

1.3 Damage to Agriculture

1.3.1 Cañete River Basin

(1) 2 years return period

VALOR DE DAÑOS DAÑOS POR PRODUCCION PERDIDA Y PRODUCCION NO REALIZADA

Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (tn)	PRECIOS PRIVADOS				PRECIOS SOCIALES									
				Precio Chacra (\$/Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$/.)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada	Precio Chacra (\$/Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$/.)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada		
						Por ha. (\$/ha.)	Total (Miles de \$/.)					Por ha. (\$/ha.)	Total (Miles de \$/.)				
																Número de Campañas	Valor Neto de Producción (Miles de \$/.)
SIN PROYECTO																	
Maíz Amarillo Duro	2.57	8,440.00	21.57	0.68	14.74	3,589.89	9.22	5.52	1.00	5.52	0.55	11.94	2,786.17	7.15	4.79	1.00	4.79
Algodón	0.46	3,060.00	1.41	2.42	3.40	4,695.14	2.16	1.24	1.00	1.24	2.61	3.67	3,674.55	1.69	1.98	1.00	1.98
Maíz Chila	0.30	49,940.00	14.98	0.08	1.27	2,108.66	0.63	0.64	1.00	0.64	0.08	1.27	1,568.62	0.47	0.80	1.00	0.80
Camote	0.00	21,920.00	0.00	0.41	0.00	5,119.97	0.00	0.00	1.00	0.00	0.41	0.00	3,917.68	0.00	0.00	1.00	0.00
Manzano	12.76	22,350.00	285.53	0.68	193.91	5,111.81	65.30	128.63	1.00	128.63	0.68	193.93	3,989.53	50.97	142.97	1.00	142.97
Vid	17.75	17,270.00	306.54	0.97	297.51	7,482.71	132.82	164.75	1.00	164.75	2.29	702.25	4,878.81	86.60	615.66	1.00	615.66
Mandarina	0.00	38,580.00	0.00	0.83	0.00	6,496.58	0.00	0.00	1.00	0.00	0.83	0.00	5,158.28	0.00	0.00	1.00	0.00
Papa	0.06	24,940.00	1.50	0.48	0.71	7,407.42	0.44	0.28	1.00	0.28	0.48	0.72	5,842.86	0.35	0.37	1.00	0.37
Yuca	0.00	34,720.00	0.00	0.46	0.00	5,635.37	0.00	0.00	1.00	0.00	0.46	0.00	4,541.34	0.00	0.00	1.00	0.00
Pito	3.25	11,450.00	60.07	1.87	112.61	4,416.29	23.17	89.46	1.00	89.46	2.14	128.39	3,392.60	17.80	110.59	1.00	110.59
TOTAL	39.16		691.70		624.26		233.75	390.52				1,042.19		165.03	877.16		877.16
CON PROYECTO																	
Maíz Amarillo Duro	0.61	8,440.00	5.15	0.68	3.50	3,589.89	2.19	1.31	1.00	1.31	0.55	2.84	2,786.17	1.70	1.14	1.00	1.14
Algodón	0.46	3,060.00	1.41	2.42	3.40	4,695.14	2.16	1.24	1.00	1.24	2.61	3.67	3,674.55	1.69	1.98	1.00	1.98
Maíz Chila	0.30	49,940.00	14.98	0.08	1.27	2,108.66	0.63	0.64	1.00	0.64	0.08	1.27	1,568.62	0.47	0.80	1.00	0.80
Camote	0.00	21,920.00	0.00	0.41	0.00	5,119.97	0.00	0.00	1.00	0.00	0.41	0.00	3,917.68	0.00	0.00	1.00	0.00
Manzano	0.00	22,350.00	0.00	0.68	0.00	5,111.81	0.00	0.00	1.00	0.00	0.68	0.00	3,989.53	0.00	0.00	1.00	0.00
Vid	1.87	17,270.00	32.19	0.97	31.35	7,482.71	13.99	17.36	1.00	17.36	2.29	73.98	4,878.81	9.12	64.86	1.00	64.86
Mandarina	0.00	38,580.00	0.00	0.83	0.00	6,496.58	0.00	0.00	1.00	0.00	0.83	0.00	5,158.28	0.00	0.00	1.00	0.00
Papa	0.06	24,940.00	1.50	0.48	0.71	7,407.42	0.44	0.28	1.00	0.28	0.48	0.72	5,842.86	0.35	0.37	1.00	0.37
Yuca	0.00	34,720.00	0.00	0.46	0.00	5,635.37	0.00	0.00	1.00	0.00	0.46	0.00	4,541.34	0.00	0.00	1.00	0.00
Pito	0.95	11,450.00	10.88	1.87	20.38	4,416.29	4.20	16.20	1.00	16.20	2.14	23.25	3,392.60	3.22	20.03	1.00	20.03
TOTAL	4.25		66.11		60.64		23.61	37.03				105.74		16.56	89.18		89.18

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS

Descripción	Area Afectada (ha)*	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
		PRECIOS PRIVADOS		Area Afectada (ha)*	PRECIOS SOCIALES		PRECIOS SOCIALES
		Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles \$./.)		Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles \$./.)	
FOR EROSION	0.18	54,132.57	9.87	0.18	54,132.57	9.74	75,633.75
							13.61

(2) 5 years return period

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (kg/ha)	Volumen de Producción (Tn)	PRECIOS PRIVADOS					PRECIOS SOCIALES							
				Precio Chacra (S./kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada	Precio Chacra (S./kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada	
						Por ha. (S./ha.)	Total (Miles de S./)					Por ha. (S./ha.)	Total (Miles de S./)			
SIN PROYECTO																
Maz Amarillo Duro	14.89	8,440.00	125.59	0.68	85.50	3,589.89	53.46	32.04	1.00	32.04	0.55	2,786.17	41.49	27.76	1.00	27.76
Ajocón	4.77	3,060.00	14.51	2.42	35.30	4,695.14	22.41	12.89	1.00	12.89	2.61	3,674.55	17.54	20.58	1.00	20.58
Maz Chala	0.30	49,940.00	151.0	0.08	1.29	2,108.66	0.64	0.65	1.00	0.65	0.08	1,568.62	0.48	0.81	1.00	0.81
Cmote	3.62	21,920.00	79.15	0.41	32.44	5,119.97	18.51	13.95	1.00	13.95	0.41	3,917.68	14.16	18.29	1.00	18.29
Mazcote	16.29	22,350.00	364.27	0.68	247.28	5,111.81	83.27	164.01	1.00	164.01	0.68	3,989.53	64.99	182.29	1.00	182.29
V/d	75.19	17,270.00	1,298.51	0.97	1,260.59	7,482.71	562.66	697.93	1.00	697.93	2.29	4,878.81	366.86	2,608.13	1.00	2,608.13
Mandarina	0.00	38,580.00	0.00	0.83	0.00	6,496.58	0.00	0.00	1.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
Papa	0.50	24,940.00	123.7	0.48	6.00	7,407.42	3.73	2.35	1.00	2.35	0.48	5,842.86	2.94	3.14	1.00	3.14
Yuca	0.00	34,720.00	0.00	0.46	0.00	5,635.37	0.00	0.00	1.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
Pato	6.15	11,450.00	70.46	1.87	132.09	4,416.29	27.17	104.92	1.00	104.92	2.14	3,392.60	20.88	129.71	1.00	129.71
TOTAL	121.73		1,980.15		1,800.59		771.86	1,028.72			3,520.06		529.34	2,990.72		2,990.72
CON PROYECTO																
Maz Amarillo Duro	4.19	8,440.00	35.35	0.68	24.05	3,589.89	15.04	9.01	1.00	9.01	0.55	2,786.17	11.67	7.81	1.00	7.81
Ajocón	2.77	3,060.00	8.48	2.42	20.50	4,695.14	13.01	7.48	1.00	7.48	2.61	3,674.55	10.18	11.95	1.00	11.95
Maz Chala	0.06	49,940.00	3.11	0.08	0.27	2,108.66	0.14	0.14	1.00	0.14	0.08	1,568.62	0.10	0.17	1.00	0.17
Cmote	4.04	21,920.00	88.57	0.41	36.27	5,119.97	20.69	15.58	1.00	15.58	0.41	3,917.68	15.83	20.44	1.00	20.44
Mazcote	0.00	22,350.00	0.00	0.68	0.00	5,111.81	0.00	0.00	1.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
V/d	1.87	17,270.00	32.59	0.97	31.35	7,482.71	13.99	17.36	1.00	17.36	2.29	4,878.81	9.12	64.86	1.00	64.86
Mandarina	0.00	38,580.00	0.00	0.83	0.00	6,496.58	0.00	0.00	1.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
Papa	0.06	24,940.00	1.10	0.48	0.72	7,407.42	0.44	0.28	1.00	0.28	0.48	5,842.86	0.35	0.37	1.00	0.37
Yuca	0.07	34,720.00	2.13	0.46	1.11	5,635.37	0.39	0.72	1.00	0.72	0.46	4,541.34	0.32	0.79	1.00	0.79
Pato	0.95	11,450.00	10.88	1.87	20.39	4,416.29	4.20	16.20	1.00	16.20	2.14	3,392.60	3.22	20.03	1.00	20.03
TOTAL	14.02		182.71		134.67		67.90	66.77		66.77	177.23		50.80	126.43		126.43

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS

Descripción	Area Afectada (ha)*	SIN PROYECTO		PRECIOS SOCIALES		CON PROYECTO		PRECIOS SOCIALES	
		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES	
		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./)
POR EROSION	1.85	54,132.57	100.25	75,633.75	140.08	54,132.57	9.87	75,633.75	13.78

* Area Erosionada= Areas con tirantes de inundación=2.00 m. +10%

VALOR TOTAL DE REPOSICION DE CULTIVOS

	SIN PROYECTO				CON PROYECTO			
	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES	
Cultivo	Total (Miles S./.)	%	Total (Miles S./.)	%	Total (Miles S./.)	%	Total (Miles S./.)	%
Mazcaino	44.73	6.02	43.63	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00
Vid	615.01	82.73	1,152.69	89.29	163.03	100.00	305.56	100.00
Mandarina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pasto	83.61	11.25	94.58	7.33	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	743.35	100.00	1,390.90	100.00	163.03	100.00	305.56	100.00

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE BOCATOMAS

	SIN PROYECTO				CON PROYECTO			
	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES	
Estructura	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./.)	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./.)
Bocatoma Nuevo Imperial	45,359.85	NO	0.00	0.00	59,745.60	NO	0.00	0.00
Bocatoma La Pinta	14,341.79	NO	0.00	0.00	16,674.09	NO	0.00	0.00
Bocatoma Heribay	10,668.33	NO	0.00	0.00	14,113.66	NO	0.00	0.00
Bocatoma Fortaleza	49,712.60	NO	0.00	0.00	77,245.37	NO	0.00	0.00
	TOTAL			0.00	TOTAL			0.00
								0.00

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE CANALES

	SIN PROYECTO				CON PROYECTO			
	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES	
Estructura	Area bajo Riego	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S./.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S./.)	Total Precios Sociales (Miles S./.)
Canales Secundarios (Canal Nuevo Imperial)	52.00	No	0.20	56.30	No	0.20	56.30	78.66
Canal La Pinta	0.00	Si	0.20	0.00	Si	0.20	0.00	0.00
Canales Secundarios (Canal La Pinta)	0.00	Si	0.20	0.00	Si	0.20	0.00	0.00
Canal Heribay	0.00	No	0.20	0.00	No	0.20	0.00	0.00
Canales Secundarios (Canal Heribay)	0.00	Si	0.20	0.00	Si	0.20	0.00	0.00
Canal Fortaleza	1,347.20	No	0.20	1,458.55	No	0.20	0.00	0.00
Canales Secundarios (Canal Fortaleza)	0.00	Si	0.20	0.00	Si	0.20	0.00	0.00
-	0.00	No	0.20	0.00	No	0.20	0.00	0.00
	TOTAL			1,514.85	TOTAL		56.30	78.66

