87	7,997.73	SI	0.40	2,923.79	9,196.84	SI	0.40	3,361.87	

*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*

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE CANALES

Estructura	SIN PROYECTO						CON PROYECTO									
	PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS SOCIALES			PRECIOS PRIVADOS			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/.)
Huastilla Baja (Secundarios)	2,379.03	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
Beriga - Coso (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
Apolo (Secundarios)	748.61	-	0.25	0.00	860.78	-	0.25	0.00	748.61	-	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
Querupa	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 Cintas (Secundarios)	1,331.89	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)	3,240.62	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 Torin (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			TOTAL	0.00			TOTAL	0.00

(3) 10 years return period

(3-a) Majes

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCION PERDIDA Y PRODUCCION 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 Chaca (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha (S./ha)	Total (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chaca (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha (S./ha)	Total (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)
SIN PROYECTO																
Ajón Casaca	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	13,490.00	0.00	0.00	0.00	7,164.55	0.00	0.00
Trigo	0.00	6,530.00	0.00	0.98	0.00	3,610.73	0.00	0.00	0.00	6,530.00	3,610.73	0.98	3,528.04	3,610.73	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	0.00	35,140.00	16,127.38	0.58	9,292.02	11,529.74	5,291.53	4,000.49
Ajónb	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	4,306.38	0.00	0.00	0.00	93,830.00	24,320.58	0.09	2,069.40	4,306.38	1,116.21	895.20
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	499.87	3.48	1,552.83	4,832.34	885.67	647.16
Milaz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	4,702.04	0.00	0.00	0.00	18,430.00	3,306.27	0.46	1,511.10	4,702.04	843.53	667.57
Milaz Chaba	21.13	56,900.00	1,202.34	0.10	124.38	4,294.05	90.74	33.45	65.50	56,900.00	3,726.94	0.10	385.55	4,294.05	281.26	104.29
Milaz Morado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	4,314.29	0.00	0.00	0.00	5,350.00	447.12	1.17	522.20	4,314.29	360.56	161.64
Cebolla	1.67	33,300.00	55.61	0.49	37.22	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
Acarhónb	0.00	21,030.00	0.00	1.14	0.00	12,348.23	0.00	0.00	0.00	21,030.00	1,514.11	1.14	1,733.23	12,348.23	885.04	834.19
TOTAL	1,871.75		26,200.24		22,745.02		13,354.70	9,990.32	1,871.75		54,041.27		20,831.01		11,833.77	8,997.24
CON PROYECTO																
Ajón Casaca	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	0.00	0.00	7,164.55	0.00	0.00
Trigo	0.00	6,530.00	0.00	0.98	0.00	3,610.73	0.00	0.00	0.00	6,530.00	437.76	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	0.00	35,140.00	3,231.03	0.58	1,279.68	11,529.74	278.74	550.94
Ajónb	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	4,306.38	0.00	0.00	0.00	93,830.00	3,349.37	0.09	284.99	4,306.38	153.72	131.27
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	60.58	3.48	211.10	4,832.34	121.97	89.13
Milaz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	4,702.04	0.00	0.00	0.00	18,430.00	455.33	0.46	208.11	4,702.04	116.17	91.94
Milaz Chaba	1.04	56,900.00	59.18	0.10	6.12	4,294.05	4.47	1.66	9.02	56,900.00	513.27	0.10	53.10	4,294.05	38.73	14.36
Milaz Morado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	4,314.29	0.00	0.00	0.00	5,350.00	61.58	1.17	71.92	4,314.29	49.66	22.26
Cebolla	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	13.66
Acarhónb	0.00	21,030.00	0.00	1.14	0.00	12,348.23	0.00	0.00	0.00	21,030.00	208.52	1.14	237.32	12,348.23	121.44	114.88
TOTAL	257.77		3,555.58		3,150.11		1,848.97	1,301.14	257.77		7,442.44		2,868.80		1,629.72	1,239.08

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCION PERDIDA Y PRODUCCION NO REALIZADA

Cultivos	PRECIOS SOCIALES															
	Producción perdida por inundación					Pérdida por producción no realizada										
	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg/ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha (S./ha)	Total (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg/ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha (S./ha)	Total (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)
SIN PROYECTO																
Aroz Cascar	1,848.95	13,490.00	24,942.28	0.72	17,848.79	5,461.47	10,097.97	7,750.32	0.00	13,490.00	0.00	0.72	0.00	5,461.47	0.00	0.00
Trigo	0.00	6,530.00	0.00	0.83	0.00	2,897.51	0.00	0.00	553.50	6,530.00	3,614.35	0.83	2,988.83	2,897.51	1,603.77	1,955.06
Papa	0.00	35,140.00	0.00	0.58	0.00	8,623.59	0.00	0.00	458.95	35,140.00	16,127.38	0.58	9,292.02	8,623.59	3,957.77	5,334.25
A./h/a	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	2,960.11	0.00	0.00	259.20	93,830.00	24,320.58	0.09	2,059.40	2,960.11	767.26	1,302.14
Frijol Grano Seco	0.00	2,400.00	0.00	3.48	0.00	3,599.23	0.00	0.00	183.28	2,400.00	439.87	3.48	1,532.83	3,599.23	659.67	873.17
Milaz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	3,519.87	0.00	0.00	179.40	18,430.00	3,206.27	0.46	1,511.10	3,519.87	631.45	879.65
Milaz Chaba	21.13	56,900.00	1,202.34	0.10	124.38	3,100.58	65.52	58.56	65.50	56,900.00	3,726.94	0.10	385.55	3,100.58	303.09	182.46
Milaz Moreado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	3,151.35	0.00	0.00	83.57	5,350.00	447.12	1.17	522.20	3,151.35	263.37	258.83
Cebolla	1.67	33,300.00	55.61	0.59	32.67	7,255.35	12.12	20.35	16.36	33,300.00	544.66	0.59	319.96	7,255.35	118.67	201.29
A.cachofe	0.00	21,030.00	0.00	1.54	0.00	9,341.84	0.00	0.00	72.00	21,030.00	1,514.11	1.54	2,326.36	9,341.84	672.59	1,653.77
TOTAL	1,871.75	13,490.00	26,200.24	0.72	18,005.85	10,175.61	7,830.34	7,830.34	1,871.75	13,490.00	0.00	0.72	20,958.26	10,175.61	8,877.63	12,080.63
CON PROYECTO																
Aroz Cascar	255.06	13,490.00	3,440.80	0.72	2,462.25	5,461.47	1,393.03	1,069.13	0.00	13,490.00	0.00	0.72	0.00	5,461.47	0.00	0.00
Trigo	0.00	6,530.00	0.00	0.83	0.00	2,897.51	0.00	0.00	76.23	6,530.00	497.76	0.83	412.93	2,897.51	220.87	192.12
Papa	0.00	35,140.00	0.00	0.58	0.00	8,623.59	0.00	0.00	63.21	35,140.00	2,221.03	0.58	1,279.88	8,623.59	545.05	734.62
A./h/a	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	2,960.11	0.00	0.00	35.70	93,830.00	3,349.37	0.09	284.99	2,960.11	105.66	179.33
Frijol Grano Seco	0.00	2,400.00	0.00	3.48	0.00	3,599.23	0.00	0.00	25.24	2,400.00	60.58	3.48	211.10	3,599.23	90.85	120.25
Milaz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	3,519.87	0.00	0.00	24.71	18,430.00	455.33	0.46	208.11	3,519.87	85.96	121.14
Milaz Chaba	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
Milaz Moreado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	3,151.35	0.00	0.00	61.58	5,350.00	400.58	1.17	71.92	3,151.35	36.27	35.65
Cebolla	1.67	33,300.00	55.61	0.59	32.67	7,255.35	12.12	20.35	2.25	33,300.00	75.01	0.59	44.06	7,255.35	16.34	27.72
A.cachofe	0.00	21,030.00	0.00	1.54	0.00	9,341.84	0.00	0.00	9.92	21,030.00	208.52	1.54	320.38	9,341.84	94.63	227.75
TOTAL	257.77	13,490.00	3,555.58	0.72	2,501.04	14,038.36	1,092.48	1,092.48	257.77	13,490.00	7,442.44	0.72	2,886.32	14,038.36	1,222.61	1,663.72

