

1.4.4 Majes-Camaná River Basin

(1) 2 years return period

(1-a) Majes

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	126.93	105.26	0.00	0.00
		Erosión de áreas agrícolas	0.00	0.00	0.00	0.00
Daños Directos Inducidos	Areas inundadas	Producción no realizada	120.70	162.07	0.00	0.00
		Reposición de cultivos	0.00	0.00	0.00	0.00
	Areas Afectadas	Producción no realizada	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL			247.63	267.33	0.00	0.00

(2) 5 years return period

(2-a) Majes

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

(3) 10 years return period

(3-a) Majes

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

(3-b) Camaná

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

(4) 25 years return period

(4-a) Majes

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

(4-b) Camaná

(5) 50 years return period

(5-a) Majes

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

(5-b) Camaná

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

2. Damage to water infrastructure

2.1 Cañete River Basin

Estructura	Precios Privados (Miles S./.)					FC	Precios Sociales (Miles S./.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Bocatomas	0.00	0.00	727.64	727.64	8,217.58	0.827	0.00	0.00	601.76	601.76	6,795.94
Canales	52.01	294.26	1,476.01	2,018.79	4,318.17	0.827	43.01	243.35	1,220.66	1,669.54	3,571.13
Defensas	379.72	1,105.65	1,909.75	2,088.44	3,480.73	0.827	314.03	914.37	1,579.36	1,727.14	2,878.57
Pozos	0.00	5.25	47.25	157.50	204.75	0.827	0.00	4.34	39.08	130.25	169.33
Total	431.73	1,405.15	4,160.65	4,992.36	16,221.24		357.04	1,162.06	3,440.86	4,128.69	13,414.96
CON PROYECTO											
Bocatomas	0.00	0.00	212.23	212.23	212.23	0.827	0.00	0.00	175.51	175.51	175.51
Canales	6.62	32.20	56.37	73.53	278.53	0.827	5.48	26.63	46.62	60.81	230.34
Defensas	0.00	435.56	1,228.49	1,228.49	2,047.49	0.827	0.00	360.21	1,015.96	1,015.96	1,693.27
Pozos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.827	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	6.62	467.76	1,497.10	1,514.25	2,538.25		5.48	386.83	1,238.10	1,252.28	2,099.13

2.2 Chincha River Basin

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

2.3 Pisco River Basin

Estructura	Precios Privados (Miles S/.)					FC	Precios Sociales (Miles S/.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Bocatomas	0.00	0.00	854.97	854.97	9,805.39	0.827	0.00	0.00	707.06	707.06	8,109.06
Canales	507.82	523.47	598.20	772.44	1,539.42	0.827	419.97	432.91	494.71	638.80	1,273.10
Defensas	402.05	446.73	625.42	703.59	1,396.02	0.827	332.50	369.44	517.22	581.87	1,154.51
Pozos	0.00	5.25	5.25	15.75	15.75	0.827	0.00	4.34	4.34	13.03	13.03
Total	909.87	975.44	2,083.84	2,346.75	12,756.58		752.46	806.69	1,723.33	1,940.76	10,549.69
CON PROYECTO											
Bocatomas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.827	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Canales	10.28	10.28	109.54	219.58	604.03	0.827	8.50	8.50	90.59	181.59	499.54
Defensas	0.00	0.00	0.00	335.04	837.61	0.827	0.00	0.00	0.00	277.08	692.70
Pozos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.827	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	10.28	10.28	109.54	554.62	1,441.64		8.50	8.50	90.59	458.67	1,192.24

Fuente: FC= Cálculo de los Costos del Proyecto= 0.817.

2.4 Majes-Camaná River Basin

(a) Majes

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

Fuente: FC= Cálculo de los Costos del Proyecto= 0.817.

(b) Camaná

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

Fuente: FC= Cálculo de los Costos del Proyecto= 0.817.

3. Damage to road infrastructure

3.1 Cañete River Basin

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

FUENTE: MEF -SNIP, Resolución Directoral Nº 003-2011-EF/68.01: Anexo SNIP 13-V3.1, FC=0.79.

3.2 Chincha River Basin

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

FUENTE: MEF -SNIP, Resolución Directoral Nº 003-2011-EF/68.01: Anexo SNIP 13-V3.1, FC=0.79.

3.3 Pisco River Basin

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

FUENTE: MEF -SNIP, Resolución Directoral Nº 003-2011-EF/68.01: Anexo SNIP 13-V3.1, FC=0.79.

3.4 Majes-Camaná River Basin

(a) Majes

Estructura	PRECIOS PRIVADOS (Miles S./.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S./.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Carretera	63.32	3,826.88	4,575.20	5,267.32	9,179.31	0.790	50.02	3,023.24	3,614.41	4,161.19	7,251.66
Puente	0.00	2,766.67	6,916.67	6,916.67	6,916.67	0.790	0.00	2,185.67	5,464.17	5,464.17	5,464.17
Valor del Tiempo	0.00	2,515.07	2,515.07	2,515.07	2,515.07	0.790	0.00	1,986.91	1,986.91	1,986.91	1,986.91
Total	63.32	9,108.62	14,006.94	14,699.06	18,611.05		50.02	7,195.81	11,065.48	11,612.26	14,702.73
CON PROYECTO											
Carretera	0.00	226.28	762.63	930.25	1,152.80	0.790	0.00	178.76	602.48	734.89	910.71
Puente	0.00	0.00	4,150.00	4,150.00	4,150.00	0.790	0.00	0.00	3,278.50	3,278.50	3,278.50
Valor del Tiempo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.790	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	0.00	226.28	4,912.64	5,080.25	5,302.80		0.00	178.76	3,880.98	4,013.40	4,189.21

FUENTE: MEF -SNIP, Resolución Directoral Nº 003-2011-EF/68.01: Anexo SNIP 13-V3.1, FC=0.79.