(3) 10 years return period

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	PRECIOS PRIVADOS					PRECIOS SOCIALES									
				Precio Chacra (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada	Precio Chacra (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada			
						Por ha. (S./ha.)	Total (Miles de S./)					Por ha. (S./ha.)	Total (Miles de S./)					
																Valor Neto de Producción (Miles de S./)	Número de Campañas	Valor Neto de Producción (Miles de S./)
SIN PROYECTO																		
Maz Amarillo Duro	147.52	8,440.00	1,245.06	0.68	846.91	3,589.89	529.58	317.35	1.00	317.35	686.01	2,786.17	411.01	274.99	1.00	274.99		
Ajónjolí	47.95	3,060.00	146.72	2.42	354.54	4,695.14	225.12	129.43	1.00	129.43	382.91	3,674.55	176.18	206.72	1.00	206.72		
Maz Chala	1.54	49,940.00	76.37	0.08	6.51	2,108.66	3.25	3.29	1.00	3.29	6.53	1,568.62	2.41	4.12	1.00	4.12		
Camote	12.56	21,920.00	275.38	0.41	112.71	5,119.97	64.32	48.45	1.00	48.45	112.77	3,917.68	49.22	63.56	1.00	63.56		
Morcano	32.10	22,350.00	717.36	0.68	487.24	5,111.81	164.07	323.17	1.00	323.17	686.01	3,989.53	128.05	359.19	1.00	359.19		
V/d	407.26	17,270.00	7,033.33	0.97	6,827.39	7,482.71	3,047.39	3,780.00	1.00	3,780.00	14,125.72	4,878.81	14,125.72	1.00	14,125.72			
Morandina	4.14	38,580.00	159.13	0.83	132.70	6,496.58	26.86	105.84	1.00	105.84	132.70	5,158.28	21.33	111.37	1.00	111.37		
Papa	22.94	24,940.00	572.10	0.48	276.89	7,407.42	169.92	106.97	1.00	106.97	276.89	5,842.86	134.03	142.86	1.00	142.86		
Yuca	0.07	34,720.00	2.33	0.46	1.07	5,635.37	0.38	0.69	1.00	0.69	1.07	4,541.34	0.31	0.76	1.00	0.76		
Pato	6.15	11,450.00	70.46	1.87	132.09	4,416.29	27.17	104.92	1.00	104.92	214	3,392.60	20.88	129.71	1.00	129.71		
TOTAL	682.22		10,299.13		9,178.16		4,258.06	4,920.10		4,920.10	18,349.35		2,930.35	15,419.01		15,419.01		
CON PROYECTO																		
Maz Amarillo Duro	6.41	8,440.00	54.14	0.68	36.81	3,589.89	23.03	13.80	1.00	13.80	55.5	2,786.17	17.87	11.96	1.00	11.96		
Ajónjolí	22.44	3,060.00	68.56	2.42	165.91	4,695.14	105.34	60.57	1.00	60.57	261	3,674.55	82.45	96.74	1.00	96.74		
Maz Chala	1.39	49,940.00	69.39	0.08	5.90	2,108.66	2.93	2.97	1.00	2.97	5.90	1,568.62	2.18	3.72	1.00	3.72		
Camote	10.75	21,920.00	235.17	0.41	96.51	5,119.97	55.05	41.47	1.00	41.47	96.51	3,917.68	42.12	54.39	1.00	54.39		
Morcano	11.94	22,350.00	266.86	0.68	181.25	5,111.81	61.04	120.22	1.00	120.22	0.68	181.25	47.64	133.62	1.00	133.62		
V/d	4.95	17,270.00	85.15	0.97	83.04	7,482.71	37.07	45.98	1.00	45.98	2.29	4,878.81	24.17	171.81	1.00	171.81		
Morandina	0.00	38,580.00	0.00	0.83	0.00	6,496.58	0.00	0.00	1.00	0.00	0.83	5,158.28	0.00	0.00	1.00	0.00		
Papa	0.06	24,940.00	1.10	0.48	0.71	7,407.42	0.44	0.28	1.00	0.28	0.48	5,842.86	0.35	0.37	1.00	0.37		
Yuca	0.12	34,720.00	41.2	0.46	1.88	5,635.37	0.67	1.21	1.00	1.21	0.46	4,541.34	0.54	1.34	1.00	1.34		
Pato	0.95	11,450.00	103.1	1.87	20.45	4,416.29	4.21	16.24	1.00	16.24	2.14	3,392.60	3.23	20.08	1.00	20.08		
TOTAL	59.02		796.78		592.50		289.77	302.73		302.73	714.58		220.54	494.03		494.03		

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS

Descripción	Area Afectada (ha)*	SIN PROYECTO				CON PROYECTO				
		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		
		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./)	
POR EROSION	30.97	54,132.57	1,676.30	75,633.75	2,342.12	16.12	54,132.57	872.67	75,633.75	1,219.30

* Area Erosionada= Areas con frentes de inundación=2,00 m. ±10%

(4) 25 years return period

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (tn)	Precio Charca (\$./Kg)	PRECIOS PRIVADOS				PRECIOS SOCIALES								
					Valor Bruto de Producción (Miles de \$./)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada	Precio Charca (\$./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$./)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada		
						Por ha. (\$./ha.)	Total (Miles de \$./)					Por ha. (\$./ha.)	Total (Miles de \$./)				
SIN PROYECTO																	
Najá Amarillo Duro	214.12	8,440.00	1,807.18	0.68	1,229.29	3,589.89	768.67	460.62	1.00	460.62	0.55	995.72	2,786.17	596.58	399.15	1.00	399.15
Algodón	76.82	3,060.00	235.07	2.42	568.04	4,695.14	360.68	207.36	1.00	207.36	2.61	613.49	3,674.55	282.28	331.21	1.00	331.21
Najá Chala	5.71	49,940.00	285.10	0.08	24.25	2,108.66	12.05	12.20	1.00	12.20	0.08	24.25	1,568.62	8.96	15.29	1.00	15.29
Camote	17.91	21,920.00	392.56	0.41	160.77	5,119.97	91.69	69.07	1.00	69.07	0.41	160.77	3,917.68	70.16	90.61	1.00	90.61
Manzano	57.48	22,350.00	1,284.54	0.68	872.54	5,111.81	293.82	578.72	1.00	578.72	0.68	872.54	3,989.53	229.31	643.23	1.00	643.23
Vid	543.56	17,270.00	9,387.15	0.97	9,112.48	7,482.71	4,067.33	5,045.15	1.00	5,045.15	2.29	21,505.47	4,878.81	2,651.94	18,853.53	1.00	18,853.53
Naranja	8.61	38,580.00	332.14	0.83	276.29	6,496.58	55.93	220.35	1.00	220.35	0.83	276.29	5,158.28	44.41	231.88	1.00	231.88
Papa	33.21	24,940.00	828.14	0.48	400.91	7,407.42	246.02	154.89	1.00	154.89	0.48	400.91	5,842.86	194.06	206.85	1.00	206.85
Yuca	2.88	34,720.00	99.87	0.46	45.67	5,635.37	16.21	29.46	1.00	29.46	0.46	45.67	4,541.34	13.06	32.60	1.00	32.60
Piño	10.05	11,450.00	115.02	1.87	215.65	4,416.29	44.36	171.28	1.00	171.28	2.14	245.84	3,392.60	34.08	211.76	1.00	211.76
TOTAL	970.35		14,767.17		12,905.88		5,956.77	6,949.12		6,949.12		25,140.94		4,124.84	21,016.09		21,016.09
CON PROYECTO																	
Najá Amarillo Duro	12.07	8,440.00	101.85	0.68	69.28	3,589.89	43.32	25.96	1.00	25.96	0.55	56.12	2,786.17	33.62	22.49	1.00	22.49
Algodón	34.65	3,060.00	106.03	2.42	256.23	4,695.14	162.69	93.54	1.00	93.54	2.61	276.72	3,674.55	127.33	149.40	1.00	149.40
Najá Chala	1.44	49,940.00	72.09	0.08	6.13	2,108.66	3.04	3.08	1.00	3.08	0.08	6.13	1,568.62	2.26	3.86	1.00	3.86
Camote	12.20	21,920.00	267.16	0.41	109.54	5,119.97	62.48	47.07	1.00	47.07	0.41	109.54	3,917.68	47.81	61.74	1.00	61.74
Manzano	33.11	22,350.00	739.94	0.68	502.57	5,111.81	169.24	333.34	1.00	333.34	0.68	502.57	3,989.53	132.08	370.49	1.00	370.49
Vid	10.11	17,270.00	174.58	0.97	169.57	7,482.71	75.69	93.88	1.00	93.88	2.29	400.18	4,878.81	49.35	350.83	1.00	350.83
Naranja	0.00	38,580.00	0.00	0.83	0.00	6,496.58	0.00	0.00	1.00	0.00	0.83	0.00	5,158.28	0.00	0.00	1.00	0.00
Papa	2.22	24,940.00	55.16	0.48	36.75	7,407.42	16.41	10.33	1.00	10.33	0.48	36.75	5,842.86	12.95	13.80	1.00	13.80
Yuca	1.83	34,720.00	63.14	0.46	29.01	5,635.37	10.30	18.71	1.00	18.71	0.46	29.01	4,541.34	8.30	20.71	1.00	20.71
Piño	0.95	11,450.00	10.91	1.87	20.45	4,416.29	4.21	16.24	1.00	16.24	2.14	23.31	3,392.60	3.23	20.08	1.00	20.08
TOTAL	108.58		1,591.58		1,189.51		547.37	642.15		642.15		1,430.33		416.92	1,013.41		1,013.41

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS

Descripción	Area Afectada (ha)*	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
		PRECIOS PRIVADOS		Area Afectada (ha)*	PRECIOS SOCIALES		Area Afectada (ha)*
		Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles \$./)		Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles \$./)	
POR EROSION	83.74	54,132.57	4,533.33	38.03	54,132.57	2,058.50	75,633.75
							2,876.12

(5) 50 years return period

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Charra (\$./Kg)	PRECIOS PRIVADOS				PRECIOS SOCIALES								
					Valor Bruto de Producción (Miles de \$./)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada	Precio Charra (\$./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$./)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada		
						Por ha. (\$./ha.)	Total (Miles de \$./)					Por ha. (\$./ha.)	Total (Miles de \$./)				
SIN PROYECTO																	
Maita Amarillo Duro	260.84	8,440.00	2,201.49	0.68	1,497.51	3,589.89	936.39	561.12	1.00	561.12	0.55	1,212.98	2,786.17	726.74	486.24	1.00	486.24
Algodón	93.31	3,060.00	285.52	2.42	689.94	4,695.14	438.09	251.87	1.00	251.87	2.61	745.15	3,674.55	342.86	402.29	1.00	402.29
Maita Chala	23.38	49,940.00	1,167.78	0.08	99.21	2,108.66	49.31	49.94	1.00	49.94	0.08	99.25	1,568.62	36.68	62.57	1.00	62.57
Camote	25.57	21,920.00	560.54	0.41	225.56	5,119.97	130.93	98.63	1.00	98.63	0.41	225.56	3,917.68	100.18	129.37	1.00	129.37
Mancano	73.92	22,350.00	1,652.02	0.68	1,122.07	5,111.81	377.84	744.22	1.00	744.22	0.68	1,122.07	3,989.53	294.89	827.18	1.00	827.18
Vid	644.40	17,270.00	11,128.86	0.97	10,803.01	7,482.71	4,821.89	5,981.12	1.00	5,981.12	2.29	25,495.10	4,878.81	3,143.92	22,351.18	1.00	22,351.18
Mandarina	13.10	38,580.00	505.46	0.83	420.45	6,496.58	85.12	335.34	1.00	335.34	0.83	420.45	5,158.28	67.58	352.87	1.00	352.87
Papa	51.30	24,940.00	1,279.39	0.48	619.21	7,407.42	379.99	339.23	1.00	339.23	0.48	619.22	5,842.86	299.73	319.49	1.00	319.49
Yuca	4.19	34,720.00	145.55	0.46	66.51	5,635.37	23.62	42.93	1.00	42.93	0.46	66.55	4,541.34	19.04	47.52	1.00	47.52
Piño	10.05	11,450.00	115.02	1.87	215.65	4,416.29	44.36	171.28	1.00	171.28	2.14	245.84	3,392.60	34.08	211.76	1.00	211.76
TOTAL	1,200.06		19,041.53		15,763.21		7,287.56	8,475.68	1.00	8,475.68		30,256.18		5,065.71	25,190.46		25,190.46
CON PROYECTO																	
Maita Amarillo Duro	25.82	8,440.00	217.91	0.68	148.21	3,589.89	92.69	55.54	1.00	55.54	0.55	120.07	2,786.17	71.94	48.13	1.00	48.13
Algodón	60.19	3,060.00	184.18	2.42	445.07	4,695.14	282.60	162.47	1.00	162.47	2.61	480.67	3,674.55	221.17	259.51	1.00	259.51
Maita Chala	2.95	49,940.00	147.46	0.08	12.51	2,108.66	6.23	6.31	1.00	6.31	0.08	12.53	1,568.62	4.63	7.90	1.00	7.90
Camote	13.44	21,920.00	294.53	0.41	120.66	5,119.97	68.82	51.84	1.00	51.84	0.41	120.66	3,917.68	52.86	68.00	1.00	68.00
Mancano	40.26	22,350.00	899.79	0.68	611.14	5,111.81	205.80	405.35	1.00	405.35	0.68	611.14	3,989.53	160.61	450.53	1.00	450.53
Vid	17.81	17,270.00	307.64	0.97	298.64	7,482.71	133.30	165.34	1.00	165.34	2.29	704.78	4,878.81	86.91	617.87	1.00	617.87
Mandarina	0.00	38,580.00	0.00	0.83	0.00	6,496.58	0.00	0.00	1.00	0.00	0.83	0.00	5,158.28	0.00	0.00	1.00	0.00
Papa	2.22	24,940.00	55.16	0.48	26.75	7,407.42	16.41	10.33	1.00	10.33	0.48	26.75	5,842.86	13.85	13.80	1.00	13.80
Yuca	2.88	34,720.00	99.37	0.46	45.67	5,635.37	16.21	29.46	1.00	29.46	0.46	45.67	4,541.34	13.06	32.60	1.00	32.60
Piño	0.95	11,450.00	10.91	1.87	20.45	4,416.29	4.21	16.24	1.00	16.24	2.14	23.31	3,392.60	3.23	20.08	1.00	20.08
TOTAL	166.52		2,217.55		1,729.13		826.25	902.88	1.00	902.88		2,145.58		62.66	1,518.42		1,518.42