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS

Descripción	SIN PROYECTO					CON PROYECTO				
	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES			PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		
	Area Afectada (ha)*	Area Cosechada (ha)*	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	Area Afectada (ha)*	Area Cosechada (ha)*	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)
POR 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
* Area Erosionada= Area con tirantes de inundación>=2.00 m. l=10%										
TOTAL	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
PRECIOS SOCIALES										
Costo Unitario (S./ha)**										
Total (Miles S./)										

*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 TOTAL DE REPOSICION DE CULTIVOS

Cultivo	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	PRECIOS PRIVADOS Total (Miles S./)	%	Total (Miles S./)	PRECIOS PRIVADOS Total (Miles S./)	%	PRECIOS SOCIALES Total (Miles S./)
Aroz Cascara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Trigo	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
Alfalfa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Frijol Granos Seco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maiz Choclo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maiz Chala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maiz 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

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE BOCATOMIAS

Estructura	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	PRECIOS PRIVADOS Producción (Miles S./)	Afectado	Factor de Afectación	PRECIOS SOCIALES Producción (Miles S./)	Afectado	Factor de Afectación
Toma Las Joyitas - Andamayo - Las Palmas	877.43	NO	0.00	877.43	NO	0.00
Bocatoma Ongoro	14,971.81	NO	0.00	14,971.81	NO	0.00
Toma Huatapilla Baja	949.08	NO	0.00	1,091.28	NO	0.00
Toma Huatapa	345.89	NO	0.00	397.71	NO	0.00
Toma Santa Rosa	331.16	NO	0.00	380.78	NO	0.00
Toma Berriga	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 Apiao	2,036.79	NO	0.00	2,036.79	NO	0.00
Bocatoma Huancarqui	3,011.72	SI	0.40	1,204.69	SI	0.40
Toma Real	4,793.82	NO	0.00	4,793.82	NO	0.00
Toma Tomaca	3,165.73	SI	0.40	1,266.29	SI	0.40
Toma Queruba	2,397.24	SI	0.40	958.89	SI	0.40
Bocatoma Uruca	5,635.43	NO	0.00	5,635.43	NO	0.00
Toma Alto Cantas	1,415.69	NO	0.00	1,415.69	NO	0.00
Toma Bajo Cantas	1,207.53	SI	0.40	483.01	SI	0.40
Toma Sogista	4,163.80	NO	0.00	4,163.80	NO	0.00
Toma San Vicente	2,779.08	SI	0.40	951.67	SI	0.40
Toma Pitis	771.93	NO	0.00	771.93	NO	0.00
Toma Escalerillas	1,339.70	SI	0.40	535.88	SI	0.40
Bocatoma Sarcas Toran	6,581.24	SI	0.40	2,632.50	SI	0.40
Toma Sabuani	1,853.09	NO	0.00	1,853.09	NO	0.00
Toma El Granado	2,923.79	SI	0.40	1,169.53	SI	0.40
TOTAL	9,202.41	TOTAL	0.40	10,581.33	TOTAL	0.40
				3,429.87	TOTAL	3,943.78

*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*

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE CANALES

Estructura	SIN PROYECTO						CON PROYECTO									
	PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS SOCIALES			PRECIOS PRIVADOS			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/.)
Huastilla Baja (Secundarios)	2,379.03	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
Beriga - Coso (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
Aplo (Secundarios)	748.61	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
Querupa	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 Cantas (Secundarios)	1,331.89	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)	3,240.62	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 Torin (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	224.58			258.23			TOTAL	0.00			TOTAL	0.00

(4) 25 years return period

(4-a) Majes

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCION PERDIDA Y PRODUCCION 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 Chaca (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha (S./ha)	Total (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chaca (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha (S./ha)	Total (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)
SIN PROYECTO																
Ajón Cásaca	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	0.00	0.91	0.00	7,164.55	0.00
Trigo	0.00	6,530.00	0.00	0.98	0.00	3,610.73	0.00	0.00	615.32	6,530.00	4,018.01	0.98	3,922.06	3,610.73	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	17,928.53	0.58	10,329.78	11,529.74	5,882.51	4,447.27
Ajón	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	4,386.38	0.00	0.00	288.15	93,830.00	27,036.77	0.09	2,300.32	4,386.38	1,240.87	1,059.65
Frijol Grano Seco	0.00	2,400.00	0.00	3.48	0.00	4,832.34	0.00	0.00	205.75	2,400.00	489.00	3.48	1,704.03	4,832.34	984.58	719.44
Milaz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	4,702.04	0.00	0.00	199.43	18,430.00	3,675.52	0.46	1,679.87	4,702.04	937.74	742.13
Milaz Chara	26.86	56,900.00	1,528.13	0.10	158.08	4,294.05	115.32	42.76	72.81	56,900.00	4,143.17	0.10	428.61	4,294.05	312.67	115.94
Milaz Morado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	4,314.29	0.00	0.00	92.91	5,350.00	497.06	1.17	580.32	4,314.29	400.83	179.69
Cebolla	2.78	33,300.00	92.57	0.49	45.32	10,236.74	28.46	16.66	18.18	33,300.00	605.49	0.49	256.41	10,236.74	186.13	110.28
Acarhón	0.00	21,030.00	0.00	1.14	0.00	12,348.23	0.00	0.00	80.04	21,030.00	1,683.21	1.14	1,915.88	12,348.23	888.33	827.35
TOTAL	2,080.79		29,290.75		25,267.70		14,839.37	10,428.38	2,080.79		60,076.73		23,157.88		13,155.40	10,002.08
CON PROYECTO																
Ajón Cásaca	323.42	13,490.00	4,362.88	0.91	3,952.02	7,164.55	2,317.13	1,634.89	0.00	13,490.00	0.00	0.00	0.91	0.00	7,164.55	0.00
Trigo	0.00	6,530.00	0.00	0.98	0.00	3,610.73	0.00	0.00	96.84	6,530.00	632.38	0.98	617.27	3,610.73	345.67	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	3,821.68	0.58	1,635.75	11,529.74	925.82	699.93
Ajón	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	4,386.38	0.00	0.00	45.35	93,830.00	4,255.19	0.09	582.07	4,386.38	195.29	166.77
Frijol 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
Milaz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	4,702.04	0.00	0.00	31.39	18,430.00	578.47	0.46	264.39	4,702.04	147.59	116.80
Milaz Chara	1.29	56,900.00	73.35	0.10	7.59	4,294.05	5.54	2.05	11.46	56,900.00	652.07	0.10	67.46	4,294.05	49.21	18.25
Milaz Morado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	4,314.29	0.00	0.00	14.62	5,350.00	78.23	1.17	91.37	4,314.29	63.08	28.28
Cebolla	2.78	33,300.00	92.57	0.49	45.32	10,236.74	28.46	16.66	2.86	33,300.00	95.30	0.49	46.85	10,236.74	25.23	17.36
Acarhón	0.00	21,030.00	0.00	1.14	0.00	12,348.23	0.00	0.00	12.60	21,030.00	264.91	1.14	301.50	12,348.23	155.55	145.95
TOTAL	327.49		4,528.81		4,004.93		2,351.12	1,653.80	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 POR PRODUCCION PERDIDA Y PRODUCCION NO REALIZADA