(b) Camaná

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

FUENTE: MEF -SNIP, Resolución Directoral Nº 003-2011-EF/68.01: Anexo SNIP 13-V3.1, FC=0.79.

4. Damage to Houses

4.1 Cañete River Basin

Descripción	PRECIOS PRIVADOS (Miles S./.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S./.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Albañilería	25.81	40.30	827.32	1,644.04	2,277.41	0.847	21.86	34.13	700.74	1,392.50	1,928.96
Adobe	65.72	102.39	2,039.26	4,032.36	5,539.57	0.847	55.67	86.72	1,727.26	3,415.41	4,692.01
Quincha	51.11	79.21	1,469.30	2,866.06	3,867.55	0.847	43.29	67.09	1,244.50	2,427.55	3,275.81
Total	142.64	221.90	4,335.88	8,542.46	11,684.52		120.82	187.95	3,672.50	7,235.46	9,896.79
CON PROYECTO											
Albañilería	0.00	0.00	0.00	224.00	433.73	0.847	0.00	0.00	0.00	189.73	367.37
Adobe	20.34	32.57	55.16	146.35	249.48	0.847	17.23	27.59	46.72	123.96	211.31
Quincha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	20.34	32.57	55.16	370.35	683.20		17.23	27.59	46.72	313.69	578.67

FUENTE: Elaboración Propia. FC=0.847.

4.2 Chíncha River Basin

Descripción	PRECIOS PRIVADOS (Miles S./.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S./.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Albañilería	300.67	582.89	621.91	1,297.87	1,467.69	0.847	254.67	493.71	526.76	1,099.30	1,243.13
Adobe	733.12	1,425.87	1,515.48	3,176.62	3,587.36	0.847	620.95	1,207.71	1,283.62	2,690.60	3,038.50
Quincha	521.88	1,014.42	1,066.73	2,263.35	2,544.11	0.847	442.04	859.21	903.52	1,917.06	2,154.86
Total	1,555.68	3,023.17	3,204.12	6,737.84	7,599.16		1,317.66	2,560.63	2,713.90	5,706.95	6,436.49
CON PROYECTO											
Albañilería	48.61	58.80	58.80	251.34	616.40	0.847	41.18	49.80	49.80	212.89	522.09
Adobe	123.79	146.26	146.26	623.93	1,541.52	0.847	104.85	123.88	123.88	528.46	1,305.67
Quincha	96.26	107.56	107.56	457.71	1,149.90	0.847	81.54	91.10	91.10	387.68	973.97
Total	268.67	312.62	312.62	1,332.98	3,307.82		227.56	264.79	264.79	1,129.03	2,801.73

4.3 Pisco River Basin

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

FUENTE: Elaboración Propia. FC=0.847.

4.4 Majes-Camaná River Basin

(a) Majes

Descripción	PRECIOS PRIVADOS (Miles S./.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S./.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Albañilería	0.00	540.74	588.93	788.39	935.05	0.847	0.00	458.25	499.09	668.13	792.41
Adobe	0.00	1,366.84	1,473.26	1,948.80	2,272.81	0.847	0.00	1,158.34	1,248.53	1,651.53	1,926.11
Quincha	0.00	1,044.92	1,098.60	1,410.73	1,601.64	0.847	0.00	885.52	931.02	1,195.54	1,357.32
Total	0.00	2,952.50	3,160.79	4,147.93	4,809.49		0.00	2,502.12	2,678.64	3,515.20	4,075.84
CON PROYECTO											
Albañilería	0.00	0.00	0.00	0.00	18.98	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	16.09
Adobe	0.00	0.00	0.00	0.00	48.34	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	40.97
Quincha	0.00	0.00	0.00	0.00	37.59	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	31.86
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	104.92		0.00	0.00	0.00	0.00	88.91

FUENTE: Elaboración Propia. FC=0.847.

(b) Camaná

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

FUENTE: Elaboración Propia. FC=0.847.

5. Damage to public facilities

5.1 Cañete River Basin

Descripción	PRECIOS PRIVADOS (Miles S/.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S/.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Centros Sociales	0.00	42.97	871.94	1,731.60	2,382.62	0.847	0.00	36.39	738.45	1,466.66	2,018.08
Áreas Comunes	0.00	11.37	254.29	513.85	720.44	0.847	0.00	9.63	215.39	435.23	610.22
Total	0.00	54.34	1,126.14	2,245.44	3,103.06		0.00	46.02	953.84	1,901.89	2,628.29
CON PROYECTO											
Centros Sociales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Áreas Comunes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FUENTE: Elaboración Propia. FC=0.847.

5.2 Chincha River Basin

Descripción	PRECIOS PRIVADOS (Miles S/.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S/.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Centros Sociales	310.39	608.27	648.69	1,354.49	1,532.98	0.847	262.90	515.20	549.44	1,147.25	1,298.43
Áreas Comunes	91.00	179.45	193.92	398.86	454.29	0.847	77.08	152.00	164.25	337.83	384.79
Total	401.38	787.72	842.61	1,753.35	1,987.27		339.97	667.20	713.69	1,485.08	1,683.22
CON PROYECTO											
Centros Sociales	51.87	62.30	62.30	265.36	653.35	0.847	43.93	52.77	52.77	224.76	553.39
Áreas Comunes	13.62	17.73	17.73	75.62	182.23	0.847	11.53	15.01	15.01	64.05	154.35
Total	65.48	80.03	80.03	340.98	835.58		55.47	67.78	67.78	288.81	707.74

5.3 Pisco River Basin

Descripción	PRECIOS PRIVADOS (Miles S/.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S/.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Centros Sociales	83.69	484.40	2,582.70	3,245.46	3,468.31	0.847	70.88	410.29	2,187.55	2,748.90	2,937.66
Áreas Comunes	24.01	137.25	800.30	1,004.77	1,080.10	0.847	20.34	116.25	677.85	851.04	914.84
Total	107.70	621.66	3,383.00	4,250.23	4,548.40		91.22	526.54	2,865.40	3,599.94	3,852.50
CON PROYECTO											
Centros Sociales	0.00	0.00	43.88	82.42	97.55	0.847	0.00	0.00	37.16	69.81	82.62
Áreas Comunes	0.00	0.00	11.52	26.70	31.47	0.847	0.00	0.00	9.76	22.61	26.65
Total	0.00	0.00	55.40	109.12	129.02		0.00	0.00	46.92	92.42	109.28

FUENTE: Elaboración Propia. FC=0.847.