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS

Descripción	Area Afectada (ha)*	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
		PRECIOS PRIVADOS		Area Afectada (ha)*	PRECIOS PRIVADOS		Area Afectada (ha)*
		Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles \$./)		Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles \$./)	
POR EROSION	202.49	54,132.57	10,961.57	75,633.75	54,132.57	3,674.15	75,633.75
							5,133.51

1.3.2 Chincha River Basin

(1) 2 years return period

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	PRECIOS PRIVADOS				PRECIOS SOCIALES								
				Precio Chacra (\$./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$.)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdidas por producción no realizada	Precio Chacra (\$./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$.)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdidas por producción no realizada	Valor Neto de Producción (Miles de \$.)
						Por ha (\$./ha)	Total (Miles de \$.)					Por ha (\$./ha)	Total (Miles de \$.)			
SIN PROYECTO																
Agodón	249.26	2,610.00	650.56	2.45	1,596.57	4,602.70	1,147.26	449.31	2.65	1,724.29	906.23	818.07	1.00	818.07	1.00	818.07
Maz Amarillo Duro	14.69	7,770.00	114.16	0.78	89.06	3,348.85	49.20	39.86	0.63	72.14	2,596.56	38.15	1.00	33.99	1.00	33.99
Vid	4.41	15,750.00	69.65	1.36	94.91	6,795.15	29.97	64.94	3.22	223.99	20.16	203.83	1.00	203.83	1.00	203.83
Acachofa	9.80	18,330.00	74.42	1.12	83.23	5,900.50	74.42	59.27	1.35	100.71	4,505.65	82.42	1.00	82.42	1.00	82.42
Esparrago	4.06	8,340.00	81.71	3.04	248.01	7,145.66	70.01	178.00	3.55	290.17	5,639.67	55.25	1.00	234.91	1.00	234.91
Araña	0.00	30,340.00	0.00	0.33	0.00	2,029.45	0.00	0.00	0.33	0.00	1,450.90	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Pato	4.52	10,030.00	45.34	1.84	83.44	4,248.83	19.20	64.23	2.30	95.12	3,284.80	14.85	1.00	80.27	1.00	80.27
Camote	0.74	18,880.00	13.97	0.33	4.57	5,172.74	3.83	0.74	0.33	4.57	3,985.45	2.95	1.00	1.62	1.00	1.62
Zapallo	0.15	31,290.00	4.69	0.44	2.08	3,983.98	0.60	1.48	0.44	2.08	3,071.86	0.46	1.00	1.62	1.00	1.62
Mandarina	0.00	30,750.00	0.00	0.76	0.00	6,256.34	0.00	0.00	0.76	0.00	4,986.35	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
TOTAL	287.63		1,054.50		2,201.86		1,344.03	857.83		2,513.06		1,056.34		1,456.72		1,456.72
CON PROYECTO																
Agodón	21.99	2,610.00	57.41	2.45	140.88	4,602.70	101.23	39.65	2.65	152.15	3,635.69	79.96	1.00	72.19	1.00	72.19
Maz Amarillo Duro	0.00	7,770.00	0.00	0.78	0.00	3,348.85	0.00	0.00	0.63	0.00	2,596.56	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Vid	0.00	15,750.00	0.00	1.36	0.00	6,795.15	0.00	0.00	3.22	0.00	4,569.96	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Acachofa	0.00	18,330.00	0.00	1.12	0.00	5,900.50	0.00	0.00	1.35	0.00	4,505.65	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Esparrago	0.00	8,340.00	0.00	3.04	0.00	7,145.66	0.00	0.00	3.55	0.00	5,639.67	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Araña	0.00	30,340.00	0.00	0.33	0.00	2,029.45	0.00	0.00	0.33	0.00	1,450.90	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Pato	0.00	10,030.00	0.00	1.84	0.00	4,248.83	0.00	0.00	2.30	0.00	3,284.80	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Camote	0.00	18,880.00	0.00	0.33	0.00	5,172.74	0.00	0.00	0.33	0.00	3,985.45	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Zapallo	0.00	31,290.00	0.00	0.44	0.00	3,983.98	0.00	0.00	0.44	0.00	3,071.86	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Mandarina	0.00	30,750.00	0.00	0.76	0.00	6,256.34	0.00	0.00	0.76	0.00	4,986.35	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
TOTAL	21.99		57.41		140.88		101.23	39.65		152.15		79.96		72.19		72.19

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS

Descripción	Área Afectada (ha)*	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
		PRECIOS PRIVADOS		Área Afectada (ha)*	PRECIOS SOCIALES		Área Afectada (ha)*
		Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)		Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	
POR EROSION	5.23	52,617.53	275.42	0.00	52,617.53	0.00	0.00
* Área Erosionada= Área con trantes 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./.)	%
Afafa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V/d	352.92	48.19	684.33	61.44	0.00	0.00	0.00	0.00
Esparrago	343.43	46.90	391.34	35.13	0.00	0.00	0.00	0.00
Pato	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mandarina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acachofa	35.95	4.91	38.22	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	732.31	100.00	1,113.89	100.00	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./.)
Bocatoma La Peeta	38,025.36	NO	0.00	0.00	59,523.69	NO	0.00	0.00
Bocatoma Punta La Isia	29,836.37	NO	0.00	0.00	52,421.26	NO	0.00	0.00
Bocatoma Pampa de Nocco	12,693.06	NO	0.00	0.00	23,211.13	NO	0.00	0.00
Bocatoma Compuerta	17,316.61	NO	0.00	0.00	38,785.32	NO	0.00	0.00
Tomas Diversas*	874.92	NO	0.00	0.00	1,621.28	NO	0.00	0.00
TOTAL				0.00				0.00
								0.00

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE CANALES

Estructura	Area Bajo Riego	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
		Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S./.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S./.)
				Total Precios Sociales (Miles S./.)			Total Precios Sociales (Miles S./.)
Canales Secundarios 1º Orden (Punta La Isia)	1,833.80	No	0.20	1,929.80	No	0.20	0.00
Canales Secundarios 2º Orden (Punta La Isia)	0.00	Si	0.20	0.00	Si	0.20	0.00
Canal Chacarilla	226.00	No	0.20	237.83	No	0.20	0.00
Canales Secundarios (Chacarilla)	0.00	Si	0.20	0.00	Si	0.20	0.00
TOTAL				2,167.63			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

(2) 5 years return period

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCION PERDIDA Y PRODUCCION NO REALIZADA																
Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (kg/ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (\$/Kg)	PRECIOS PRIVADOS				PRECIOS SOCIALES							
					Valor Bruto de Producción (Miles de \$.)	Costo de Producción	Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada	Precio Chacra (\$/Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$.)	Costo de Producción	Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada			
					Por ha (\$/ha)	Total (Miles de \$.)	Valor Neto de Producción (Miles de \$.)	Número de Campañas	Por ha (\$/ha)	Total (Miles de \$.)	Valor Neto de Producción (Miles de \$.)	Número de Campañas	Valor Neto de Producción (Miles de \$.)			
SIN PROYECTO																
Agodón	807.70	2,610.00	2,108.09	2.45	5,173.53	4,802.70	3,717.58	1,455.94	1.00	1,455.94	2.65	5,587.41	3,635.69	2,936.54	2,650.87	1.00
Max Amarillo Duro	61.33	7,770.00	478.54	0.78	371.78	3,348.85	205.39	166.39	1.00	166.39	0.63	301.14	2,596.56	159.25	141.89	1.00
Vid	4.86	15,790.00	76.72	1.36	104.54	6,795.15	33.01	71.53	1.00	71.53	3.22	246.72	4,569.96	32.20	224.52	1.00
Acachofa	45.69	18,330.00	837.50	1.12	936.65	5,900.50	269.59	667.05	1.00	667.05	1.36	1,133.34	4,505.65	205.86	927.48	1.00
Esparrago	90.10	8,340.00	751.41	3.04	2,260.68	7,145.66	643.80	1,636.88	1.00	1,636.88	3.55	2,668.40	5,639.67	508.12	2,160.28	1.00
Afafa	0.00	30,340.00	0.00	0.33	0.00	2,039.45	0.00	0.00	1.00	0.00	2.10	451.51	1,450.90	0.00	0.00	1.00
Pato	21.46	10,050.00	215.20	1.84	396.06	4,348.83	91.16	304.90	1.00	304.90	2.30	451.51	3,284.80	70.48	381.03	1.00
Camote	3.75	18,880.00	70.74	0.33	23.12	5,172.74	19.38	3.74	1.00	3.74	0.38	23.12	3,985.45	14.93	8.19	1.00
Zapallo	6.34	31,290.00	198.42	0.44	87.81	3,883.98	62.54	62.54	1.00	62.54	0.44	87.81	3,071.86	19.48	68.33	1.00
Mandarina	0.00	30,750.00	0.00	0.76	0.00	6,266.34	0.00	0.00	1.00	0.00	0.76	0.00	4,986.35	0.00	0.00	1.00
TOTAL	1,041.22		4,734.61		9,374.17		5,005.19	4,368.98				10,499.45		3,936.86	6,562.60	
CON PROYECTO																
Agodón	45.25	2,610.00	118.09	2.45	289.81	4,602.70	208.15	81.56	1.00	81.56	2.65	312.99	3,635.69	164.50	148.50	1.00
Max Amarillo Duro	2.21	7,770.00	17.18	0.78	13.40	3,348.85	7.41	6.00	1.00	6.00	0.63	10.86	2,596.56	5.74	5.12	1.00
Vid	0.00	15,790.00	0.00	1.36	0.00	6,795.15	0.00	0.00	1.00	0.00	3.22	4,569.96	0.00	0.00	0.00	1.00
Acachofa	0.00	18,330.00	0.00	1.12	0.00	5,900.50	0.00	0.00	1.00	0.00	1.36	0.00	4,505.65	0.00	0.00	1.00
Esparrago	0.00	8,340.00	0.00	3.04	0.00	7,145.66	0.00	0.00	1.00	0.00	3.55	0.00	5,639.67	0.00	0.00	1.00
Afafa	0.00	30,340.00	0.00	0.33	0.00	2,039.45	0.00	0.00	1.00	0.00	2.10	0.00	1,450.90	0.00	0.00	1.00
Pato	0.00	10,050.00	0.00	1.84	0.00	4,348.83	0.00	0.00	1.00	0.00	2.30	0.00	3,284.80	0.00	0.00	1.00
Camote	0.00	18,880.00	0.00	0.33	0.00	5,172.74	0.00	0.00	1.00	0.00	0.38	0.00	3,985.45	0.00	0.00	1.00
Zapallo	0.00	31,290.00	0.00	0.44	0.00	3,883.98	0.00	0.00	1.00	0.00	0.44	0.00	3,071.86	0.00	0.00	1.00
Mandarina	0.00	30,750.00	0.00	0.76	0.00	6,266.34	0.00	0.00	1.00	0.00	0.76	0.00	4,986.35	0.00	0.00	1.00
TOTAL	47.46		133.27		303.21		215.66	87.56				323.85		70.24	153.61	