Cultivos	PRECIOS SOCIALES																
	Producción perdida por inundación					Pérdida por producción no realizada											
	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha (S./ha)	Total (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha (S./ha)	Total (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)	
SIN PROYECTO																	
Aroz Cascar	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	13,490.00	0.00	0.00	0.00	5,461.47	0.00	0.00	0.00
Trigo	0.00	6,530.00	0.00	0.83	0.00	2,897.51	0.00	0.00	615.32	6,530.00	4,018.01	0.83	3,333.75	2,897.51	1,783.89	1,550.87	
Papa	0.00	35,140.00	0.00	0.58	0.00	8,623.59	0.00	0.00	510.20	35,140.00	17,928.53	0.58	10,329.78	8,623.59	4,399.78	5,930.00	
A./h/a	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	2,960.11	0.00	0.00	288.15	93,830.00	27,036.77	0.09	2,300.52	2,960.11	852.95	1,447.57	
Frijol Grano Seco	0.00	2,400.00	0.00	3.48	0.00	3,599.23	0.00	0.00	203.75	2,400.00	489.00	3.48	1,704.03	3,599.23	733.34	970.69	
Milaz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	3,519.87	0.00	0.00	199.43	18,430.00	3,675.52	0.46	1,679.87	3,519.87	701.97	977.89	
Milaz Chaba	26.86	56,900.00	1,528.13	0.10	158.08	3,100.58	83.27	74.11	72.81	56,900.00	4,143.17	0.10	428.61	3,100.58	325.77	202.82	
Milaz Morado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	3,151.35	0.00	0.00	92.91	5,350.00	497.06	1.17	580.32	3,151.35	292.78	287.74	
Cebolla	2.78	33,300.00	92.57	0.59	54.38	7,255.35	20.17	34.11	18.18	33,300.00	605.49	0.59	355.70	7,255.35	131.92	223.77	
A.cachofe	0.00	21,030.00	0.00	1.54	0.00	9,341.84	0.00	80.04	80.04	21,030.00	1,683.21	1.54	2,586.17	9,341.84	747.71	1,838.47	
TOTAL	2,080.79	13,490.00	29,290.75	0.72	20,013.26	5,461.47	11,305.76	8,707.50	2,080.79	13,490.00	60,076.75	0.72	23,298.94	5,461.47	9,869.11	13,429.83	
CON PROYECTO																	
Aroz Cascar	323.42	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	0.00	0.00	0.00	5,461.47	0.00	0.00	0.00
Trigo	0.00	6,530.00	0.00	0.83	0.00	2,897.51	0.00	0.00	96.84	6,530.00	632.38	0.83	524.68	2,897.51	280.60	244.08	
Papa	0.00	35,140.00	0.00	0.58	0.00	8,623.59	0.00	0.00	80.30	35,140.00	2,821.68	0.58	1,625.75	8,623.59	692.46	933.29	
A./h/a	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	2,960.11	0.00	0.00	45.35	93,830.00	4,255.19	0.09	362.07	2,960.11	134.24	227.83	
Frijol Grano Seco	0.00	2,400.00	0.00	3.48	0.00	3,599.23	0.00	0.00	32.07	2,400.00	76.86	3.48	268.19	3,599.23	115.42	152.77	
Milaz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	3,519.87	0.00	0.00	31.39	18,430.00	578.47	0.46	264.39	3,519.87	110.48	153.91	
Milaz Chaba	1.29	56,900.00	73.35	0.10	7.59	3,100.58	4.00	3.59	11.46	56,900.00	652.07	0.10	67.46	3,100.58	35.53	31.92	
Milaz Morado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	3,151.35	0.00	0.00	14.62	5,350.00	78.23	1.17	91.37	3,151.35	46.08	45.29	
Cebolla	2.78	33,300.00	92.57	0.59	54.38	7,255.35	20.17	34.11	2.86	33,300.00	85.30	0.59	55.58	7,255.35	20.76	35.22	
A.cachofe	0.00	21,030.00	0.00	1.54	0.00	9,341.84	0.00	0.00	12.60	21,030.00	264.91	1.54	407.02	9,341.84	117.68	289.35	
TOTAL	327.49	13,490.00	4,528.81	0.72	3,184.07	5,461.47	1,790.50	1,399.57	327.49	13,490.00	9,455.19	0.72	3,666.91	5,461.47	1,553.25	2,113.66	

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS

Descripción	SIN PROYECTO					CON PROYECTO					
	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES			PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES			
	Area Afectada (ha)*	Area Cosechada (ha)*	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	Area Afectada (ha)*	Area Cosechada (ha)*	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	
POR 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	10,210.64
* Area Erosionada= Area con tirantes de inundación >= 2.00 m. I= 10%											

VALOR TOTAL DE REPOSICION DE CULTIVOS

Cultivo	SIN PROYECTO				CON PROYECTO				CON PROYECTO				CON PROYECTO				
	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		
	Total (Miles S./)	%	Total (Miles S./)	%	Total (Miles S./)	%	Total (Miles S./)	%	Producción (Miles S./)	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./)	%	Producción (Miles S./)	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./)
Ajroz Cascara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00
Tiempo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00
Papa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00
Avena	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	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	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00
Majiz Choclo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00
Majiz Chula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00
Majiz Morado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00
Cebolla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00
Acahuafa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00