5.4 Majes-Camaná River Basin

(a) Majes

Descripción	PRECIOS PRIVADOS (Miles S/.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S/.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Centros Sociales	0.00	451.21	489.93	653.54	757.52	0.847	0.00	382.38	415.19	553.85	641.96
Áreas Comunes	0.00	155.13	174.55	242.14	287.20	0.847	0.00	131.47	147.92	205.21	243.39
Total	0.00	606.35	664.48	895.68	1,044.72		0.00	513.85	563.12	759.06	885.36
CON PROYECTO											
Centros Sociales	0.00	0.00	0.00	0.00	15.88	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	13.45
Áreas Comunes	0.00	0.00	0.00	0.00	5.32	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	4.51
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	21.19		0.00	0.00	0.00	0.00	17.96

FUENTE: Elaboración Propia. FC=0.847.

(b) Camaná

Descripción	PRECIOS PRIVADOS (Miles S/.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S/.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
Centros Sociales	0.00	0.00	0.00	0.00	950.01	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	805.10
Áreas Comunes	0.00	0.00	0.00	0.00	368.49	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	312.28
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	1,318.50		0.00	0.00	0.00	0.00	1,117.37
CON PROYECTO											
Centros Sociales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Áreas Comunes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FUENTE: Elaboración Propia, FC=0.847.

6. Damage to Public Services

6.1 Cañete River Basin

Descripción	PRECIOS PRIVADOS (Miles S/.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S/.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO	0.00	18.52	67.06	95.16	118.79	0.787	0.00	14.58	52.78	74.89	93.49
INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0.00	2.93	5.72	39.11	42.09	0.831	0.00	2.44	4.75	32.50	34.97
Total	0.00	21.45	72.78	134.27	160.88		0.00	17.01	57.53	107.39	128.46
CON PROYECTO											
INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.831	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FUENTE: MEF -SNIP, Resolución Directoral N° 003-2011-EI/68.01: Anexo SNIP 10-V3.1.
FC-Infraestructura de Saneamiento= 0.787, FC-Infraestructura Eléctrica= 0.831.

6.2 Chincha River Basin

Descripción	PRECIOS PRIVADOS (Miles S/.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S/.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO	58.76	482.62	662.51	764.91	939.69	0.787	4624	379.82	521.40	601.99	739.54
INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	15.54	76.08	94.45	112.50	117.82	0.831	1292	63.22	78.49	93.49	97.91
Total	74.30	558.70	756.96	877.41	1,057.51		5916	443.05	599.88	695.47	837.45
CON PROYECTO											
INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO	30.66	51.72	65.14	81.75	89.41	0.787	2413	40.71	51.27	64.34	70.37
INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0.00	11.77	19.10	31.48	39.66	0.831	0.00	9.78	15.87	26.16	32.95
Total	30.66	63.50	84.24	113.22	129.07		2413	50.49	67.14	90.49	103.32

FUENTE: MEF -SNIP, Resolución Directoral N° 003-2011-EI/68.01: Anexo SNIP 10-V3.1.
FC-Infraestructura de Saneamiento= 0.787, FC-Infraestructura Eléctrica= 0.831.

6.3 Pisco River Basin

Descripción	PRECIOS PRIVADOS (Miles S/.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S/.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO	19.80	3,435.69	5,506.55	8,182.23	10,358.16	0.787	1558	2,703.89	4,333.66	6,439.42	8,151.87
INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0.00	6.93	45.92	83.32	111.69	0.831	0.00	5.76	38.16	69.24	92.81
Total	19.80	3,442.62	5,552.47	8,265.55	10,469.84		1558	2,709.64	4,371.81	6,508.65	8,244.68
CON PROYECTO											
INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO	0.00	0.00	7.66	14.05	19.16	0.787	0.00	0.00	6.03	11.06	15.08
INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0.00	0.00	0.00	2.53	3.11	0.831	0.00	0.00	0.00	2.10	2.58
Total	0.00	0.00	7.66	16.58	22.27		0.00	0.00	6.03	13.16	17.66

FUENTE: MEF -SNIP, Resolución Directoral N° 003-2011-EI/68.01: Anexo SNIP 10-V3.1.
FC-Infraestructura de Saneamiento= 0.787, FC-Infraestructura Eléctrica= 0.831.

6.4 Majes-Camaná River Basin

(a) Majes

Descripción	PRECIOS PRIVADOS (Miles S/.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S/.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO	0.00	106.66	106.66	106.66	107.29	0.787	0.00	83.94	83.94	83.94	84.44
INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0.00	7.55	9.55	11.55	11.59	0.831	0.00	6.27	7.94	9.60	9.63
Total	0.00	114.21	116.21	118.21	118.89		0.00	90.21	91.87	93.54	94.08
CON PROYECTO											
INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO	0.00	0.00	0.00	0.00	63.87	0.787	0.00	0.00	0.00	0.00	50.26
INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0.00	0.00	0.00	0.00	5.33	0.831	0.00	0.00	0.00	0.00	4.43
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	69.20		0.00	0.00	0.00	0.00	54.69

FUENTE: MEF -SNIP, Resolución Directoral N° 003-2011-EI/68.01: Anexo SNIP 10-V3.1.
FC-Infraestructura de Saneamiento= 0.787, FC-Infraestructura Eléctrica= 0.831.