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS								
Descripción	SIN PROTECTOR			CON PROTECTOR				
	Area Afectada (ha)*	Precios Privados	Precios Sociales	Area Afectada (ha)*	Precios Privados	Precios Sociales		
		Costo Unitario (\$ / ha)**	Total (Miles \$.)		Costo Unitario (\$ / ha)**	Total (Miles \$.)		
POR EROSION	55.75	52,617.53	2,938.31		51,617.53	390.11		693.58
Areas Errosionadas= Areas con trantes de inundacion>=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./.)	%
Ayafa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V/d	361.08	9.20	700.15	14.81	0.00	0.00	0.00	0.00
Esparango	3,158.25	80.48	3,598.80	76.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Pato	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mandarina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acachofa	404.60	10.31	430.08	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	3,923.93	100.00	4,729.03	100.00	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	Factor de Afectación	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación
Bocatoma La Peeta	38,025.36	NO	0.00	0.00	59,523.69	0.00	38,025.36	NO	0.00	59,523.69	NO	0.00
Bocatoma Punta La Isla	29,836.37	NO	0.00	0.00	52,421.26	0.00	29,836.37	NO	0.00	52,421.26	NO	0.00
Bocatoma Pampa de Nocco	12,693.06	NO	0.40	0.00	23,211.13	0.40	12,693.06	NO	0.00	23,211.13	NO	0.00
Bocatoma Compuerta	17,316.61	NO	0.40	0.00	38,785.32	0.40	17,316.61	NO	0.00	38,785.32	NO	0.00
Tomas Diversas*	874.92	NO	0.00	0.00	1,621.28	0.00	874.92	NO	0.00	1,621.28	NO	0.00
TOTAL				0.00						0.00		

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE CANALES

Estructura	Area Bajo Riego	SIN PROYECTO				CON PROYECTO			
		Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S./.)	Total Precios Sociales (Miles S./.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S./.)	Total Precios Sociales (Miles S./.)
Canales Secundarios 1º Orden (Punta La Isla)	1,833.80	No	0.20	1,929.80	3,431.02	No	0.20	1,929.80	3,431.02
Canales Secundarios 2º Orden (Punta La Isla)	0.00	Si	0.20	0.00	0.00	Si	0.20	0.00	0.00
Canal Chacarilla	226.00	No	0.20	237.83	422.84	No	0.20	0.00	0.00
Canales Secundarios (Chacarilla)	0.00	Si	0.20	0.00	0.00	Si	0.20	0.00	0.00
TOTAL				2,167.63	3,853.86	TOTAL		1,929.80	3,431.02

(3) 10 years return period

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	PRECIOS PRIVADOS				PRECIOS SOCIALES									
				Precio Chacra (\$/Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$.)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada	Precio Chacra (\$/Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$.)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada	Valor Neto de Producción (Miles de \$.)	
						Por ha (\$./ha)	Total (Miles de \$.)					Por ha (\$./ha)	Total (Miles de \$.)				Por ha (\$./ha)
SIN PROYECTO																	
Algodón	858.23	2,610.00	2,239.99	2.45	5,497.24	4,602.70	3,950.20	1,547.04	1.00	1,547.04	2.65	5,937.02	3,635.69	3,120.28	1.00	2,816.74	1,40.92
Maz Amarillo Duro	60.91	7,770.00	473.39	0.78	369.24	3,348.85	203.99	165.26	1.00	165.26	0.63	299.09	2,596.56	158.16	1.00	140.92	1,40.92
Vid	4.86	15,790.00	76.72	1.36	104.54	6,795.15	33.01	71.53	1.00	71.53	3.32	246.72	4,569.96	22.20	1.00	224.52	224.52
Acachofa	49.17	18,330.00	901.24	1.12	1,007.93	5,900.50	290.11	717.82	1.00	717.82	1.35	1,219.59	4,505.65	221.53	1.00	998.06	998.06
Espárrago	105.69	8,340.00	881.45	3.04	2,675.39	7,145.66	755.22	1,920.17	1.00	1,920.17	3.35	3,130.21	5,639.67	596.05	1.00	2,534.16	2,534.16
Araña	0.00	30,340.00	0.00	0.33	0.00	2,029.45	0.00	0.00	1.00	0.00	0.33	0.00	1,450.90	0.00	1.00	0.00	0.00
Pato	21.68	10,030.00	217.49	1.84	400.28	4,248.83	92.13	308.15	1.00	308.15	2.10	456.32	3,284.80	71.23	1.00	385.09	385.09
Camote	5.72	18,880.00	108.06	0.33	57.81	5,172.74	29.61	5.71	1.00	5.71	0.33	35.32	3,985.45	22.81	1.00	12.51	12.51
Zapallo	6.34	31,290.00	198.42	0.44	87.81	3,983.98	25.26	62.54	1.00	62.54	0.44	87.81	3,071.86	19.48	1.00	68.33	68.33
Mandarina	0.00	30,750.00	0.00	0.76	0.00	6,256.34	0.00	0.00	1.00	0.00	0.76	0.00	4,986.35	0.00	1.00	0.00	0.00
TOTAL	1,112.61		5,096.65		10,177.75		5,379.53	4,798.22		4,798.22		11,412.08		4,231.75		7,180.33	7,180.33
CON PROYECTO																	
Algodón	107.53	2,610.00	280.66	2.45	688.77	4,602.70	494.94	193.84	1.00	193.84	2.65	743.88	3,635.69	390.95	1.00	352.92	352.92
Maz Amarillo Duro	5.23	7,770.00	40.67	0.78	31.73	3,348.85	17.53	14.20	1.00	14.20	0.63	25.70	2,596.56	13.59	1.00	12.11	12.11
Vid	0.00	15,790.00	0.00	1.36	0.00	6,795.15	0.00	0.00	1.00	0.00	3.32	0.00	4,569.96	0.00	1.00	0.00	0.00
Acachofa	0.00	18,330.00	0.00	1.12	0.00	5,900.50	0.00	0.00	1.00	0.00	1.35	0.00	4,505.65	0.00	1.00	0.00	0.00
Espárrago	0.00	8,340.00	0.00	3.04	0.00	7,145.66	0.00	0.00	1.00	0.00	3.35	0.00	5,639.67	0.00	1.00	0.00	0.00
Araña	0.00	30,340.00	0.00	0.33	0.00	2,029.45	0.00	0.00	1.00	0.00	0.33	0.00	1,450.90	0.00	1.00	0.00	0.00
Pato	0.00	10,030.00	0.00	1.84	0.00	4,248.83	0.00	0.00	1.00	0.00	2.10	0.00	3,284.80	0.00	1.00	0.00	0.00
Camote	2.90	18,880.00	54.75	0.33	17.89	5,172.74	15.00	2.89	1.00	2.89	0.33	17.89	3,985.45	11.56	1.00	6.34	6.34
Zapallo	0.96	31,290.00	30.04	0.44	13.29	3,983.98	3.82	9.47	1.00	9.47	0.44	13.29	3,071.86	2.95	1.00	10.34	10.34
Mandarina	0.00	30,750.00	0.00	0.76	0.00	6,256.34	0.00	0.00	1.00	0.00	0.76	0.00	4,986.35	0.00	1.00	0.00	0.00
TOTAL	116.63		406.12		751.69		531.29	220.40		220.40		800.77		391.95		381.71	381.71

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./)	
POR EROSION	72.10	52,617.53	3,798.59		13.93	51,617.53	732.98	
*Area Erosionada= Area con trantes de inundación>=2.00 m. w10%								
							93,549.55	1,303.18

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./.)	%
Alefa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V/d	361.08	8.00	700.15	12.97	0.00	0.00	0.00	0.00
Esparrago	3,704.84	82.08	4,221.63	78.20	0.00	0.00	0.00	0.00
Pato	12.33	0.27	13.91	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
Mandarina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acachofa	435.40	9.65	462.82	8.57	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	4,513.64	100.00	5,398.51	100.00	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./.)
Bocatoma La Peeta	38,025.36	NO	0.00	0.00	38,025.36	NO	0.00	0.00
Bocatoma Punta La Isla	29,836.37	NO	0.00	0.00	29,836.37	NO	0.00	0.00
Bocatoma Pampa de Nocco	12,693.06	SI	0.40	5,077.22	23,211.13	NO	0.40	9,284.45
Bocatoma Compuerta	17,316.61	SI	0.40	6,926.64	38,785.32	NO	0.40	15,514.13
Tomas Diversas*	874.92	NO	0.00	0.00	874.92	NO	0.00	0.00
TOTAL				12,003.87				24,798.58

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE CANALES

Estructura	Area Bajo Riego	SIN PROYECTO				CON PROYECTO			
		Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S./.)		Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S./.)	
				Total Precios Sociales (Miles S./.)	Total Precios Sociales (Miles S./.)			Total Precios Sociales (Miles S./.)	Total Precios Sociales (Miles S./.)
Canales Secundarios 1º Orden (Punta La Isla)	1,833.80	No	0.25	2,412.25	4,288.77	No	0.25	2,412.25	4,288.77
Canales Secundarios 2º Orden (Punta La Isla)	0.00	SI	0.25	0.00	0.00	SI	0.25	0.00	0.00
Canal Chacarilla	226.00	No	0.25	297.29	528.55	No	0.25	0.00	0.00
Canales Secundarios (Chacarilla)	0.00	SI	0.25	0.00	0.00	SI	0.25	0.00	0.00
TOTAL				2,709.54	4,817.33			2,412.25	4,288.77

(4) 25 years return period

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCION PERDIDA Y PRODUCCION NO REALIZADA															
Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (kg/ha)	Volumen de Producción (Tn)	PRECIOS PRIVADOS					PRECIOS SOCIALES						
				Precio Chacra (\$/kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$.)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada	Precio Chacra (\$/kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$.)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada
						Por ha (\$/ha)	Total (Miles de \$.)					Por ha (\$/ha)	Total (Miles de \$.)		
SIN PROYECTO															
Agodon	1,822.57	2,610.00	4,234.91	2.45	10,593.02	4,802.70	7,488.20	2,924.82	1.00	2,924.82	3,635.69	5,899.16	5,325.30	1.00	5,325.30
Mat Amarillo Duro	132.73	7,770.00	1,031.34	0.78	804.62	3,348.85	444.51	360.11	1.00	360.11	2,596.56	344.65	307.09	1.00	307.09
Vid	6.16	15,790.00	97.23	1.36	132.50	6,795.15	41.84	90.66	1.00	90.66	4,569.96	28.14	284.55	1.00	284.55
Acachofa	68.66	18,390.00	1,258.48	1.12	1,407.46	5,900.50	405.11	1,002.35	1.00	1,002.35	4,505.65	309.34	1,393.68	1.00	1,393.68
Esparrago	155.34	8,340.00	1,295.52	3.04	3,932.19	7,145.66	1,109.99	2,822.19	1.00	2,822.19	5,639.67	876.05	3,724.60	1.00	3,724.60
Afafa	0.00	30,340.00	0.00	0.33	0.00	2,039.45	0.00	0.00	1.00	0.00	1,450.90	0.00	0.00	1.00	0.00
Pato	29.67	10,050.00	297.62	1.84	547.76	4,348.83	126.08	421.68	1.00	421.68	3,284.80	97.47	526.97	1.00	526.97
Camote	20.63	18,860.00	389.46	0.33	127.29	5,172.74	106.70	20.58	1.00	20.58	3,985.45	82.21	45.07	1.00	45.07
Zapallo	14.01	31,390.00	438.28	0.44	193.95	3,983.98	55.80	138.14	1.00	138.14	3,071.86	43.03	150.92	1.00	150.92
Mandarina	0.00	30,750.00	0.00	0.76	0.00	6,236.34	0.00	0.00	1.00	0.00	4,986.35	0.00	0.00	1.00	0.00
TOTAL	2,049.76		9,042.83		17,538.77		3,758.23	7,780.54		7,780.54		19,438.25	11,758.19		11,758.19
CON PROYECTO															
Agodon	560.36	2,610.00	1,465.55	2.45	3,589.29	4,602.70	1,579.19	1,010.10	1.00	1,010.10	3,635.69	2,037.31	1,839.12	1.00	1,839.12
Mat Amarillo Duro	40.41	7,770.00	313.99	0.78	244.96	3,348.85	135.33	109.63	1.00	109.63	2,596.56	104.93	93.49	1.00	93.49
Vid	0.00	15,790.00	0.00	1.36	0.00	6,795.15	0.00	0.00	1.00	0.00	4,569.96	0.00	0.00	1.00	0.00
Acachofa	26.19	18,390.00	480.03	1.12	536.86	5,900.50	154.52	382.34	1.00	382.34	4,505.65	118.00	531.61	1.00	531.61
Esparrago	23.08	8,340.00	192.49	3.04	584.25	7,145.66	164.92	419.32	1.00	419.32	5,639.67	130.16	553.40	1.00	553.40
Afafa	0.00	30,340.00	0.00	0.33	0.00	2,039.45	0.00	0.00	1.00	0.00	1,450.90	0.00	0.00	1.00	0.00
Pato	7.78	10,050.00	78.05	1.84	143.64	4,348.83	33.06	110.58	1.00	110.58	3,284.80	35.56	138.19	1.00	138.19
Camote	8.88	18,860.00	167.66	0.33	54.79	5,172.74	45.93	8.86	1.00	8.86	3,985.45	35.39	19.40	1.00	19.40
Zapallo	5.57	31,390.00	174.29	0.44	77.13	3,983.98	22.19	54.93	1.00	54.93	3,071.86	17.11	60.02	1.00	60.02
Mandarina	0.00	30,750.00	0.00	0.76	0.00	6,236.34	0.00	0.00	1.00	0.00	4,986.35	0.00	0.00	1.00	0.00
TOTAL	672.27		2,869.05		5,230.92		3,135.15	2,095.77		2,095.77		5,703.69	3,235.23		3,235.23