Estructura	SIN PROYECTO				CON PROYECTO				CON PROYECTO				CON PROYECTO			
	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES	
	Producción (Miles S./)	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./)	Producción (Miles S./)	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./)	Producción (Miles S./)	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./)	Producción (Miles S./)	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./)
Toma Las Joyas - Andamayo - Las Palmas	877.43	NO	0.00	0.00	1,008.90	NO	0.00	0.00	877.43	NO	0.00	0.00	1,008.90	NO	0.00	0.00
Bocanoma Ongoro	14,971.81	NO	0.00	0.00	17,215.07	NO	0.00	0.00	14,971.81	NO	0.00	0.00	17,215.07	NO	0.00	0.00
Toma Huatapuilla Baja	949.08	NO	0.00	0.00	1,091.28	NO	0.00	0.00	949.08	NO	0.00	0.00	1,091.28	NO	0.00	0.00
Toma Huatapuilla	345.89	NO	0.00	0.00	397.71	NO	0.00	0.00	345.89	NO	0.00	0.00	397.71	NO	0.00	0.00
Toma Santa Rosa	351.16	NO	0.00	0.00	380.78	NO	0.00	0.00	351.16	NO	0.00	0.00	380.78	NO	0.00	0.00
Toma Berriaga	1,182.10	NO	0.00	0.00	1,359.21	NO	0.00	0.00	1,182.10	NO	0.00	0.00	1,359.21	NO	0.00	0.00
Toma Casos	1,025.88	NO	0.00	0.00	1,179.59	NO	0.00	0.00	1,025.88	NO	0.00	0.00	1,179.59	NO	0.00	0.00
Toma Ajiao	2,036.79	NO	0.00	0.00	2,341.97	NO	0.00	0.00	2,036.79	NO	0.00	0.00	2,341.97	NO	0.00	0.00
Bocanoma Huancarqui	3,011.72	SI	0.40	1,204.69	3,462.97	SI	0.40	1,385.19	3,011.72	SI	0.40	1,204.69	3,462.97	SI	0.40	1,385.19
Toma Reel	4,793.82	SI	0.40	1,917.53	5,512.09	SI	0.40	2,204.83	4,793.82	SI	0.40	1,917.53	5,512.09	SI	0.40	2,204.83
Toma Tomica	3,165.79	SI	0.40	1,266.29	3,640.05	SI	0.40	1,456.02	3,165.79	SI	0.40	1,266.29	3,640.05	SI	0.40	1,456.02
Toma Querupa	2,397.24	SI	0.60	1,438.34	2,756.42	SI	0.60	1,653.85	2,397.24	SI	0.60	1,438.34	2,756.42	SI	0.60	1,653.85
Bocanoma Urca	5,635.43	NO	0.00	0.00	6,479.80	NO	0.00	0.00	5,635.43	NO	0.00	0.00	6,479.80	NO	0.00	0.00
Toma Alto Cantas	1,415.69	NO	0.00	0.00	1,627.80	NO	0.00	0.00	1,415.69	NO	0.00	0.00	1,627.80	NO	0.00	0.00
Toma Bajo Cantas	1,207.53	SI	0.60	724.53	1,388.46	SI	0.60	833.08	1,207.53	SI	0.60	724.53	1,388.46	SI	0.60	833.08
Toma Sogata	4,163.80	NO	0.00	0.00	4,787.67	NO	0.00	0.00	4,163.80	NO	0.00	0.00	4,787.67	NO	0.00	0.00
Toma San Vicente	2,379.08	SI	0.60	1,427.45	2,735.54	SI	0.60	1,641.33	2,379.08	SI	0.60	1,427.45	2,735.54	SI	0.60	1,641.33
Toma Pils	771.93	NO	0.00	0.00	887.58	NO	0.00	0.00	771.93	NO	0.00	0.00	887.58	NO	0.00	0.00
Toma Escobillas	1,339.70	SI	0.60	803.82	1,540.44	SI	0.60	924.36	1,339.70	SI	0.60	803.82	1,540.44	SI	0.60	924.36
Bocanoma Sacaca Toran	6,581.24	SI	0.60	3,948.74	7,567.32	SI	0.60	4,540.38	6,581.24	SI	0.60	3,948.74	7,567.32	SI	0.60	4,540.38
Toma Sruani	1,853.09	NO	0.00	0.00	2,130.75	NO	0.00	0.00	1,853.09	NO	0.00	0.00	2,130.75	NO	0.00	0.00
Toma El Granado	2,923.79	SI	0.60	1,754.28	3,361.87	SI	0.60	2,017.12	2,923.79	SI	0.60	1,754.28	3,361.87	SI	0.60	2,017.12
TOTAL	14,485.66	TOTAL	0.60	14,485.66	16,656.07	TOTAL	0.60	16,656.07	14,485.66	TOTAL	0.60	14,485.66	16,656.07	TOTAL	0.60	16,656.07

*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*

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE CANALES

Estructura	SIN PROYECTO						CON PROYECTO									
	PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS SOCIALES			PRECIOS PRIVADOS			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/.)
Huaitipilla Baja (Secundarios)	2,379.03	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
Berंगा - Coso (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
Aplo (Secundarios)	748.61	No	0.35	262.01	860.78	No	0.35	301.77	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
Querupa	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 Cantas (Secundarios)	1,331.89	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)	3,240.62	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 Torin (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				301.77			TOTAL	1,134.22			TOTAL	1,304.16

(4-b) Camaná

Cultivos	PRECIOS PRIVADOS											Valor Neto de Producción (Miles de S/.)	
	Producción perdida por inundación						Pérdida por producción no realizada						
	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S/.)	Costo de Producción (Miles de S/.)	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S/.)		Costo de Producción (Miles de S/.)
					Por ha. (S./ha.)						Por ha. (S./ha.)		
SIN PROYECTO													
Aroz Cáscara	0.00	13,060.00	0.00	0.85	0.00	7,166.32	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	7,166.32	0.00
Frijol Grano Seco	0.00	1,800.00	0.00	3.33	0.00	4,220.64	0.00	0.00	0.00	3.33	0.00	4,220.64	0.00
Cebolla	0.00	39,470.00	0.00	0.70	0.00	12,341.46	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	12,341.46	0.00
Trigo	0.00	5,040.00	0.00	0.87	0.00	3,198.58	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	3,198.58	0.00
Zapallo	0.00	35,260.00	0.00	0.33	0.00	5,655.42	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	5,655.42	0.00
Maíz Chala	0.00	59,850.00	0.00	0.13	0.00	4,941.04	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	4,941.04	0.00
Maíz Choclo	0.00	17,750.00	0.00	0.45	0.00	4,225.86	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	4,225.86	0.00
Papa	0.00	29,770.00	0.00	0.59	0.00	11,354.90	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	11,354.90	0.00
Tomate	0.00	35,350.00	0.00	0.50	0.00	10,198.87	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	10,198.87	0.00
Sandía	0.00	13,520.00	0.00	0.48	0.00	5,000.40	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	5,000.40	0.00
TOTAL	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	0.85	0.00	7,166.32	0.00
Frijol Grano Seco	0.00	1,800.00	0.00	3.33	0.00	4,220.64	0.00	0.00	0.00	3.33	51.99	4,220.64	86.66
Cebolla	0.00	39,470.00	0.00	0.70	0.00	12,341.46	0.00	0.00	4.45	0.70	122.85	12,341.46	54.91
Trigo	0.00	5,040.00	0.00	0.87	0.00	3,198.58	0.00	0.00	0.59	0.87	2.59	3,198.58	1.88
Zapallo	0.00	35,260.00	0.00	0.33	0.00	5,655.42	0.00	0.00	0.43	0.33	5.04	5,655.42	2.43
Maíz Chala	0.00	59,850.00	0.00	0.13	0.00	4,941.04	0.00	0.00	0.12	0.13	0.90	4,941.04	0.59
Maíz Choclo	0.00	17,750.00	0.00	0.45	0.00	4,225.86	0.00	0.00	0.11	0.45	0.90	4,225.86	0.48
Papa	0.00	29,770.00	0.00	0.59	0.00	11,354.90	0.00	0.00	0.11	0.59	1.98	11,354.90	1.27
Tomate	0.00	35,350.00	0.00	0.50	0.00	10,198.87	0.00	0.00	0.09	0.50	1.69	10,198.87	0.97
Sandía	0.00	13,520.00	0.00	0.48	0.00	5,000.40	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	5,000.40	0.00
TOTAL	14.59		190.57		161.73		104.57	57.16	14.59		187.94		88.75