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

(b) Camaná

Descripción	PRECIOS PRIVADOS (Miles S/.)					FC	PRECIOS SOCIALES (Miles S/.)				
	T=2	T=5	T=10	T=25	T=50		T=2	T=5	T=10	T=25	T=50
SIN PROYECTO											
INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO	0.00	0.00	0.00	0.00	171.16	0.787	0.00	0.00	0.00	0.00	134.70
INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59	0.831	0.00	0.00	0.00	0.00	12.96
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	186.75		0.00	0.00	0.00	0.00	147.66
CON PROYECTO											
INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.831	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FUENTE: MEF-SNIP, Resolución Directoral N° 003-2011-EI/68.01: Anexo SNIP 10-V3.1.
FC-Infraestructura de Saneamiento= 0.787, FC-Infraestructura Eléctrica= 0.831.

7. Summary of Damage

7.1 Cañete River Basin

(1) Without Project

Sector	Descripción	SIN PROYECTO													
		PRECIOS PRIVADOS: Valor del Daño (Miles S/.)							PRECIOS SOCIALES: Valor del Daño (Miles S/.)						
		T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años	T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años				
Agricultura	Producción Perdida Inundación	390.52	1,028.72	4,920.10	6,949.12	8,475.68	877.16	2,990.72	15,419.01	21,016.09	25,190.46				
	Erosión de Areas Agrícolas	9.87	100.25	1,676.30	4,533.33	10,961.57	13.78	140.08	2,342.12	6,331.94	15,315.45				
	Producción no realizada	390.52	1,028.72	4,920.10	6,949.12	8,475.68	877.16	2,990.72	15,419.01	21,016.09	25,190.46				
	Reposición de Cultivos	220.67	743.35	11,667.71	22,971.56	35,661.36	313.16	1,290.90	21,029.41	41,047.28	64,272.28				
	Producción No realizada (Inf. Hidráulica)	56.30	1,514.85	26,099.49	26,543.26	38,927.36	78.66	2,116.53	33,668.03	34,288.06	50,192.03				
	Subtotal	1,067.87	4,415.89	49,283.71	67,946.38	102,501.05	2,159.92	9,528.94	87,877.57	123,701.46	180,160.69				
Infraestructura Hidráulica	Bocatomas	0.00	0.00	727.64	727.64	8,217.58	0.00	0.00	601.76	601.76	6,795.94				
	Canales	52.01	294.26	1,476.01	2,018.79	4,318.17	43.01	243.35	1,220.66	1,669.54	3,571.13				
	Defensas Ribereñas	379.72	1,105.65	1,909.75	2,088.44	3,480.73	314.03	914.37	1,579.36	1,727.14	2,878.57				
	Pozos	0.00	5.25	47.25	157.50	204.75	0.00	4.34	39.08	130.25	169.33				
	Subtotal	431.73	1,405.15	4,160.65	4,992.36	16,221.24	357.04	1,162.06	3,440.86	4,128.69	13,414.96				
Infraestructura Vial	Carreteras	93.12	301.70	3,250.97	4,609.68	8,882.66	73.56	238.34	2,568.27	3,641.65	7,017.30				
	Puentes	0.00	0.00	8,616.19	8,616.19	8,616.19	0.00	0.00	6,806.79	6,806.79	6,806.79				
	Valor del Tiempo	0.00	0.00	7,003.22	7,003.22	7,003.22	0.00	0.00	5,532.55	5,532.55	5,532.55				
	Subtotal	93.12	301.70	18,870.39	20,229.09	24,502.08	73.56	238.34	14,907.61	15,980.98	19,356.64				
	Albanilería	25.81	40.30	827.32	1,644.04	2,277.41	21.86	34.13	700.74	1,391.50	1,928.96				
Viviendas	Adobe	65.72	102.39	2,039.26	4,032.36	5,539.57	55.67	86.72	1,727.26	3,415.41	4,692.01				
	Quincha	51.11	79.21	1,469.30	2,866.06	3,867.55	43.29	67.09	1,244.50	2,427.55	3,275.81				
	Subtotal	142.64	221.90	4,335.89	8,542.46	11,684.52	120.82	187.95	3,672.50	7,235.46	9,896.79				
	Centros Sociales	0.00	42.97	871.84	1,731.60	2,382.62	0.00	36.39	738.45	1,466.66	2,018.08				
	Areas Comunes	0.00	11.37	254.29	513.85	720.44	0.00	9.63	215.39	435.23	610.22				
Infraestructura Pública	Subtotal	0.00	54.34	1,126.14	2,245.44	3,103.06	0.00	46.02	953.84	1,901.89	2,628.29				
	Sanitarios	0.00	18.52	67.06	95.16	118.79	0.00	14.58	52.78	74.89	93.49				
	Eléctricos	0.00	2.93	5.72	39.11	42.09	0.00	2.44	4.75	31.50	34.97				
	Subtotal	0.00	21.45	72.78	134.27	160.88	0.00	17.01	57.53	107.39	128.46				
	TOTAL	1,735.36	6,420.44	77,849.55	104,090.01	158,173.42	2,711.35	11,180.33	110,909.90	153,055.87	225,585.84				