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS										
SIN PROTECTOR						CON PROTECTOR				
Descripción	Área Afectada (ha)	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		Área Afectada (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 \$.)
FOR EROSION	132.16	52,617.53	6,953.74	93,549.55	12,363.17	21.39	52,617.53	1,125.99	93,549.55	2,001.21
••Área Erosionada= Área con rientes 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./.)	%
Afafa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V/d	361.08	5.63	700.15	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00
Esparrago	5,445.22	84.73	6,204.78	82.02	809.05	77.72	921.91	78.90
Pato	12.33	0.19	13.91	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
Mandarina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acachofa	607.98	9.46	646.27	8.54	231.91	22.28	246.51	21.10
TOTAL	6,426.60	100.00	7,565.11	100.00	1,040.96	100.00	1,168.42	100.00

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./.)
Bocatoma La Peeta	38,025.36	NO	0.00	0.00	38,025.36	NO	0.00	0.00
Bocatoma Punta La Isia	29,836.37	NO	0.00	0.00	29,836.37	NO	0.00	0.00
Bocatoma Pampa de Nocco	12,693.06	SI	0.40	5,077.22	23,211.13	NO	0.40	9,284.45
Bocatoma Compuerta	17,316.61	SI	0.40	6,926.64	38,785.32	NO	0.40	15,514.13
Tomas Diversas*	874.92	NO	0.00	0.00	874.92	NO	0.00	0.00
TOTAL				12,003.87				24,798.58

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE CANALES

Estructura	Área Bajo Riego	SIN PROYECTO				CON PROYECTO			
		Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S./.)	Total Precios Sociales (Miles S./.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S./.)	Total Precios Sociales (Miles S./.)
Canales Secundarios 1º Orden (Punta La Isia)	1,833.80	No	0.30	2,894.70	5,146.53	No	0.30	2,894.70	5,146.53
Canales Secundarios 2º Orden (Punta La Isia)	0.00	Si	0.30	0.00	0.00	Si	0.30	0.00	0.00
Canal Chacarilla	226.00	No	0.30	356.75	634.27	No	0.30	0.00	0.00
Canales Secundarios (Chacarilla)	0.00	Si	0.30	0.00	0.00	Si	0.30	0.00	0.00
		TOTAL		3,251.44	5,780.80	TOTAL		2,894.70	5,146.53

(5) 50 years return period

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCION PERDIDA Y PRODUCCION NO REALIZADA

Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	PRECIOS PRIVADOS				PRECIOS SOCIALES									
				Precio Chacra (\$/Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$/)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada	Precio Chacra (\$/Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$/)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada		
						Por ha (\$./ha.)	Total (Miles de \$/.)					Por ha (\$./ha.)	Total (Miles de \$/.)				
SIN PROYECTO																	
Algodón	1,856.64	2,610.00	4,845.84	2.45	11,892.33	4,602.70	8,545.57	3,346.76	1.00	3,346.76	2.65	12,843.71	3,635.69	6,750.18	6,093.53	1.00	6,093.53
Maz Amarillo Duro	148.73	2,770.00	1,155.62	0.78	901.58	3,348.85	498.07	403.50	1.00	403.50	0.63	730.28	2,596.56	386.18	344.09	1.00	344.09
Vd	7.50	15,790.00	118.44	1.36	161.40	6,795.15	50.97	110.43	1.00	110.43	3.22	380.90	4,569.96	34.28	346.62	1.00	346.62
Acachofa	80.04	18,330.00	1,467.11	1.12	1,640.79	5,900.50	472.27	1,168.52	1.00	1,168.52	1.35	1,195.36	4,505.65	360.63	1,624.73	1.00	1,624.73
Espárrago	187.84	8,340.00	1,566.57	3.04	4,754.90	7,145.66	1,342.33	3,412.67	1.00	3,412.67	3.35	5,563.23	5,639.67	1,059.35	4,503.88	1.00	4,503.88
Ají de Pato	0.00	30,340.00	0.00	0.33	0.00	2,029.45	0.00	0.00	1.00	0.00	0.33	0.00	1,450.90	0.00	0.00	1.00	0.00
Papa	31.90	10,030.00	319.98	1.84	588.90	4,248.83	135.55	453.35	1.00	453.35	2.30	671.34	3,284.80	104.79	566.55	1.00	566.55
Camote	25.12	18,880.00	474.21	0.33	154.98	5,172.74	129.92	25.06	1.00	25.06	0.33	154.98	3,985.45	100.10	54.88	1.00	54.88
Zapallo	14.01	31,290.00	438.28	0.44	193.95	3,983.98	55.80	138.14	1.00	138.14	0.44	193.95	3,071.88	43.03	150.92	1.00	150.92
Mandarina	0.00	30,750.00	0.00	0.76	0.00	6,256.34	0.00	0.00	1.00	0.00	0.76	0.00	4,986.35	0.00	0.00	1.00	0.00
TOTAL	2,351.78		10,386.04		20,288.82		11,230.38	9,058.44				22,523.75		8,883.54	13,685.21		13,685.21
CON PROYECTO																	
Algodón	829.42	2,610.00	2,164.80	2.45	5,312.70	4,602.70	3,817.59	1,495.11	1.00	1,495.11	2.65	5,737.72	3,635.69	3,015.54	2,722.19	1.00	2,722.19
Maz Amarillo Duro	66.14	2,770.00	513.91	0.78	400.94	3,348.85	221.50	179.44	1.00	179.44	0.63	324.76	2,596.56	171.74	153.02	1.00	153.02
Vd	0.69	15,790.00	10.90	1.36	34.85	6,795.15	4.69	10.16	1.00	10.16	3.32	4,569.96	3.15	31.89	31.89	1.00	31.89
Acachofa	31.09	18,330.00	569.95	1.12	637.42	5,900.50	183.47	453.95	1.00	453.95	1.35	771.28	4,505.65	140.10	631.18	1.00	631.18
Espárrago	55.69	8,340.00	464.49	3.04	1,409.82	7,145.66	397.97	1,011.85	1.00	1,011.85	3.55	1,649.49	5,639.67	314.09	1,335.39	1.00	1,335.39
Ají de Pato	0.00	30,340.00	0.00	0.33	0.00	2,029.45	0.00	0.00	1.00	0.00	0.33	0.00	1,450.90	0.00	0.00	1.00	0.00
Papa	11.63	10,030.00	116.61	1.84	214.61	4,248.83	49.40	165.21	1.00	165.21	2.30	244.66	3,284.80	38.19	206.47	1.00	206.47
Camote	18.29	18,880.00	345.34	0.33	112.87	5,172.74	94.62	18.25	1.00	18.25	0.33	112.87	3,985.45	72.90	39.97	1.00	39.97
Zapallo	6.97	31,290.00	218.09	0.44	96.51	3,983.98	27.77	68.74	1.00	68.74	0.44	96.51	3,071.88	21.41	75.10	1.00	75.10
Mandarina	0.00	30,750.00	0.00	0.76	0.00	6,256.34	0.00	0.00	1.00	0.00	0.76	0.00	4,986.35	0.00	0.00	1.00	0.00
TOTAL	1,019.93		4,404.08		8,199.72		4,797.00	3,402.72				8,972.32		3,777.12	5,195.20		5,195.20

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./)	Costo Unitario (S./ha)**	Area Afectada (ha)**	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	Costo Unitario (S./ha)**
POR EROSION	132.66	52,617.53	6,980.43	93,549.55	35.29	51,617.53	1,856.63	93,549.55
* Area Erosionada= Area con tramos de inundación > 2.00 m. i=10%								
TOTAL								

VALOR TOTAL DE REPOSICION DE CULTIVOS

	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	PRECIOS PRIVADOS	PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS	PRECIOS SOCIALES	
Cultivo	Total (Miles S./.)	%	Total (Miles S./.)	%	Total (Miles S./.)	%
Airza#	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vid	361.08	4.71	700.15	7.80	0.00	0.00
Escarrajo	6,584.49	85.88	7,502.97	83.64	1,952.29	2,224.62
Palto	12.53	0.16	14.14	0.16	12.33	13.91
Mandarina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Alcachofa	708.77	9.24	253.41	8.40	275.35	292.69
TOTAL	7,666.87	100.00	8,970.67	100.00	2,239.96	2,531.22

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./.)
Bocatoma La Pelota	38,025.36	NO	0.00	0.00	59,523.69	NO	0.00	0.00
Bocatoma Punta La Isla	29,836.37	NO	0.00	0.00	52,421.26	NO	0.00	0.00
Bocatoma Pampa de Roco	12,693.06	SI	0.60	7,615.83	23,211.13	SI	0.60	13,926.68
Bocatoma Compuerta	17,316.61	SI	0.60	10,389.97	38,795.32	SI	0.60	23,271.19
Tomas Diversas*	874.92	NO	0.00	0.00	1,621.28	NO	0.00	0.00
			TOTAL	18,005.80			TOTAL	37,197.87
								TOTAL

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE CANALES

Estructura	Area bajo Riego	SIN PROYECTO				CON PROYECTO			
		Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S./.)	Total Precios Sociales (Miles S./.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S./.)	Total Precios Sociales (Miles S./.)
Canales Secundarios 1º Orden (Punta La Isla)	1,833.80	No	0.35	3,377.15	6,004.28	No	0.35	3,377.15	6,004.28
Canales Secundarios 2º Orden (Punta La Isla)	0.00	Si	0.35	0.00	0.00	Si	0.35	0.00	0.00
Canal Chacarilla	226.00	No	0.35	416.20	739.98	No	0.35	0.00	0.00
Canales Secundarios (Chacarilla)	0.00	Si	0.35	0.00	0.00	Si	0.35	0.00	0.00
			TOTAL	3,793.35	6,744.26		TOTAL	3,377.15	6,004.28

1.3.3 Pisco River Basin

(1) 2 years return period

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCION PERDIDA Y PRODUCCION NO REALIZADA

Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./Kg)	PRECIOS PRIVADOS				PRECIOS SOCIALES				Pérdida por producción no realizada	Valor Neto de Producción (Miles de S./)		
					Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada	Precio Chacra (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción			Producción perdida por inundación	
						Por ha. (S./ha.)	Total (Miles de S./)					Por ha. (S./ha.)				Total (Miles de S./)
SIN PROYECTO																
Ajón	320.19	2,450.00	784.46	2.46	1,927.31	4,513.90	1,445.30	482.01	100	2.65	2,081.49	3,548.11	1,136.06	945.43	1.00	
A. Bafa	12.61	28,380.00	357.82	0.10	37.20	1,958.41	24.69	12.51	100	0.10	19.79	1,380.83	17.41	19.79	1.00	
Miñaz Amarillo Duro	35.13	7,870.00	276.43	0.74	205.25	3,295.57	115.76	89.49	100	0.66	166.25	2,544.01	89.36	76.90	1.00	
Miñaz Chocío	0.00	11,340.00	0.00	0.71	0.00	3,440.67	0.00	0.00	100	0.71	0.00	2,705.90	0.00	0.00	1.00	
Esparrago	43.88	7,000.00	307.16	3.16	969.95	7,039.10	308.87	661.07	100	3.68	1,134.84	5,534.57	242.86	891.98	1.00	
Targio	0.00	26,130.00	0.00	0.57	0.00	6,698.96	0.00	0.00	100	0.57	0.00	5,127.34	0.00	0.00	1.00	
Al. Pápirica	0.00	5,470.00	0.00	4.80	0.00	6,574.49	0.00	0.00	100	5.47	0.00	5,058.22	0.00	0.00	1.00	
Tomate	0.00	61,950.00	0.00	0.64	0.00	12,592.94	0.00	0.00	100	0.67	0.00	9,681.87	0.00	0.00	1.00	
Vid	0.00	13,450.00	0.00	2.01	0.00	6,609.33	0.00	0.00	100	7.13	0.00	4,321.78	0.00	0.00	1.00	
Pallar Grano Seco	0.00	1,120.00	0.00	3.29	0.00	2,833.67	0.00	0.00	100	3.29	0.00	2,167.78	0.00	0.00	1.00	
TOTAL	411.80		1,725.88		3,139.71	1,945.62	1,245.09	1,245.09	100	3.29	3,419.79	1,485.69	1,994.10	1,994.10		
CON PROYECTO																
Ajón	17.20	2,450.00	42.14	2.46	103.53	4,513.90	77.64	25.89	100	2.65	111.81	3,548.11	61.03	50.79	1.00	
A. Bafa	0.00	28,380.00	0.00	0.10	0.00	1,958.41	0.00	0.00	100	0.10	0.00	1,380.83	0.00	0.00	1.00	
Miñaz Amarillo Duro	0.00	7,870.00	0.00	0.74	0.00	3,295.57	0.00	0.00	100	0.66	0.00	2,544.01	0.00	0.00	1.00	
Miñaz Chocío	0.00	11,340.00	0.00	0.71	0.00	3,440.67	0.00	0.00	100	0.71	0.00	2,705.90	0.00	0.00	1.00	
Esparrago	0.00	7,000.00	0.00	3.16	0.00	7,039.10	0.00	0.00	100	3.68	0.00	5,534.57	0.00	0.00	1.00	
Targio	0.00	26,130.00	0.00	0.57	0.00	6,698.96	0.00	0.00	100	0.57	0.00	5,127.34	0.00	0.00	1.00	
Al. Pápirica	0.00	5,470.00	0.00	4.80	0.00	6,574.49	0.00	0.00	100	5.47	0.00	5,058.22	0.00	0.00	1.00	
Tomate	0.00	61,950.00	0.00	0.64	0.00	12,592.94	0.00	0.00	100	0.67	0.00	9,681.87	0.00	0.00	1.00	
Vid	0.00	13,450.00	0.00	2.01	0.00	6,609.33	0.00	0.00	100	7.13	0.00	4,321.78	0.00	0.00	1.00	
Pallar Grano Seco	0.00	1,120.00	0.00	3.29	0.00	2,833.67	0.00	0.00	100	3.29	0.00	2,167.78	0.00	0.00	1.00	
TOTAL	17.20		42.14		103.53	77.64	25.89	25.89	100	3.29	111.81		61.03	50.79		

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS

Descripción	SIN PROYECTO			PRECIOS SOCIALES			CON PROYECTO		
	PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS SOCIALES			PRECIOS SOCIALES		
	Area Afectada (ha)*	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	Area Afectada (ha)*	Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	Total (Miles S./)
POR EROSION	18.51	25,778.90	477.25	43,642.83	807.97	0.00	25,778.90	0.00	43,642.83
*Area Erosionada= Area con tirantes de inundación>=2.00 m. +a10%									

VALOR TOTAL DE REPOSICION DE CULTIVOS

	SIN PROYECTO				CON PROYECTO			
	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES	
Cultivo	Producción Total (Miles S/.)	%	Factor de Afectación	Total (Miles S/.)	Producción Total (Miles S/.)	%	Factor de Afectación	Total (Miles S/.)
Añaila	54.82	3.87	0.00	54.79	3.42	0.00	0.00	0.00
Vid	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Esparrago	1,360.55	96.13	1.545	1,545.17	96.58	0.00	0.00	0.00
Tingalo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	1,415.37	100.00	1.599	1,599.96	100.00	0.00	0.00	0.00

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE BOCATOMAS

	SIN PROYECTO				CON PROYECTO			
	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES	
Estructura	Producción Total	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total (Miles S/.)	Producción Total	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total (Miles S/.)
Bocatoma Montlesierpe	1,088.14	NO	0.00	0.00	1,088.14	NO	0.00	0.00
Bocatoma San Ignacio	817.71	NO	0.00	0.00	817.71	NO	0.00	0.00
Bocatoma Bernalles	2,414.75	NO	0.00	0.00	2,414.75	NO	0.00	0.00
Bocatoma Cabeza de Toro	15,338.56	NO	0.00	0.00	15,338.56	NO	0.00	0.00
Bocatoma La Floresta	827.01	NO	0.00	0.00	827.01	NO	0.00	0.00
Bocatoma Murga-Casacóncha	3,781.85	NO	0.00	0.00	3,781.85	NO	0.00	0.00
Bocatoma Montalván	3,738.84	NO	0.00	0.00	3,738.84	NO	0.00	0.00
Bocatoma Manrique	3,946.75	NO	0.00	0.00	3,946.75	NO	0.00	0.00
Bocatoma Condor	6,606.19	NO	0.00	0.00	6,606.19	NO	0.00	0.00
Bocatoma Francia	4,492.82	NO	0.00	0.00	4,492.82	NO	0.00	0.00
Bocatoma Casalla	4,669.69	NO	0.00	0.00	4,669.69	NO	0.00	0.00
Bocatoma Cauzato	3,286.19	NO	0.00	0.00	3,286.19	NO	0.00	0.00
Bocatoma Figueroa	1,011.49	NO	0.00	0.00	1,011.49	NO	0.00	0.00
TOTAL	TOTAL			0.00	TOTAL			0.00

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE CANALES

	SIN PROYECTO				CON PROYECTO			
	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES	
Estructura	Área bajo Riego	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S/.)	Área bajo Riego	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S/.)
Canal Figueroa	0.00	SI	0.20	0.00	0.00	SI	0.20	0.00
Canales Secundarios (Canal Figueroa)	0.00	SI	0.20	0.00	0.00	SI	0.20	0.00
Canales Secundarios (Canal Cauzato)	0.00	No	0.20	0.00	0.00	No	0.20	83.16
Canal Casalla	2,263.00	No	0.20	1,166.75	1,975.27	No	0.20	0.00
TOTAL	TOTAL			1,166.75	1,975.27	TOTAL		83.16

(2) 5 years return period

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	PRECIOS PRIVADOS					PRECIOS SOCIALES									
				Precio Chacra (\$/Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$/.)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada	Precio Chacra (\$/Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$/.)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada			
						Por ha. (\$/ha.)	Total (Miles de \$/.)					Valor Neto de Producción (Miles de \$/.)	Número de Campañas			Por ha. (\$/ha.)	Total (Miles de \$/.)	Valor Neto de Producción (Miles de \$/.)
SIN PROYECTO																		
Ajoón	363.45	2,450.00	890.46	2.46	2,187.74	4,513.90	1,440.60	547.15	100	2.65	2,362.76	3,548.11	1,289.58	1,073.19	100	1,073.19		
Añefa	13.51	28,380.00	383.41	0.10	39.86	1,958.41	26.46	13.40	100	0.10	39.86	1,380.83	18.65	21.21	100	21.21		
Mizé Amarillo Duro	40.14	7,870.00	315.88	0.74	234.54	3,295.57	132.28	102.27	100	0.60	189.98	2,544.01	102.11	87.87	100	87.87		
Mizé Choclo	0.00	11,340.00	0.00	0.71	0.00	3,440.67	0.00	0.00	100	0.71	0.00	2,705.90	0.00	0.00	100	0.00		
Espárrago	45.09	7,000.00	315.63	3.16	995.68	7,039.10	317.39	679.30	100	3.69	1,166.12	5,534.57	249.55	916.57	100	916.57		
Téngelo	0.00	26,130.00	0.00	0.57	0.00	6,698.96	0.00	0.00	100	0.57	0.00	5,127.34	0.00	0.00	100	0.00		
Alf. Paprika	0.00	5,470.00	0.00	6.574	0.00	6,574.49	0.00	0.00	100	5.47	0.00	5,058.22	0.00	0.00	100	0.00		
Tomate	0.00	61,950.00	0.00	0.64	0.00	12,592.94	0.00	0.00	100	0.67	0.00	9,681.87	0.00	0.00	100	0.00		
Vd	0.00	13,450.00	0.00	2.01	0.00	6,609.53	0.00	0.00	100	7.13	0.00	4,321.78	0.00	0.00	100	0.00		
Paltar Grano Seco	0.00	1,120.00	0.00	3.29	0.00	2,833.67	0.00	0.00	100	3.29	0.00	2,167.78	0.00	0.00	100	0.00		
TOTAL	462.19		1,905.38		3,438.83		2,116.72		1,342.11		3,758.72		1,659.89	2,098.83		2,098.83		
CON PROYECTO																		
Ajoón	18.43	2,450.00	45.15	2.46	110.93	4,513.90	83.19	27.74	100	2.65	119.81	3,548.11	65.39	54.42	100	54.42		
Añefa	0.00	28,380.00	0.00	0.10	0.00	1,958.41	0.00	0.00	100	0.10	0.00	1,380.83	0.00	0.00	100	0.00		
Mizé Amarillo Duro	0.00	7,870.00	0.00	0.74	0.00	3,295.57	0.00	0.00	100	0.60	0.00	2,544.01	0.00	0.00	100	0.00		
Mizé Choclo	0.00	11,340.00	0.00	0.71	0.00	3,440.67	0.00	0.00	100	0.71	0.00	2,705.90	0.00	0.00	100	0.00		
Espárrago	0.00	7,000.00	0.00	3.16	0.00	7,039.10	0.00	0.00	100	3.69	0.00	5,534.57	0.00	0.00	100	0.00		
Téngelo	0.00	26,130.00	0.00	0.57	0.00	6,698.96	0.00	0.00	100	0.57	0.00	5,127.34	0.00	0.00	100	0.00		
Alf. Paprika	0.00	5,470.00	0.00	4.80	0.00	6,574.49	0.00	0.00	100	5.47	0.00	5,058.22	0.00	0.00	100	0.00		
Tomate	0.00	61,950.00	0.00	0.64	0.00	12,592.94	0.00	0.00	100	0.67	0.00	9,681.87	0.00	0.00	100	0.00		
Vd	0.00	13,450.00	0.00	2.01	0.00	6,609.53	0.00	0.00	100	7.13	0.00	4,321.78	0.00	0.00	100	0.00		
Paltar Grano Seco	0.00	1,120.00	0.00	3.29	0.00	2,833.67	0.00	0.00	100	3.29	0.00	2,167.78	0.00	0.00	100	0.00		
TOTAL	18.43		45.15		110.93		83.19	27.74			119.81		65.39	54.42		54.42		

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS

Descripción	Area Afectada (ha)*	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
		PRECIOS PRIVADOS		Area Afectada (ha)*	PRECIOS SOCIALES		Area Afectada (ha)*
		Costo Unitario (\$/ha)**	Total (Miles \$/.)		Costo Unitario (\$/ha)**	Total (Miles \$/.)	
POR EROSION	23.56	25,778.90	607.45	43,642.83	1,028.39	24,028.39	100.69
*Areas Erosionadas= Areas con trantes de inundación>2.00 m. ±10%				2.31	25,778.90	59.48	43,642.83

VALOR TOTAL DE REPOSICION DE CULTIVOS

	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	PRECIOS PRIVADOS	PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS	PRECIOS SOCIALES	
Cultivo	Total (Miles S/.)	%	Total (Miles S/.)	%	Total (Miles S/.)	%
Añaila	58.74	4.03	58.71		3.57	0.00
Vid	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Esparrago	1,398.06	95.97	1,587.77	96.43	0.00	0.00
Tingalo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	1,456.80	100.00	1,646.47	100.00	0.00	0.00