*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	PRECIOS SOCIALES											Valor Neto de Producción (Miles de S./)		
	Producción perdida por inundación						Pérdida por producción no realizada							
	Superficie Inundada (ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha. (S./ha.)	Total (Miles de S./)	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg/ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)		Costo de Producción Por ha. (S./ha.)	Total (Miles de S./)
SIN PROYECTO														
Aroz Cáscara	0.00	13,060.00	0.00	0.67	0.00	5,415.29	0.00	13,060.00	0.00	0.67	0.00	5,415.29	0.00	0.00
Frijol Grano Seco	0.00	1,800.00	0.00	3.33	0.00	3,093.80	0.00	1,800.00	0.00	3.33	0.00	3,093.80	0.00	0.00
Cebolla	0.00	39,470.00	0.00	0.84	0.00	8,694.96	0.00	39,470.00	0.00	0.84	0.00	8,694.96	0.00	0.00
Trigo	0.00	5,040.00	0.00	0.74	0.00	2,551.79	0.00	5,040.00	0.00	0.74	0.00	2,551.79	0.00	0.00
Zapallo	0.00	35,260.00	0.00	0.33	0.00	4,041.87	0.00	35,260.00	0.00	0.33	0.00	4,041.87	0.00	0.00
Maíz Chala	0.00	59,850.00	0.00	0.13	0.00	3,570.26	0.00	59,850.00	0.00	0.13	0.00	3,570.26	0.00	0.00
Maíz Choclo	0.00	17,750.00	0.00	0.45	0.00	3,150.87	0.00	17,750.00	0.00	0.45	0.00	3,150.87	0.00	0.00
Papa	0.00	29,770.00	0.00	0.59	0.00	8,390.29	0.00	29,770.00	0.00	0.59	0.00	8,390.29	0.00	0.00
Tomate	0.00	35,350.00	0.00	0.67	0.00	6,910.46	0.00	35,350.00	0.00	0.67	0.00	6,910.46	0.00	0.00
Sandía	0.00	13,520.00	0.00	0.48	0.00	3,726.56	0.00	13,520.00	0.00	0.48	0.00	3,726.56	0.00	0.00
TOTAL	0.00	14.59	0.00	0.00	0.00	79.02	0.00	14.59	0.00	0.00	0.00	79.02	0.00	0.00
CON PROYECTO														
Aroz Cáscara	14.59	13,060.00	190.57	0.67	127.77	5,415.29	79.02	48.75	0.00	0.00	0.00	5,415.29	0.00	0.00
Frijol Grano Seco	0.00	1,800.00	0.00	3.33	0.00	3,093.80	0.00	8.69	15.63	0.00	15.63	3,093.80	26.87	25.12
Cebolla	0.00	39,470.00	0.00	0.84	0.00	8,694.96	0.00	4.45	175.60	0.84	147.42	8,694.96	38.68	108.74
Trigo	0.00	5,040.00	0.00	0.74	0.00	2,551.79	0.00	0.59	5.04	0.74	2.20	2,551.79	1.50	0.70
Zapallo	0.00	35,260.00	0.00	0.33	0.00	4,041.87	0.00	0.43	15.16	0.33	5.04	4,041.87	1.74	3.31
Maíz Chala	0.00	59,850.00	0.00	0.13	0.00	3,570.26	0.00	0.12	59.85	0.13	0.90	3,570.26	0.43	0.48
Maíz Choclo	0.00	17,750.00	0.00	0.45	0.00	3,150.87	0.00	0.11	17.75	0.45	0.90	3,150.87	0.36	0.54
Papa	0.00	29,770.00	0.00	0.59	0.00	8,390.29	0.00	0.11	29.77	0.59	1.98	8,390.29	0.94	1.04
Tomate	0.00	35,350.00	0.00	0.67	0.00	6,910.46	0.00	0.09	35.35	0.67	2.26	6,910.46	0.66	1.60
Sandía	0.00	13,520.00	0.00	0.48	0.00	3,726.56	0.00	0.00	13.52	0.48	0.00	3,726.56	0.00	0.00
TOTAL	14.59	190.57	0.00	127.77	0.00	79.02	0.00	14.59	225.21	0.00	212.69	71.17	0.00	141.53

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS

Descripción	SIN PROYECTO						CON PROYECTO					
	ÁREA AFFECTADA			PRECIOS SOCIALES			ÁREA AFFECTADA			PRECIOS SOCIALES		
	Area Afectada (ha)*	Area Cosechada (ha)*	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	Area Afectada (ha)*	Area Cosechada (ha)*	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)
POR EROSION	0.00	0.00	50,297.30	0.00	66,545.77	0.00	1.36	2.64	50,297.30	132.96	66,545.77	175.92
* Area Erosionada= Area con tirantes de inundación>=2,00 m. i=10%												

VALOR TOTAL DE REPOSICION DE CULTIVOS

Cultivo	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	Producción Total (Miles S./.)	%	Total (Miles S./.)	Producción Total (Miles S./.)	%	Total (Miles S./.)
Aroz 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
Trigo	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
Naliz Chala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Naliz Chocio	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

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE BOCATOMIAS

Estructura	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación
Toma Huambo	245.68	NO	0.00	245.68	NO	0.00
Toma Pucuro	116.02	NO	0.00	116.02	NO	0.00
Toma Pillstay	237.69	NO	0.00	237.69	NO	0.00
Toma Nueva Esperanza	285.07	NO	0.00	285.07	NO	0.00
Toma Socco	735.49	NO	0.00	735.49	NO	0.00
Toma Casitas-Sillán	437.16	NO	0.00	437.16	NO	0.00
Toma Sonay	1,288.18	NO	0.00	1,288.18	NO	0.00
Toma Piques	928.14	NO	0.00	928.14	NO	0.00
Toma Characta	1,845.65	NO	0.00	1,845.65	NO	0.00
Toma Nasipas-Pampatá	1,270.44	NO	0.00	1,270.44	NO	0.00
Toma Pampatá Baja	1,594.51	NO	0.00	1,594.51	NO	0.00
Bocatoma El Brazo	29,394.14	NO	0.00	29,394.14	NO	0.00
Toma El Molino	3,523.52	NO	0.00	3,523.52	NO	0.00
Toma El Cuzco	2,893.50	NO	0.00	2,893.50	NO	0.00
Toma Huacabay	268.69	NO	0.00	268.69	NO	0.00
Toma Montes Nuevos	1,879.87	NO	0.00	1,879.87	NO	0.00
Bocatoma Pucthún	19,547.87	NO	0.00	19,547.87	NO	0.00
TOTAL	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, Amex-10 Economic Evaluation and Analysis*

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE CANALES

Estructura	PRECIOS PRIVADOS				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/.)
Pisques	736.49	-	0.35	0.00	974.42	-	0.35	0.00	736.49	No	0.35	257.77	974.42	No	0.35	341.05
Naspas (Secundario)	808.97	-	0.35	0.00	1,070.30	-	0.35	0.00	808.97	-	0.35	0.00	1,070.30	-	0.35	0.00
Pampatá	1,567.01	-	0.35	0.00	2,073.23	-	0.35	0.00	1,567.01	-	0.35	0.00	2,073.23	-	0.35	0.00
El Brato	29,381.38	-	0.35	0.00	38,872.99	-	0.35	0.00	29,381.38	-	0.35	0.00	38,872.99	-	0.35	0.00
El Molino (Secundario)	626.80	-	0.35	0.00	829.29	-	0.35	0.00	626.80	-	0.35	0.00	829.29	-	0.35	0.00
El Cuzco	2,154.63	-	0.35	0.00	2,850.69	-	0.35	0.00	2,154.63	-	0.35	0.00	2,850.69	-	0.35	0.00
El Cuzco (Secundario)	2,154.63	-	0.35	0.00	2,850.69	-	0.35	0.00	2,154.63	-	0.35	0.00	2,850.69	-	0.35	0.00
Huacapy	269.33	-	0.35	0.00	356.34	-	0.35	0.00	269.33	No	0.35	94.27	356.34	No	0.35	124.72
Montes Nuevos	1,860.82	-	0.35	0.00	2,461.96	-	0.35	0.00	1,860.82	-	0.35	0.00	2,461.96	-	0.35	0.00
Montes Nuevos (Secundario)	1,860.82	-	0.35	0.00	2,461.96	-	0.35	0.00	1,860.82	-	0.35	0.00	2,461.96	-	0.35	0.00
TOTAL				0.00								352.04				465.76