(2) With Project

Sector	Descripción	CON PROYECTO													
		PRECIOS PRIVADOS: Valor del Daño (Miles S/.)							PRECIOS SOCIALES: Valor del Daño (Miles S/.)						
		T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años	T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años				
Agricultura	Producción Perdida Inundación	37.03	66.77	302.73	642.15	902.88	89.18	126.43	494.03	1,011.41	1,518.42				
	Erosión de Areas Agrícolas	9.74	9.87	872.67	2,058.50	3,674.15	13.61	13.78	1,219.30	2,876.12	5,133.51				
	Producción no realizada	37.03	66.77	302.73	642.15	902.88	89.18	126.43	494.03	1,011.41	1,518.42				
	Reposición de Cultivos	0.00	163.03	407.60	1,833.71	2,802.03	0.00	305.56	562.18	2,255.48	3,422.62				
	Producción No realizada (Inf. Hidráulica)	56.30	56.30	5,807.09	5,821.16	6,290.63	78.66	78.66	6,767.96	6,787.62	7,443.56				
	Subtotal	140.10	362.72	7,692.82	10,997.66	14,572.58	270.64	650.86	9,537.51	13,946.03	19,036.53				
Infraestructura Hidráulica	Bocatomas	0.00	0.00	212.23	212.23	212.23	0.00	0.00	175.51	175.51	175.51				
	Canales	6.62	32.20	56.37	73.53	278.53	5.48	26.63	46.62	60.81	230.34				
	Defensas Ribereñas	0.00	435.56	1,228.49	1,228.49	2,047.49	0.00	360.21	1,015.96	1,015.96	1,693.27				
	Pozos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Subtotal	6.62	467.76	1,497.10	1,514.25	2,538.25	5.48	386.83	1,238.10	1,252.28	2,099.13				
Infraestructura Vial	Carreteras	0.00	14.90	14.90	14.90	92.19	0.00	11.77	11.77	11.77	72.83				
	Puentes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Valor del Tiempo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Subtotal	0.00	14.90	14.90	14.90	92.19	0.00	11.77	11.77	11.77	72.83				
	Albatería	0.00	0.00	0.00	224.00	433.73	0.00	0.00	0.00	188.73	367.37				
Viviendas	Adobe	20.34	32.57	55.16	146.35	249.48	17.23	27.59	46.72	121.96	211.31				
	Quincha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Subtotal	20.34	32.57	55.16	370.35	683.20	17.23	27.59	46.72	311.69	578.67				
	Centros Sociales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Areas Comunes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Infraestructura Pública	Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Sanitarios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Eléctricos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	TOTAL	167.06	877.95	9,259.98	12,897.16	17,886.21	293.34	1,077.05	10,834.10	15,521.78	21,787.17				

7.2 Chincha River Basin

(1) Without Project

Sector	Descripción	SIN PROYECTO														
		PRECIOS PRIVADOS: Valor del Daño (Miles S/)					PRECIOS SOCIALES: Valor del Daño (Miles S/)					PRECIOS SOCIALES: Valor del Daño (Miles S/)				
		T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años	T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años	T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años
Agricultura	Producción Perdida Inundación	857.83	4,368.98	4,798.22	7,780.54	9,058.44	1,456.72	6,562.60	7,180.33	11,758.19	13,685.21					
	Erosión de Areas Agrícolas	275.42	2,933.31	3,793.59	6,953.74	6,980.43	489.67	5,215.18	6,744.68	12,363.17	12,410.61					
	Producción no realizada	857.83	4,368.98	4,798.22	7,780.54	9,058.44	1,456.72	6,562.60	7,180.33	11,758.19	13,685.21					
	Reposición de Cultivos	732.31	3,923.93	4,513.64	6,426.60	7,666.87	1,113.89	4,729.03	5,398.51	7,565.11	8,970.67					
	Producción No realizada (Inf. Hidráulica)	2,167.63	2,167.63	14,713.40	15,255.31	21,799.15	3,853.86	3,853.86	29,615.91	30,579.38	43,942.13					
	Subtotal	4,891.02	17,762.83	32,617.07	44,196.73	54,563.33	8,370.87	26,923.26	56,119.76	74,024.04	92,693.85					
Infraestructura Hidráulica	Bocatombas	0.00	0.00	303.18	303.18	3,596.15	0.00	0.00	250.73	250.73	2,974.02					
	Canales	148.56	608.08	644.44	1,319.78	3,141.62	122.86	502.88	532.95	1,091.46	2,598.12					
	Defensas Ribereñas	1,753.40	4,188.05	4,188.05	8,096.90	15,654.00	1,450.06	3,463.52	3,463.52	6,696.13	12,945.86					
	Pozos	300.50	340.00	543.00	635.25	653.75	248.51	281.18	449.06	525.35	540.65					
	Subtotal	2,202.46	5,136.13	5,678.67	10,355.10	23,045.52	1,821.43	4,247.58	4,696.26	8,563.67	19,058.65					
Infraestructura Vial	Carreteras	747.11	3,327.49	3,658.29	5,262.13	7,080.19	590.21	2,628.72	2,890.05	4,157.08	5,593.35					
	Puentes	0.00	3,161.91	3,161.91	3,161.91	3,161.91	0.00	2,497.91	2,497.91	2,497.91	2,497.91					
	Valor de Tiempo	5,390.25	5,452.09	5,452.09	5,452.09	5,452.09	4,258.30	4,307.15	4,307.15	4,307.15	4,307.15					
	Subtotal	6,137.35	11,941.48	12,272.29	13,876.12	15,694.18	4,848.51	9,433.77	9,695.11	10,962.14	12,398.40					
			300.67	582.89	621.91	1,297.87	1,467.69	254.67	493.71	526.76	1,099.30	1,243.13				
Viviendas	Albañilería	733.12	1,425.87	1,515.49	3,176.62	3,587.36	620.95	1,207.71	1,283.62	2,690.60	3,038.50					
	Adobe	521.88	1,014.42	1,066.73	2,263.35	2,544.11	442.04	859.21	903.52	1,917.06	2,154.86					
	Quincha	1,555.68	3,023.17	3,204.13	6,737.84	7,599.16	1,317.66	2,560.63	2,713.90	5,706.95	6,436.49					
	Subtotal	3,103.39	6,082.27	6,486.69	13,544.49	15,332.98	2,629.00	5,152.20	5,499.44	11,472.25	12,986.43					
	Centros Sociales	91.00	179.45	193.92	398.86	454.29	77.08	152.00	164.25	337.83	384.79					
Infraestructura Pública	Areas Comunes	401.38	787.72	842.61	1,753.35	1,987.27	339.97	667.20	713.69	1,485.09	1,683.22					
	Sanitarios	58.76	482.62	662.51	764.91	939.69	46.24	379.82	521.40	601.99	739.54					
	Eléctricos	15.54	76.08	94.45	112.50	117.82	12.92	63.22	78.49	91.49	97.91					
	Subtotal	74.30	558.70	756.96	877.41	1,057.51	59.16	443.05	599.88	695.47	837.45					
	TOTAL	15,262.19	39,210.04	55,371.73	77,796.56	103,946.99	16,757.60	44,275.48	74,538.60	101,437.36	133,108.05					