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE BOCATOMAS

	SIN PROYECTO				CON PROYECTO			
	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES	
Estructura	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S/.)	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S/.)
Bocatoma Montlesierpe	1,088.14	NO	0.00	0.00	1,088.14	NO	0.00	0.00
Bocatoma San Ignacio	817.71	NO	0.00	0.00	817.71	NO	0.00	0.00
Bocatoma Bernalles	2,414.75	NO	0.00	0.00	2,414.75	NO	0.00	0.00
Bocatoma Cabeza de Toro	15,338.56	NO	0.00	0.00	15,338.56	NO	0.00	0.00
Bocatoma La Floresta	827.01	NO	0.00	0.00	827.01	NO	0.00	0.00
Bocatoma Murga-Casacóncha	3,781.85	NO	0.00	0.00	3,781.85	NO	0.00	0.00
Bocatoma Montalván	3,738.84	NO	0.00	0.00	3,738.84	NO	0.00	0.00
Bocatoma Manrique	3,946.75	NO	0.00	0.00	3,946.75	NO	0.00	0.00
Bocatoma Condor	6,606.19	NO	0.00	0.00	6,606.19	NO	0.00	0.00
Bocatoma Francia	4,492.82	NO	0.00	0.00	4,492.82	NO	0.00	0.00
Bocatoma Casalla	4,669.69	NO	0.00	0.00	4,669.69	NO	0.00	0.00
Bocatoma Cauzato	3,286.19	NO	0.00	0.00	3,286.19	NO	0.00	0.00
Bocatoma Figueroa	1,011.49	NO	0.00	0.00	1,011.49	NO	0.00	0.00
TOTAL				0.00				0.00
				TOTAL				TOTAL
				0.00				0.00

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE CANALES

	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Factor de Afectación	Total Precios Privados (Miles S/.)
Estructura	Area bajo Riego					
Canal Figueroa	0.00	Si	0.20	0.00	Si	0.20
Canales Secundarios (Canal Figueroa)	0.00	Si	0.20	0.00	Si	0.20
Canales Secundarios (Canal Cauzato)	0.00	No	0.20	0.00	No	0.20
Canal Casalla	2,263.00	No	0.20	1,166.75	No	0.20
TOTAL			1,166.75			1,975.27
			TOTAL			TOTAL
			1,166.75			1,975.27
			83.16			140.79

(3) 10 years return period

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./Kg)	PRECIOS PRIVADOS				PRECIOS SOCIALES								
					Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación (Miles de S./)	Pérdida por producción no realizada (Miles de S./)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Precio Chacra (S./Kg)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación (Miles de S./)	Pérdida por producción no realizada (Miles de S./)		
						Por ha. (S./ha.)	Total (Miles de S./)					Valor Neto de Producción (Miles de S./)	Número de Campañas			Por ha. (S./ha.)	Total (Miles de S./)
SIN PROYECTO																	
Ajoón	435.76	2,450.00	1,067.62	2.46	2,623.00	4,513.90	1,965.99	656.00	100	656.00	2,632.83	3,548.11	1,546.14	1,286.70	1.00	1,286.70	
Añafa	20.36	28,380.00	577.75	0.10	60.07	1,958.41	39.87	20.20	100	20.20	31.96			31.96	1.00	31.96	
Mizc Amarillo Duro	51.02	7,870.00	401.53	0.74	298.13	3,295.57	168.14	129.99	100	129.99	0.66	241.48	2,544.01	111.69	1.00	111.69	
Mizc Choclo	0.00	11,340.00	0.00	0.71	0.00	3,440.67	0.00	0.00	100	0.00	0.71	0.00	2,705.90	0.00	1.00	0.00	
Espárrago	58.74	7,000.00	411.20	3.16	1,298.49	7,039.10	413.50	884.99	100	884.99	3.69	1,519.23	5,534.57	325.12	1.00	1,194.11	
Téngalo	0.00	26,130.00	0.00	0.57	0.00	6,698.96	0.00	0.00	100	0.00	0.57	0.00	5,127.34	0.00	1.00	0.00	
Alf. Paprika	0.00	5,470.00	0.00	4.80	0.00	6,574.49	0.00	0.00	100	0.00	5.47	0.00	5,058.22	0.00	1.00	0.00	
Tomate	0.00	61,950.00	0.00	0.64	0.00	12,592.94	0.00	0.00	100	0.00	0.67	0.00	9,681.87	0.00	1.00	0.00	
V.G.	0.00	13,450.00	0.00	2.01	0.00	6,609.53	0.00	0.00	100	0.00	7.13	0.00	4,321.78	0.00	1.00	0.00	
Paltar Grano Seco	0.00	1,120.00	0.00	3.29	0.00	2,833.67	0.00	0.00	100	0.00	3.29	0.00	2,167.78	0.00	1.00	0.00	
TOTAL	565.88		2,458.09		4,279.68		2,188.50		1,691.18		4,653.61		2,039.16		2,624.46		2,624.46
CON PROYECTO																	
Ajoón	69.74	2,450.00	170.85	2.46	419.76	4,513.90	314.78	104.98	100	104.98	2.65	453.34	3,548.11	247.43	1.00	205.91	
Añafa	4.16	28,380.00	117.94	0.10	12.26	1,958.41	8.14	4.12	100	4.12	0.10	12.26	1,380.83	5.74	1.00	6.52	
Mizc Amarillo Duro	4.06	7,870.00	31.91	0.74	23.70	3,295.57	13.36	10.33	100	10.33	0.66	19.19	2,544.01	10.32	1.00	8.88	
Mizc Choclo	0.00	11,340.00	0.00	0.71	0.00	3,440.67	0.00	0.00	100	0.00	0.71	0.00	2,705.90	0.00	1.00	0.00	
Espárrago	21.61	7,000.00	151.28	3.16	477.73	7,039.10	152.13	325.60	100	325.60	3.69	558.94	5,534.57	119.61	1.00	439.33	
Téngalo	0.00	26,130.00	0.00	0.57	0.00	6,698.96	0.00	0.00	100	0.00	0.57	0.00	5,127.34	0.00	1.00	0.00	
Alf. Paprika	0.00	5,470.00	0.00	4.80	0.00	6,574.49	0.00	0.00	100	0.00	5.47	0.00	5,058.22	0.00	1.00	0.00	
Tomate	0.00	61,950.00	0.00	0.64	0.00	12,592.94	0.00	0.00	100	0.00	0.67	0.00	9,681.87	0.00	1.00	0.00	
V.G.	0.00	13,450.00	0.00	2.01	0.00	6,609.53	0.00	0.00	100	0.00	7.13	0.00	4,321.78	0.00	1.00	0.00	
Paltar Grano Seco	0.00	1,120.00	0.00	3.29	0.00	2,833.67	0.00	0.00	100	0.00	3.29	0.00	2,167.78	0.00	1.00	0.00	
TOTAL	99.56		472.00		933.45		488.41		445.03		1,043.74		383.10		660.64		660.64

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS

Descripción	SIN PROYECTO			PRECIOS SOCIALES			CON PROYECTO		
	Area Afectada (ha)*	PRECIOS PRIVADOS		Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./.)	Area Afectada (ha)*	PRECIOS SOCIALES		Total (Miles S./.)
		Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./.)				Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./.)	
POR EROSION	40.75	25,778.90	1,050.57	43,642.83	1,778.58	4.24	25,778.90	109.25	184.95
** Areas Erosionadas= Areas con trantes de inundación>2.00 m. ±10%									

VALOR TOTAL DE REPOSICION DE CULTIVOS

	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
	PRECIOS PRIVADOS	PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS	PRECIOS SOCIALES	
Cultivo	Total (Miles S./.)	%	Total (Miles S./.)	%	Total (Miles S./.)	%
Ailalpa	88.51	4.63	88.46	4.10	18.07	2.63
N/d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Esparrago	1,821.40	95.37	2,068.55	95.90	670.11	97.37
Tunguelo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	1,909.91	100.00	2,157.02	100.00	688.18	100.00

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE BOCATOMAS

	SIN PROYECTO						CON PROYECTO									
	PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS SOCIALES			PRECIOS PRIVADOS			PRECIOS SOCIALES						
Estructura	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./.)	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./.)	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S./.)	
Bocatoma Montesperpe	1,088.14	NO	0.00	0.00	0.00	1,911.35	NO	0.00	1,088.14	NO	0.00	0.00	1,911.35	NO	0.00	
Bocatoma San Ignacio	817.71	NO	0.00	0.00	0.00	1,329.47	NO	0.00	817.71	NO	0.00	0.00	1,329.47	NO	0.00	
Bocatoma Bernaldes	2,414.75	NO	0.00	0.00	0.00	4,166.94	NO	0.00	2,414.75	NO	0.00	0.00	4,166.94	NO	0.00	
Bocatoma Cabeza de Toro	15,338.56	SI	0.40	6,135.42	28,820.77	SI	0.40	11,528.31	15,338.56	NO	0.00	0.00	28,820.77	NO	0.00	
Bocatoma La Floresta	827.01	SI	0.40	330.80	1,228.70	SI	0.40	491.48	827.01	NO	0.00	0.00	1,228.70	NO	0.00	
Bocatoma Murga-Casacóncha	3,781.85	NO	0.00	0.00	0.00	5,727.73	NO	0.00	3,781.85	NO	0.00	0.00	5,727.73	NO	0.00	
Bocatoma Montalván	3,738.84	SI	0.40	1,495.54	5,949.38	SI	0.40	2,379.75	3,738.84	NO	0.00	0.00	5,949.38	NO	0.00	
Bocatoma Manrique	3,946.75	NO	0.00	0.00	0.00	6,100.35	NO	0.00	3,946.75	NO	0.00	0.00	6,100.35	NO	0.00	
Bocatoma Condor	6,606.19	NO	0.00	0.00	0.00	9,602.44	NO	0.00	6,606.19	NO	0.00	0.00	9,602.44	NO	0.00	
Bocatoma Francia	4,492.82	NO	0.00	0.00	0.00	7,631.38	NO	0.00	4,492.82	NO	0.00	0.00	7,631.38	NO	0.00	
Bocatoma Casalla	4,669.69	NO	0.00	0.00	0.00	8,106.88	NO	0.00	4,669.69	NO	0.00	0.00	8,106.88	NO	0.00	
Bocatoma Cauzaco	3,286.19	NO	0.00	0.00	0.00	5,833.98	NO	0.00	3,286.19	NO	0.00	0.00	5,833.98	NO	0.00	
Bocatoma Figueroa	1,011.49	SI	0.40	404.60	1,658.75	SI	0.40	663.50	1,011.49	NO	0.00	0.00	1,658.75	NO	0.00	
	TOTAL			8,366.36	TOTAL			TOTAL	15,063.04	TOTAL			TOTAL	TOTAL		

(4) 25 years return period

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCIÓN PERDIDA Y PRODUCCIÓN NO REALIZADA

Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S./Kg)	PRECIOS PRIVADOS				PRECIOS SOCIALES									
					Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada		Precio Chacra (S./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de S./)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada		
						Por ha. (S./ha.)	Total (Miles de S./)		Valor Neto de Producción (Miles de S./)	Número de Campañas			Valor Neto de Producción (Miles de S./)	Por ha. (S./ha.)		Total (Miles de S./)	Valor Neto de Producción (Miles de S./)	Número de Campañas
SIN PROYECTO																		
Ajónjolón	570.37	2,450.00	1,397.89	2.46	3,434.41	4,513.90	2,375.48	858.93	100	858.93	2.65	3,709.16	3,548.11	2,024.43	1,684.73	1.00	1,684.73	
A.ñafa	25.32	28,380.00	718.45	0.10	74.70	1,958.41	49.58	25.12	100	25.12	0.10	74.70	1,380.83	34.96	39.74	1.00	39.74	
Mizé Amarillo Duro	60.71	7,870.00	477.77	0.74	354.74	3,295.57	300.07	154.68	100	154.68	0.60	287.34	2,544.01	154.44	132.90	1.00	132.90	
Mizé Choclo	0.00	11,340.00	0.00	0.71	0.00	3,440.67	0.00	0.00	100	0.00	0.71	0.00	2,705.90	0.00	0.00	1.00	0.00	
Espárrago	63.35	7,000.00	443.45	3.16	1,400.34	7,039.10	445.93	954.41	100	954.41	3.68	1,638.40	5,534.57	350.62	1,287.78	1.00	1,287.78	
Téngalo	0.00	26,130.00	0.00	0.57	0.00	6,698.96	0.00	0.00	100	0.00	0.57	0.00	5,127.34	0.00	0.00	1.00	0.00	
Alf. Paprika	0.00	5,470.00	0.00	4.80	0.00	6,574.49	0.00	0.00	100	0.00	5.47	0.00	5,058.22	0.00	0.00	1.00	0.00	
Tomate	0.00	61,950.00	0.00	0.64	0.00	12,592.94	0.00	0.00	100	0.00	0.67	0.00	9,681.87	0.00	0.00	1.00	0.00	
Vd	0.00	13,450.00	0.00	2.01	0.00	6,609.53	0.00	0.00	100	0.00	7.13	0.00	4,321.78	0.00	0.00	1.00	0.00	
Paltar Grano Seco	0.00	1,120.00	0.00	3.29	0.00	2,833.67	0.00	0.00	100	0.00	3.29	0.00	2,167.78	0.00	0.00	1.00	0.00	
TOTAL	719.94		3,037.56		5,264.18		3,271.05	1,993.13		1,993.13		5,709.59	2,564.44	3,145.15			3,145.15	
CON PROYECTO																		
Ajónjolón	188.49	2,450.00	461.81	2.46	1,134.60	4,513.90	450.84	283.76	100	283.76	2.65	1,225.37	3,548.11	668.80	556.57	1.00	556.57	
A.ñafa	4.64	28,380.00	131.73	0.10	13.70	1,958.41	9.09	4.61	100	4.61	0.10	13.70	1,380.83	6.41	7.29	1.00	7.29	
Mizé Amarillo Duro	9.27	7,870.00	72.98	0.74	54.19	3,295.57	30.56	23.63	100	23.63	0.60	43.89	2,544.01	23.59	20.30	1.00	20.30	
Mizé Choclo	0.00	11,340.00	0.00	0.71	0.00	3,440.67	0.00	0.00	100	0.00	0.71	0.00	2,705.90	0.00	0.00	1.00	0.00	
Espárrago	21.61	7,000.00	151.28	3.16	477.73	7,039.10	152.13	325.60	100	325.60	3.68	558.94	5,534.57	119.61	439.33	1.00	439.33	
Téngalo	0.00	26,130.00	0.00	0.57	0.00	6,698.96	0.00	0.00	100	0.00	0.57	0.00	5,127.34	0.00	0.00	1.00	0.00	
Alf. Paprika	0.00	5,470.00	0.00	4.80	0.00	6,574.49	0.00	0.00	100	0.00	5.47	0.00	5,058.22	0.00	0.00	1.00	0.00	
Tomate	0.00	61,950.00	0.00	0.64	0.00	12,592.94	0.00	0.00	100	0.00	0.67	0.00	9,681.87	0.00	0.00	1.00	0.00	
Vd	0.00	13,450.00	0.00	2.01	0.00	6,609.53	0.00	0.00	100	0.00	7.13	0.00	4,321.78	0.00	0.00	1.00	0.00	
Paltar Grano Seco	0.00	1,120.00	0.00	3.29	0.00	2,833.67	0.00	0.00	100	0.00	3.29	0.00	2,167.78	0.00	0.00	1.00	0.00	
TOTAL	224.02		817.81		1,680.21		1,042.62	637.59		637.59		1,841.90	818.41	1,023.49			1,023.49	

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS

Descripción	Area Afectada (ha)*	SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
		PRECIOS PRIVADOS		Area Afectada (ha)*	PRECIOS SOCIALES		PRECIOS SOCIALES
		Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)		Costo Unitario (S./ha)**	Total (Miles S./)	
POR EROSION	72.91	25,778.90	1,879.57	43,642.83	3,182.05	348.04	589.22
*Areas Erosionadas= Areas con trantes de inundación>2.00 m. ±10%							

VALOR TOTAL DE REPOSICION DE CULTIVOS

	SIN PROYECTO				CON PROYECTO			
	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES	
Cultivo	Total (Miles S/.)	%	Total (Miles S/.)	%	Total (Miles S/.)	%	Total (Miles S/.)	%
Añaila	110.06	5.31	110.01	4.70	20.18	2.92	20.17	2.58
Vid	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Esparrago	1,964.27	94.69	2,230.81	95.30	670.11	97.08	761.04	97.42
Tingalo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	2,074.33	100.00	2,340.82	100.00	690.29	100.00	781.21	100.00

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE BOCATOMAS

	SIN PROYECTO				CON PROYECTO			
	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES		PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES	
Estructura	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S/.)	Producción Total	Afectado	Factor de Afectación	Total (Miles S/.)
Bocatoma Montlesierpe	1,088.14	NO	0.00	0.00	1,911.35	NO	0.00	0.00
Bocatoma San Ignacio	817.71	NO	0.00	0.00	1,329.47	NO	0.00	0.00
Bocatoma Bernalles	2,414.75	NO	0.00	0.00	4,166.94	NO	0.00	0.00
Bocatoma Cabeza de Toro	15,338.56	SI	0.40	6,135.42	28,820.77	SI	0.40	11,528.31
Bocatoma La Floresta	827.01	SI	0.40	330.80	1,228.70	SI	0.40	491.48
Bocatoma Murga-Casacóncha	3,781.85	NO	0.00	0.00	5,727.73	NO	0.00	0.00
Bocatoma Montalván	3,738.84	SI	0.40	1,495.54	5,949.38	SI	0.40	2,379.75
Bocatoma Manrique	3,946.75	NO	0.00	0.00	6,100.35	NO	0.00	0.00
Bocatoma Condor	6,606.19	NO	0.00	0.00	9,602.44	NO	0.00	0.00
Bocatoma Francia	4,492.82	NO	0.00	0.00	7,631.38	NO	0.00	0.00
Bocatoma Casalla	4,669.69	NO	0.00	0.00	8,106.88	NO	0.00	0.00
Bocatoma Cauzato	3,286.19	NO	0.00	0.00	5,833.98	NO	0.00	0.00
Bocatoma Figueroa	1,011.49	SI	0.40	404.60	1,658.75	SI	0.40	663.50
TOTAL				8,366.36				15,063.04

PRODUCCION NO REALIZADA - AFECTACION DE CANALES

	SIN PROYECTO				CON PROYECTO			
	Factor de Afectación		Total Precios Privados (Miles S/.)		Factor de Afectación		Total Precios Privados (Miles S/.)	
Estructura	Afectó Bocatoma	Area bajo Riego	Total Precios Privados (Miles S/.)	Total Precios Privados (Miles S/.)	Afectó Bocatoma	Area bajo Riego	Total Precios Privados (Miles S/.)	Total Precios Privados (Miles S/.)
Canal Figueroa	SI	0.00	0.00	0.00	SI	0.00	0.00	0.00
Canales Secundarios (Canal Figueroa)	SI	0.30	0.00	0.00	SI	0.30	0.00	0.00
Canales Secundarios (Canal Cauzato)	No	0.30	124.74	211.19	No	0.30	124.74	211.19
Canal Casalla	No	0.30	1,750.13	2,962.91	No	0.30	1,750.13	2,962.91
TOTAL			1,874.87	3,174.10			1,874.87	3,174.10

(5) 50 years return period

VALOR DE DAÑOS POR PRODUCCION PERDIDA Y PRODUCCION NO REALIZADA

Cultivos	Superficie Inundada (ha)	Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	PRECIOS PRIVADOS					PRECIOS SOCIALES								
				Precio Chacra (\$./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$.)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada	Precio Chacra (\$./Kg)	Valor Bruto de Producción (Miles de \$.)	Costo de Producción		Producción perdida por inundación	Pérdida por producción no realizada	Valor Neto de Producción (Miles de \$.)	
						Por ha (\$./ha)	Total (Miles de \$.)					Por ha (\$./ha)	Total (Miles de \$.)				
																	Valor Neto de Producción (Miles de \$.)
SINI PROYECTO																	
Algodón	670.98	2,450.00	1,643.91	2.46	4,038.85	4,513.90	3,028.75	1,010.10	100	2.65	4,361.96	3,548.11	2,380.72	1,981.24	1.00	1,981.24	
A.éafa	29.25	28,380.00	830.20	0.10	86.31	1,958.41	57.29	29.03	100	0.10	86.31	1,380.83	40.39	45.92	1.00	45.92	
Maz Amarillo Duro	70.41	7,870.00	554.15	0.74	411.46	3,295.57	132.05	179.41	100	0.60	333.28	2,544.01	179.13	154.15	1.00	154.15	
Maz Choclo	0.00	11,340.00	0.00	0.71	0.00	3,440.67	0.00	0.00	100	0.71	0.00	2,705.90	0.00	0.00	1.00	0.00	
Espárrago	88.42	7,000.00	618.95	3.16	1,954.53	7,039.10	622.41	1,332.12	100	3.69	2,286.80	5,534.57	489.38	1,797.42	1.00	1,797.42	
Tangalo	0.00	26,130.00	0.00	0.57	0.00	6,698.96	0.00	0.00	100	0.57	0.00	5,127.34	0.00	0.00	1.00	0.00	
Al. Paprika	0.00	5,470.00	0.00	4.80	0.00	6,574.49	0.00	0.00	100	5.47	0.00	5,058.22	0.00	0.00	1.00	0.00	
Tomate	0.00	61,950.00	0.00	0.64	0.00	12,592.94	0.00	0.00	100	0.67	0.00	9,681.87	0.00	0.00	1.00	0.00	
Vid	0.00	13,450.00	0.00	2.01	0.00	6,609.53	0.00	0.00	100	7.13	0.00	4,321.78	0.00	0.00	1.00	0.00	
Papa Grano Seco	0.00	1,120.00	0.00	3.29	0.00	2,833.67	0.00	0.00	100	3.29	0.00	2,167.78	0.00	0.00	1.00	0.00	
TOTAL	859.07		3,647.21		6,491.15		3,940.50	2,550.65			7,068.36		3,089.63			3,978.73	
CON PROYECTO																	
Algodón	267.54	2,450.00	655.46	2.46	1,610.37	4,513.90	1,107.63	402.75	100	2.65	1,739.20	3,548.11	949.24	789.96	1.00	789.96	
A.éafa	6.40	28,380.00	181.77	0.10	18.90	1,958.41	12.54	6.35	100	0.10	18.90	1,380.83	8.84	10.05	1.00	10.05	
Maz Amarillo Duro	16.36	7,870.00	128.75	0.74	95.59	3,295.57	53.91	41.68	100	0.60	77.43	2,544.01	41.62	35.81	1.00	35.81	
Maz Choclo	0.00	11,340.00	0.00	0.71	0.00	3,440.67	0.00	0.00	100	0.71	0.00	2,705.90	0.00	0.00	1.00	0.00	
Espárrago	21.61	7,000.00	151.28	3.16	477.73	7,039.10	152.13	325.60	100	3.69	558.94	5,534.57	119.61	439.33	1.00	439.33	
Tangalo	0.00	26,130.00	0.00	0.57	0.00	6,698.96	0.00	0.00	100	0.57	0.00	5,127.34	0.00	0.00	1.00	0.00	
Al. Paprika	0.00	5,470.00	0.00	4.80	0.00	6,574.49	0.00	0.00	100	5.47	0.00	5,058.22	0.00	0.00	1.00	0.00	
Tomate	0.00	61,950.00	0.00	0.64	0.00	12,592.94	0.00	0.00	100	0.67	0.00	9,681.87	0.00	0.00	1.00	0.00	
Vid	0.00	13,450.00	0.00	2.01	0.00	6,609.53	0.00	0.00	100	7.13	0.00	4,321.78	0.00	0.00	1.00	0.00	
Papa Grano Seco	0.00	1,120.00	0.00	3.29	0.00	2,833.67	0.00	0.00	100	3.29	0.00	2,167.78	0.00	0.00	1.00	0.00	
TOTAL	311.91		1,117.26		2,202.59		1,426.21	776.38			2,394.47		1,119.32			1,275.16	

VALOR DE DAÑOS POR EROSION DE AREAS INUNDADAS

Descripción	Area Afectada (ha)*	SINI PROYECTO			PRECIOS SOCIALES			CON PROYECTO		
		PRECIOS PRIVADOS		Area Afectada (ha)*	PRECIOS SOCIALES		Area Afectada (ha)*	PRECIOS PRIVADOS		PRECIOS SOCIALES
		Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles \$.)		Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles \$.)		Costo Unitario (\$./ha)**	Total (Miles \$.)	
POR EROSION	97.88	25,778.90	2,533.16		43,642.83	4,271.62	35.35	25,778.90	911.23	1,542.67

*Areas Erosionadas Areas con trantes de inundación>2,00 m. ±10%