(5) 50 years return period

(5-a) Majes

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCION PERDIDA Y PRODUCCION 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 (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha (S./ha)	Total (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha (S./ha)	Total (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)
SIN PROYECTO																
Ajroz Casaca	2,664.59	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	0.00	0.91	0.00	7,164.55	0.00	0.00
Trigo	0.00	6,530.00	0.00	0.98	0.00	3,610.73	0.00	797.23	5,205.91	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	661.04	23,228.98	35,140.00	23,228.98	0.58	13,383.71	11,529.74	7,621.63	5,762.08
Ajofin	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	4,386.38	0.00	373.33	93,830.00	93,830.00	35,030.01	0.09	2,980.65	4,386.38	1,607.72	1,372.93
Frijol Grano Seco	1.07	2,400.00	2.58	3.48	8.99	4,832.34	5.19	3.80	263.99	2,400.00	693.57	3.48	2,207.81	4,832.34	1,275.67	992.14
Milaz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	4,702.04	0.00	258.39	18,430.00	18,430.00	4,762.17	0.46	2,176.51	4,702.04	1,214.97	961.54
Milaz Chirba	27.56	56,900.00	1,568.16	0.10	162.23	4,294.05	118.34	43.88	94.34	56,900.00	5,368.07	0.10	555.32	4,294.05	405.11	150.21
Milaz Morado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	4,314.29	0.00	120.38	5,350.00	5,350.00	644.01	1.17	752.15	4,314.29	519.33	232.82
Cebolla	2.74	33,300.00	91.24	0.49	44.67	10,236.74	28.05	16.63	23.56	33,300.00	784.50	0.49	384.05	10,236.74	341.16	142.88
Acarhoffe	0.00	21,030.00	0.00	1.14	0.00	12,348.23	0.00	103.70	21,030.00	21,030.00	2,180.83	1.14	2,482.04	12,348.23	1,280.53	1,201.52
TOTAL	2,695.96		37,607.24		32,776.10		19,242.15		2,695.96		77,838.03		30,003.83		17,044.70	12,959.13
CON PROYECTO																
Ajroz Casaca	460.28	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	0.00	0.91	0.00	7,164.55	0.00	0.00
Trigo	0.00	6,530.00	0.00	0.98	0.00	3,610.73	0.00	137.63	6,530.00	6,530.00	888.75	0.98	877.29	3,610.73	496.96	380.33
Papa	0.00	35,140.00	0.00	0.58	0.00	11,529.74	0.00	114.12	35,140.00	35,140.00	4,010.26	0.58	2,310.57	11,529.74	1,315.80	994.77
Ajofin	0.00	93,830.00	0.00	0.09	0.00	4,386.38	0.00	64.45	93,830.00	93,830.00	6,047.60	0.09	514.58	4,386.38	277.56	237.02
Frijol Grano Seco	0.00	2,400.00	0.00	3.48	0.00	4,832.34	0.00	45.57	2,400.00	2,400.00	109.38	3.48	381.16	4,832.34	220.23	160.92
Milaz Choclo	0.00	18,430.00	0.00	0.46	0.00	4,702.04	0.00	44.61	18,430.00	18,430.00	822.14	0.46	375.75	4,702.04	209.75	166.00
Milaz Chirba	1.99	56,900.00	113.34	0.10	11.73	4,294.05	8.55	3.17	16.29	56,900.00	926.75	0.10	95.87	4,294.05	69.94	25.93
Milaz Morado	0.00	5,350.00	0.00	1.17	0.00	4,314.29	0.00	20.78	5,350.00	5,350.00	111.18	1.17	129.85	4,314.29	83.66	40.19
Cebolla	3.18	33,300.00	105.23	0.49	51.51	10,236.74	32.35	19.17	4.07	33,300.00	135.44	0.49	66.30	10,236.74	41.63	24.67
Acarhoffe	0.00	21,030.00	0.00	1.14	0.00	12,348.23	0.00	17.90	21,030.00	21,030.00	376.50	1.14	428.50	12,348.23	221.07	207.43
TOTAL	465.43		6,427.75		5,687.68		3,338.60		465.43		13,437.99		5,179.87		2,942.60	2,237.27

VALOR TOTAL DE REPOSICION DE CULTIVOS

Estructura	SIN PROYECTO				CON PROYECTO				CON PROYECTO				Total (Miles S./)
	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		
	Producción (Miles S./)	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./)	%	Total (Miles S./)	%	Total (Miles S./)	%	Producción (Miles S./)	Afectado	Factor de Afectación	
Toma Las Joyas - Andamayo - Las Pampas	877.43	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,008.90	NO	0.00	877.43
Baxxoma Ongoro	14,971.81	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17,215.07	NO	0.00	14,971.81
Toma Huatapuilla Baja	949.08	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,091.28	NO	0.00	949.08
Toma Huataba	345.89	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	397.71	NO	0.00	345.89
Toma Santa Rosa	331.16	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	380.78	NO	0.00	331.16
Toma Berriaga	1,182.10	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,359.21	NO	0.00	1,182.10
Toma Casos	1,025.88	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,179.59	NO	0.00	1,025.88
Toma Ajiao	2,036.79	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,341.97	NO	0.00	2,036.79
Baxxoma Huancarqui	3,011.72	SI	0.40	1,204.66	3,462.97	SI	0.40	1,385.19	3,011.72	SI	0.40	1,204.66	3,462.97
Toma Real	4,793.82	SI	0.40	1,917.53	5,512.09	SI	0.40	2,204.83	4,793.82	SI	0.40	1,917.53	5,512.09
Toma Tomca	3,165.73	SI	0.40	1,266.29	3,640.05	SI	0.40	1,456.02	3,165.73	SI	0.40	1,266.29	3,640.05
Toma Querupia	2,397.24	SI	0.60	1,438.34	2,756.42	SI	0.60	1,653.15	2,397.24	SI	0.60	1,438.34	2,756.42
Baxxoma Urca	5,635.43	SI	0.40	2,254.17	6,479.80	SI	0.40	2,591.32	5,635.43	SI	0.40	2,254.17	6,479.80
Toma Alto Caritas	1,415.69	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,415.69	NO	0.00	1,415.69
Toma Bajo Caritas	1,207.53	SI	0.60	724.52	1,388.46	SI	0.60	833.08	1,207.53	NO	0.00	0.00	1,388.46
Toma Sogata	4,163.80	NO	0.00	0.00	4,787.67	NO	0.00	4,163.80	4,163.80	NO	0.00	4,163.80	4,163.80
Toma San Vicente	2,379.08	SI	0.60	1,427.45	2,735.54	SI	0.60	1,641.33	2,379.08	NO	0.00	0.00	2,735.54
Toma Pils	771.93	NO	0.00	0.00	887.58	NO	0.00	771.93	771.93	NO	0.00	0.00	887.58
Toma Escarillas	1,339.70	SI	0.60	803.82	1,540.44	SI	0.60	924.16	1,339.70	NO	0.00	0.00	1,540.44
Baxxoma Sacaca Toran	6,581.24	SI	0.60	3,948.74	7,567.32	SI	0.60	4,540.38	6,581.24	NO	0.00	0.00	7,567.32
Toma Srueni	1,853.09	NO	0.00	0.00	2,130.75	NO	0.00	1,853.09	1,853.09	NO	0.00	0.00	2,130.75
Toma El Granado	2,923.79	SI	0.60	1,754.28	3,361.87	SI	0.60	2,017.12	2,923.79	NO	0.00	0.00	3,361.87
TOTAL				16,739.83			19,247.99			8,081.02			9,291.82

*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*

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE CANALES

Estructura	SIN PROYECTO					CON PROYECTO						
	PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS			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 Sociales (Miles S/.)
Huastilla Baja (Secundarios)	2,379.03	Si	0.40	0.00	2,735.48	Si	0.40	0.00	2,379.03	-	0.40	0.00
Beriga - Coso (Secundarios)	1,657.05	Si	0.40	0.00	1,905.33	Si	0.40	0.00	1,657.05	-	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
Aplo (Secundarios)	748.61	No	0.40	299.44	860.78	No	0.40	344.31	748.61	-	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
Querupa	1,653.38	Si	0.40	0.00	1,901.11	Si	0.40	0.00	1,653.38	Si	0.40	0.00
Bajo Cantas (Secundarios)	1,331.89	Si	0.40	0.00	1,531.45	Si	0.40	0.00	1,331.89	-	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	1,490.47
Sarcas Torin (Secundarios)	2,920.97	Si	0.40	0.00	3,358.62	Si	0.40	0.00	2,920.97	-	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
				TOTAL				344.31			TOTAL	1,296.25
				299.44								1,490.47