(2) With Project

Sector	Descripción	CON PROYECTO									
		PRECIOS PRIVADOS: Valor del Daño (Miles S./)					PRECIOS SOCIALES: Valor del Daño (Miles S./)				
		T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años	T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años
Agricultura	Producción Perdida Inundación	39.65	87.56	220.40	2,095.77	3,402.72	72.19	153.61	381.71	3,235.23	5,195.20
	Erosión de Areas Agrícolas	0.00	390.11	732.98	1,125.59	1,856.63	0.00	693.58	1,303.18	2,001.21	3,300.93
	Producción no realizada	39.65	87.56	220.40	2,095.77	3,402.72	72.19	153.61	381.71	3,235.23	5,195.20
	Reposición de Cultivos	0.00	0.00	0.00	1,040.96	2,239.96	0.00	0.00	0.00	1,168.42	2,531.22
	Producción No realizada (Inf. Hidráulica)	0.00	1,929.80	2,412.25	2,894.70	3,377.15	0.00	3,431.02	4,288.77	5,146.53	6,004.28
	Subtotal	79.29	2,495.02	3,586.03	9,252.80	14,279.18	144.37	4,431.82	6,355.38	14,786.63	22,226.84
Infraestructura Hidráulica	Bocatombas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canales	0.00	40.88	138.98	660.79	1,323.92	0.00	33.80	114.94	546.47	1,094.88
	Defensas Ribereñas	0.00	0.00	0.00	1,183.82	1,973.04	0.00	0.00	0.00	979.02	1,631.70
	Pozos	5.25	5.25	15.75	200.25	437.50	4.34	4.34	13.03	165.61	361.81
	Subtotal	5.25	46.13	154.73	2,044.86	3,734.46	4.34	38.15	127.96	1,691.10	3,088.40
	Carreteras	0.00	7.45	91.26	892.21	2,207.24	0.00	5.89	72.09	704.84	1,743.72
Infraestructura Vial	Puentes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valor del Tiempo	0.00	0.00	0.00	305.19	5,452.09	0.00	0.00	0.00	241.10	4,307.15
	Subtotal	0.00	7.45	91.26	1,197.40	7,659.33	0.00	5.89	72.09	945.94	6,050.87
	Albañería	48.61	58.80	58.80	251.34	616.40	41.18	49.80	49.80	211.89	522.09
	Adobe	123.79	146.26	146.26	623.93	1,541.52	104.85	123.88	123.88	528.46	1,305.67
	Quincha	96.26	107.56	107.56	457.71	1,149.90	81.54	91.10	91.10	387.68	973.97
Viviendas	Subtotal	268.67	312.62	312.62	1,332.98	3,307.82	227.56	264.79	264.79	1,129.03	2,801.73
	Centros Sociales	51.87	62.30	62.30	265.36	653.35	43.93	52.77	52.77	224.76	553.39
	Areas Comunes	13.62	17.73	17.73	75.62	182.23	11.53	15.01	15.01	64.05	154.35
Infraestructura Pública	Subtotal	65.48	80.03	80.03	340.98	835.58	55.47	67.78	67.78	288.81	707.74
	Sanitarios	30.66	51.73	65.14	81.75	89.41	24.13	40.71	51.27	64.34	70.37
	Eléctricos	0.00	11.77	19.10	31.48	39.66	0.00	9.78	15.87	26.16	32.95
Servicios Públicos	Subtotal	30.66	63.50	84.24	113.22	129.07	24.13	50.49	67.14	90.49	103.32
	TOTAL	449.35	3,004.74	4,308.90	14,282.24	29,945.44	455.87	4,858.91	6,955.14	18,931.01	34,978.89

7.3 Pisco River Basin

(1) Without Project

Sector	Descripción	SIN PROYECTO															
		PRECIOS PRIVADOS: Valor del Daño (Miles S/)					PRECIOS SOCIALES: Valor del Daño (Miles S/)										
		T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años	T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años	T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años	
Agricultura	Producción Perdida Inundación	1,245.09	1,342.11	1,691.18	1,993.13	2,550.65	1,934.10	2,098.83	2,624.46	3,145.15	3,978.73						
	Erosión de Areas Agrícolas	477.25	607.45	1,050.57	1,879.57	2,523.16	807.97	1,028.39	1,778.58	3,182.05	4,271.62						
	Producción no realizada	1,245.09	1,342.11	1,691.18	1,993.13	2,550.65	1,934.10	2,098.83	2,624.46	3,145.15	3,978.73						
	Reposición de Cultivos	1,415.37	1,456.80	1,909.91	2,074.33	2,868.82	1,599.96	1,646.47	2,157.02	2,340.82	3,240.78						
	Producción No realizada (Inf. Hidráulica)	1,166.75	1,166.75	9,928.75	10,241.23	14,736.89	1,975.27	1,975.27	17,708.13	18,237.14	26,297.68						
	Subtotal	5,549.55	5,915.22	16,271.60	18,181.40	25,230.18	8,251.41	8,847.81	26,892.64	30,050.31	41,767.55						
Infraestructura Hidráulica	Bocatombas	0.00	0.00	854.97	854.97	9,805.39	0.00	0.00	707.06	707.06	8,109.06						
	Canales	507.82	523.47	598.20	772.44	1,539.42	419.97	432.91	494.71	638.80	1,273.10						
	Defensas Ribereñas	402.05	446.73	625.42	703.59	1,396.02	332.50	369.44	517.22	581.87	1,154.51						
	Pozos	0.00	5.25	5.25	1575	1575	0.00	4.34	4.34	13.03	13.03						
	Subtotal	909.87	975.44	2,083.84	2,346.75	12,756.58	752.46	806.69	1,723.33	1,940.76	10,549.69						
Infraestructura Vial	Carreteras	2,484.61	2,763.97	3,141.10	3,822.02	4,382.07	1,962.85	2,183.53	2,481.47	3,019.39	3,461.83						
	Puentes	2,667.86	2,667.86	2,667.86	2,667.86	2,667.86	2,107.61	2,107.61	2,107.61	2,107.61	2,107.61						
	Valor de Tiempo	4,510.56	4,510.56	4,510.56	4,510.56	4,510.56	3,563.35	3,563.35	3,563.35	3,563.35	3,563.35						
	Subtotal	9,663.04	9,942.39	10,319.52	11,000.44	11,560.49	7,633.80	7,854.49	8,152.42	8,690.35	9,132.79						
			79.04	461.27	2,515.34	3,166.55	3,389.14	66.95	390.70	2,130.50	2,682.07	2,870.60					
Viviendas	Adobe	196.11	1,143.90	6,024.70	7,580.26	8,093.88	166.11	968.88	5,102.92	6,420.48	6,855.51						
	Quincha	143.32	840.83	4,088.91	5,144.99	5,461.84	121.39	712.18	3,463.30	4,357.81	4,626.18						
	Subtotal	418.47	2,446.00	12,628.95	15,891.80	16,944.86	354.45	2,071.76	10,696.72	13,460.35	14,352.29						
Infraestructura Pública	Centros Sociales	83.69	484.40	2,582.70	3,245.46	3,468.31	70.88	410.29	2,187.55	2,748.90	2,937.66						
	Areas Comunes	24.01	137.25	800.30	1,004.77	1,080.10	20.34	116.25	677.85	851.04	914.84						
	Subtotal	107.70	621.66	3,383.00	4,250.23	4,548.40	91.22	526.54	2,865.40	3,599.94	3,852.50						
Servicios Públicos	Sanitarios	19.80	3,435.69	5,506.55	8,182.23	10,358.16	15.58	2,703.89	4,333.66	6,439.42	8,151.87						
	Eléctricos	0.00	6.93	45.92	83.32	111.69	0.00	5.76	38.16	69.24	92.81						
	Subtotal	19.80	3,442.62	5,552.47	8,265.55	10,469.84	15.58	2,709.64	4,371.81	6,508.65	8,244.68						
TOTAL		16,668.43	23,343.33	50,239.37	59,936.17	81,510.35	17,098.92	22,816.94	54,702.33	64,250.37	87,899.50						

(2) With Project

Sector	Descripción	CON PROYECTO													
		PRECIOS PRIVADOS: Valor del Daño (Miles S./)							PRECIOS SOCIALES: Valor del Daño (Miles S./)						
		T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años	T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años				
Agricultura	Producción Perdida Inundación	25.89	27.74	445.03	637.59	776.38	50.79	54.42	660.64	1,023.49	1,275.16				
	Erosión de Areas Agrícolas	0.00	59.48	109.25	348.04	911.23	0.00	100.69	184.95	589.22	1,542.67				
	Producción no realizada	25.89	27.74	445.03	637.59	776.38	50.79	54.42	660.64	1,023.49	1,275.16				
	Reposición de Cultivos	0.00	0.00	688.18	690.29	697.96	0.00	0.00	779.10	781.21	788.87				
	Producción No realizada (Inf. Hidráulica)	83.16	83.16	103.95	1,874.87	2,187.35	140.79	140.79	175.99	3,174.10	3,703.12				
	Subtotal	134.95	198.13	1,791.45	4,188.39	5,349.30	242.36	350.32	2,461.33	6,591.51	8,584.97				
Infraestructura Hidráulica	Bocatombas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Canales	10.28	10.28	109.54	219.58	604.03	8.50	8.50	90.59	181.59	499.54				
	Defensas Ribereñas	0.00	0.00	0.00	335.04	837.61	0.00	0.00	0.00	0.00	692.70				
	Pozos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Subtotal	10.28	10.28	109.54	554.62	1,441.64	8.50	8.50	90.59	458.67	1,192.24				
Infraestructura Vial	Carreteras	75.43	93.58	564.29	1,321.34	1,688.69	59.59	73.93	445.79	1,043.86	1,334.07				
	Puentes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Valor del Tiempo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Subtotal	75.43	93.58	564.29	1,321.34	1,688.69	59.59	73.93	445.79	1,043.86	1,334.07				
	Viviendas	Albañería	0.00	0.00	41.13	84.70	99.11	0.00	0.00	34.83	71.74	83.95			
Adobe		0.00	0.00	104.72	195.61	230.32	0.00	0.00	88.70	165.68	195.08				
Quincha		0.00	0.00	81.43	124.71	148.11	0.00	0.00	68.97	105.63	125.45				
Subtotal		0.00	0.00	227.28	405.01	477.54	0.00	0.00	192.51	343.05	404.47				
Centros Sociales		0.00	0.00	43.88	82.42	97.55	0.00	0.00	37.16	69.81	82.62				
Infraestructura Pública	Areas Comunes	0.00	0.00	11.52	26.70	31.47	0.00	0.00	9.76	21.61	26.65				
	Subtotal	0.00	0.00	55.40	109.12	129.02	0.00	0.00	46.92	91.42	109.28				
	Sanitarios	0.00	0.00	7.66	14.05	19.16	0.00	0.00	6.03	11.06	15.08				
	Eléctricos	0.00	0.00	0.00	2.53	3.11	0.00	0.00	0.00	2.10	2.58				
	Subtotal	0.00	0.00	7.66	16.58	22.27	0.00	0.00	6.03	13.16	17.66				
TOTAL	220.65	301.99	2,755.62	6,595.07	9,108.46	310.45	432.76	3,243.17	8,541.68	11,642.69					