(5-b) Camaná

Cultivos	PRECIOS PRIVADOS															
	Producción perdida por inundación					Pérdida por producción no realizada										
	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha. (S./ha.)	Total (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción Por ha. (S./ha.)	Total (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)
SIN PROYECTO																
Aroz Cáscara	401.63	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	0.00	0.85	0.00	7,166.32	0.00	0.00
Eñeol Grano Seco	0.00	1,800.00	0.00	3.33	0.00	4,220.64	0.00	0.00	239.05	1,800.00	430.30	3.33	1,431.00	4,220.64	1,008.96	422.04
Cebolla	0.00	39,470.00	0.00	0.70	0.00	12,341.46	0.00	0.00	122.45	39,470.00	4,833.30	0.70	3,381.37	12,341.46	1,511.27	1,870.10
Trigo	0.00	5,040.00	0.00	0.87	0.00	3,198.58	0.00	0.00	16.20	5,040.00	81.63	0.87	71.35	3,198.58	51.80	19.54
Zapallo	0.00	35,260.00	0.00	0.33	0.00	5,655.42	0.00	0.00	11.83	35,260.00	417.13	0.33	138.84	5,655.42	66.90	71.94
Maiz Chala	0.00	59,850.00	0.00	0.13	0.00	4,941.04	0.00	0.00	3.29	59,850.00	196.77	0.13	24.84	4,941.04	16.24	8.60
Maiz Choclo	0.00	17,750.00	0.00	0.45	0.00	4,225.86	0.00	0.00	3.11	17,750.00	55.21	0.45	24.65	4,225.86	13.14	11.51
Papa	0.00	29,770.00	0.00	0.59	0.00	11,354.90	0.00	0.00	3.09	29,770.00	91.89	0.59	54.41	11,354.90	35.05	19.37
Tomate	0.00	35,350.00	0.00	0.50	0.00	10,198.87	0.00	0.00	2.61	35,350.00	92.38	0.50	46.41	10,198.87	26.65	19.75
Sandía	0.00	13,520.00	0.00	0.48	0.00	5,000.40	0.00	0.00	0.00	13,520.00	0.00	0.48	0.00	5,000.40	0.00	0.00
TOTAL	401.63		5,245.33		4,451.58		2,878.23	1,573.35	401.63		6,198.59		5,172.87		2,730.03	2,442.84
CON PROYECTO																
Aroz Cáscara	79.97	13,060.00	1,039.41	0.85	882.12	7,166.32	570.35	311.77	0.00	13,060.00	0.00	0.85	0.00	7,166.32	0.00	0.00
Eñeol Grano Seco	0.00	1,800.00	0.00	3.33	0.00	4,220.64	0.00	0.00	47.60	1,800.00	85.67	3.33	284.92	4,220.64	200.89	84.02
Cebolla	0.00	39,470.00	0.00	0.70	0.00	12,341.46	0.00	0.00	24.38	39,470.00	962.34	0.70	673.25	12,341.46	300.90	372.35
Trigo	0.00	5,040.00	0.00	0.87	0.00	3,198.58	0.00	0.00	3.22	5,040.00	16.25	0.87	14.21	3,198.58	10.31	3.89
Zapallo	0.38	35,260.00	0.00	0.33	0.00	5,655.42	0.00	0.00	2.36	35,260.00	83.05	0.33	27.64	5,655.42	13.32	14.32
Maiz Chala	0.00	59,850.00	22.74	0.13	2.87	4,941.04	1.88	0.99	0.65	59,850.00	39.18	0.13	4.95	4,941.04	3.23	1.71
Maiz Choclo	0.00	17,750.00	0.00	0.45	0.00	4,225.86	0.00	0.00	0.62	17,750.00	10.99	0.45	4.91	4,225.86	2.61	2.29
Papa	0.00	29,770.00	0.00	0.59	0.00	11,354.90	0.00	0.00	0.61	29,770.00	18.30	0.59	10.83	11,354.90	6.98	3.86
Tomate	0.00	35,350.00	0.00	0.50	0.00	10,198.87	0.00	0.00	0.52	35,350.00	18.39	0.50	9.24	10,198.87	5.31	3.93
Sandía	0.00	13,520.00	0.00	0.48	0.00	5,000.40	0.00	0.00	0.00	13,520.00	0.00	0.48	0.00	5,000.40	0.00	0.00
TOTAL	79.97		1,062.16		885.00		572.23	312.77	79.97		1,234.18		1,039.95		543.57	486.38

*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 PRODUCCION PERDIDA Y PRODUCCION NO REALIZADA

Cultivos	PRECIOS SOCIALES													
	Producción perdida por inundación						Pérdida por producción no realizada							
	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)
SIN PROYECTO														
Aroz Cáscara	401.63	13,060.00	5,245.33	0.67	3,516.75	5,415.29	2,174.96	1,341.79	0.00	0.00	0.67	0.00	5,415.29	0.00
Enjil Grano Seco	0.00	1,800.00	0.00	3.33	0.00	3,093.80	0.00	239.05	430.30	3.33	1,431.00	3,093.80	739.59	69.14
Cebolla	0.00	39,470.00	0.00	0.84	0.00	8,694.96	0.00	122.45	4833.30	0.84	4,057.64	8,694.96	1,064.74	2,992.90
Trigo	0.00	5,040.00	0.00	0.74	0.00	2,551.79	0.00	16.20	5,040.00	0.74	60.65	2,551.79	41.33	19.32
Zapallo	0.00	35,260.00	0.00	0.33	0.00	4,041.87	0.00	11.83	35,260.00	0.33	138.84	4,041.87	47.82	91.03
Maiz Chala	0.00	59,850.00	0.00	0.13	0.00	3,570.26	0.00	3.29	59,850.00	0.13	24.84	3,570.26	11.74	13.10
Maiz Choclo	0.00	17,750.00	0.00	0.45	0.00	3,150.87	0.00	3.11	17,750.00	0.45	24.65	3,150.87	9.80	14.85
Papa	0.00	29,770.00	0.00	0.59	0.00	8,390.29	0.00	3.09	29,770.00	0.59	54.41	8,390.29	25.90	28.52
Tomate	0.00	35,350.00	0.00	0.67	0.00	6,910.46	0.00	2.61	35,350.00	0.67	62.19	6,910.46	18.06	44.13
Sandía	0.00	13,520.00	0.00	0.48	0.00	3,726.56	0.00	0.00	13,520.00	0.48	0.00	3,726.56	0.00	0.00
TOTAL	401.63		5,245.33		3,516.75		2,174.96	1,341.79	401.63	6,198.59		5,854.22	1,958.97	3,895.26
CON PROYECTO														
Aroz Cáscara	79.59	13,060.00	1,039.41	0.67	696.88	5,415.29	430.99	265.89	0.00	0.00	0.67	0.00	5,415.29	0.00
Enjil Grano Seco	0.00	1,800.00	0.00	3.33	0.00	3,093.80	0.00	47.60	85.67	3.33	284.92	3,093.80	147.26	137.66
Cebolla	0.00	39,470.00	0.00	0.84	0.00	8,694.96	0.00	24.38	962.34	0.84	807.90	8,694.96	212.00	595.90
Trigo	0.00	5,040.00	0.00	0.74	0.00	2,551.79	0.00	3.22	5,040.00	0.74	12.07	2,551.79	8.23	3.85
Zapallo	0.00	35,260.00	0.00	0.33	0.00	4,041.87	0.00	2.36	35,260.00	0.33	27.64	4,041.87	9.52	18.12
Maiz Chala	0.38	59,850.00	22.74	0.13	2.87	3,570.26	1.36	1.51	59,850.00	0.13	4.95	3,570.26	2.34	2.61
Maiz Choclo	0.00	17,750.00	0.00	0.45	0.00	3,150.87	0.00	0.62	17,750.00	0.45	4.91	3,150.87	1.95	2.96
Papa	0.00	29,770.00	0.00	0.59	0.00	8,390.29	0.00	0.61	29,770.00	0.59	10.83	8,390.29	5.16	5.68
Tomate	0.00	35,350.00	0.00	0.67	0.00	6,910.46	0.00	0.52	35,350.00	0.67	12.38	6,910.46	3.60	8.79
Sandía	0.00	13,520.00	0.00	0.48	0.00	3,726.56	0.00	0.00	13,520.00	0.48	0.00	3,726.56	0.00	0.00
TOTAL	79.97		1,062.16		699.75		432.35	267.40	79.97	1,234.18		1,165.61	390.04	775.57

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS

Descripción	SIN PROYECTO						CON PROYECTO					
	PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS SOCIALES			PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS SOCIALES		
	Area Afectada (ha)*	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	Area Afectada (ha)*	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	Area Afectada (ha)*	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	Area Afectada (ha)*	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)
POR EROSION	44.94	50,297.30	4,401.16	65.41	50,297.30	5,822.95	127.37	50,297.30	6,406.13	66,545.77	66,545.77	8,475.61
* Area Erosionada= Area con tirantes de Inundación>=2,00 m. i=10%												

VALOR TOTAL DE REPOSICION DE CULTIVOS

Cultivo	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES
	Total (Miles S./.)	%	Total (Miles S./.)	Total (Miles S./.)	%	Total (Miles S./.)
Aroz 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
Trigo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zizallo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maiz Chala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maiz 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

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE BOCATOMAS

Estructura	SIN PROYECTO						CON PROYECTO					
	PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS SOCIALES			PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS SOCIALES		
	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./.)	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./.)	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./.)
Toma Huambo	245.68	NO	0.00	0.00	325.05	NO	0.00	0.00	245.68	NO	0.00	0.00
Toma Pucuro	116.02	NO	0.00	0.00	153.50	NO	0.00	0.00	116.02	NO	0.00	0.00
Toma Pillstay	237.69	NO	0.00	0.00	314.47	NO	0.00	0.00	237.69	NO	0.00	0.00
Toma Nueva Esperanza	285.07	NO	0.00	0.00	377.16	NO	0.00	0.00	285.07	NO	0.00	0.00
Toma Sorco	735.49	NO	0.00	0.00	973.08	NO	0.00	0.00	735.49	NO	0.00	0.00
Toma Casías-Sillán	437.16	NO	0.00	0.00	578.39	NO	0.00	0.00	437.16	NO	0.00	0.00
Toma Sonay	1,288.18	NO	0.00	0.00	1,704.33	NO	0.00	0.00	1,288.18	NO	0.00	0.00
Toma Pisques	928.14	NO	0.00	0.00	1,227.97	NO	0.00	0.00	928.14	NO	0.00	0.00
Toma Characta	1,845.65	NO	0.00	0.00	2,441.89	NO	0.00	0.00	1,845.65	NO	0.00	0.00
Toma Nasapas-Pimbatá	1,270.44	NO	0.00	0.00	1,680.85	NO	0.00	0.00	1,270.44	NO	0.00	0.00
Toma Pampatá Baja	1,594.51	SI	0.40	637.80	2,109.61	SI	0.40	843.84	1,594.51	SI	0.40	672.34
Bocatoma El Brazo	29,394.14	SI	0.40	11,757.66	38,889.87	SI	0.40	15,555.95	29,394.14	NO	0.00	0.00
Toma El Molino	3,523.52	NO	0.00	0.00	4,661.78	NO	0.00	0.00	3,523.52	NO	0.00	0.00
Toma El Cuzco	2,893.90	NO	0.00	0.00	3,828.77	NO	0.00	0.00	2,893.90	NO	0.00	0.00
Toma Huacapuy	268.69	NO	0.00	0.00	355.49	NO	0.00	0.00	268.69	NO	0.00	0.00
Toma Montes Nuevos	1,879.87	SI	0.40	751.95	2,487.16	SI	0.40	994.86	1,879.87	SI	0.40	594.86
Bocatoma Pucctún	19,547.87	NO	0.00	0.00	25,862.77	NO	0.00	0.00	19,547.87	NO	0.00	0.00
TOTAL	19,547.87	NO	0.00	13,147.41	25,862.77	NO	0.00	17,394.66	19,547.87	NO	0.00	1,687.23

*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, Amex-10 Economic Evaluation and Analysis*

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE CANALES

Estructura	SIN PROYECTO				CON PROYECTO			
	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		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/.)
Pisques	736.49	No	0.40	294.60	974.42	No	0.40	389.77
Naspas (Secundario)	808.97	No	0.40	323.59	1,070.30	No	0.40	428.12
Pampatá	1,567.01	SI	0.40	0.00	2,073.23	SI	0.40	0.00
El Brabo	29,381.38	-	0.40	0.00	38,872.99	-	0.40	0.00
El Molino (Secundario)	626.80	No	0.40	250.72	829.29	No	0.40	331.72
El Cuzco	2,154.63	No	0.40	861.85	2,850.69	No	0.40	1,140.27
El Cuzco (Secundario)	2,154.63	No	0.40	861.85	2,850.69	No	0.40	1,140.27
Huacapuy	269.33	No	0.40	107.73	356.34	No	0.40	142.53
Montes Nuevos	1,860.82	SI	0.40	0.00	2,461.96	SI	0.40	0.00
Montes Nuevos (Secundario)	1,860.82	SI	0.40	0.00	2,461.96	SI	0.40	0.00
				TOTAL	2,700.35			3,572.69
							TOTAL	402.33
							TOTAL	592.30

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	
			Monto Total (Miles de S./.)		Monto Total (Miles de S./.)	
			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	
			Monto Total (Miles de S./.)		Monto Total (Miles de S./.)	
			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	
			Monto Total (Miles de S./.)		Monto Total (Miles de S./.)	
			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	
			Monto Total (Miles de S/.)		Monto Total (Miles de S/.)	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	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 Inducidos	Areas 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
	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	
			Monto Total (Miles de S/.)		Monto Total (Miles de S/.)	
			P.PRIVADOS	P.SOCIALES	P.PRIVADOS	P.SOCIALES
Daños Directos Inmediatos	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 Inducidos	Areas 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
	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	
			Monto Total (Miles de S/.)		Monto Total (Miles de S/.)	
			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 inundadas	Producción no realizada	857.83	1,456.72	39.65	72.19
		Reposición de cultivos	732.31	1,113.89	0.00	0.00
	Areas Afectadas	Producción no realizada	2,167.63	3,853.86	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	
			Monto Total (Miles de S/.)		Monto Total (Miles de S/.)	
			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	
			Monto Total (Miles de S/.)		Monto Total (Miles de S/.)	
			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	
			Monto Total (Miles de S/.)		Monto Total (Miles de S/.)	
			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	
			Monto Total (Miles de S/.)		Monto Total (Miles de S/.)	
			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	
			Monto Total (Miles de S/.)		Monto Total (Miles de S/.)	
			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	
			Monto Total (Miles de S/.)		Monto Total (Miles de S/.)	
			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	
			Monto Total (Miles de S/.)		Monto Total (Miles de S/.)	
			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	
			Monto Total (Miles de S/.)		Monto Total (Miles de S/.)	
			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	
			Monto Total (Miles de S/.)		Monto Total (Miles de S/.)	
			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