7.4 Majes-Camaná River Basin

(1) Without Project

(a) Majes

Sector	Descripción	SIN PROYECTO															
		PRECIOS PRIVADOS: Valor del Daño (Miles S/.)							PRECIOS SOCIALES: Valor del Daño (Miles S/.)								
		T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años	T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años						
Agricultura	Producción Perdida Inundación	126.93	7,130.86	9,390.32	10,428.33	13,333.95	105.26	5,935.19	7,830.24	8,707.50	11,285.62	0.00	8,632.01	23,525.58	44,076.50	68,088.34	
	Erosión de Areas Agrícolas	0.00	7,507.19	20,460.02	38,352.99	59,215.90	0.00	8,632.01	23,525.58	44,076.50	68,088.34	0.00	9,170.21	12,080.63	13,429.83	17,400.27	
	Producción no realizada	120.70	6,829.66	8,997.24	10,002.08	12,959.13	162.07	9,170.21	12,080.63	13,429.83	17,400.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reposición de Cultivos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Producción No realizada (Inf. Hidráulica)	0.00	7,997.73	9,427.00	14,747.67	17,039.28	0.00	9,196.04	10,839.46	16,957.35	19,592.30	0.00	32,933.44	54,275.92	83,171.18	116,366.54	
	Subtotal	247.63	29,465.43	48,274.58	73,511.08	102,748.26	267.33	32,933.44	54,275.92	83,171.18	116,366.54						
Infraestructura Hidráulica	Bochtomas	0.00	427.49	536.63	4,967.08	5,082.29	0.00	353.53	443.80	4,107.77	4,203.05	0.00	2,542.05	3,462.93	3,889.28	6,813.91	
	Canales	0.00	3,073.82	4,187.34	4,702.88	8,239.31	0.00	2,542.05	3,462.93	3,889.28	6,813.91	0.00	2,371.67	6,156.56	6,646.67	9,295.96	
	Defensas Ribereñas	0.00	2,867.80	7,444.45	8,029.83	11,240.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Pozos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Subtotal	0.00	6,369.11	12,168.42	17,699.79	24,562.18	0.00	5,267.25	10,063.28	14,637.72	20,312.93	20,312.93					
Infraestructura Vial	Carreteras	63.32	3,826.88	4,575.20	5,267.32	9,179.31	50.02	3,023.24	3,614.41	4,161.19	7,251.66	0.00	2,185.67	5,464.17	5,464.17	1,986.91	
	Puentes	0.00	2,766.67	6,916.67	6,916.67	6,916.67	0.00	1,986.91	1,986.91	1,986.91	1,986.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Valor del Tiempo	0.00	2,515.07	2,515.07	2,515.07	2,515.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Subtotal	63.32	9,108.62	14,006.94	14,699.06	18,611.05	50.02	7,195.81	11,065.48	11,611.26	14,702.73	14,702.73					
		0.00	540.74	588.93	788.99	935.05	0.00	458.25	499.09	668.13	792.41	0.00	1,158.34	1,248.53	1,651.53	1,926.11	
Viviendas	Albanilería	0.00	1,366.84	1,473.26	1,948.80	2,272.81	0.00	885.52	931.02	1,195.54	1,357.32	0.00	2,502.12	2,678.64	3,515.20	4,075.84	
	Adobe	0.00	1,044.92	1,098.60	1,410.73	1,601.64	0.00	513.85	563.12	759.05	885.36	0.00	382.38	415.19	551.85	641.96	
	Quincha	0.00	2,952.50	3,160.79	4,147.93	4,809.49	0.00	2,502.12	2,678.64	3,515.20	4,075.84	0.00	131.47	147.92	205.21	243.39	
	Centros Sociales	0.00	451.21	489.93	653.54	757.52	0.00	513.85	563.12	759.05	885.36	0.00	83.94	89.94	119.94	147.92	
Infraestructura Pública	Areas Comunes	0.00	155.13	174.55	242.14	287.20	0.00	11.59	12.59	16.27	21.59	0.00	6.27	6.27	7.94	9.63	
	Subtotal	0.00	606.35	664.48	895.68	1,044.72	0.00	513.85	563.12	759.05	885.36	0.00	83.94	89.94	119.94	147.92	
	Sanitarios	0.00	106.66	106.66	106.66	106.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Servicios Públicos	Eléctricos	0.00	7.55	9.55	11.55	11.59	0.00	6.27	6.27	7.94	9.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Subtotal	0.00	114.21	116.21	118.21	118.89	0.00	90.21	91.87	94.08	94.08	0.00	48,502.69	78,738.31	113,788.96	156,437.47	
TOTAL		310.95	48,616.22	78,391.41	111,071.75	151,894.60	317.35	48,502.69	78,738.31	113,788.96	156,437.47						

(b) Camaná

Sector	Descripción	SIN PROYECTO											
		PRECIOS PRIVADOS: Valor del Daño (Miles S./)					PRECIOS SOCIALES: Valor del Daño (Miles S./)						
		T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años	T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años		
Agricultura	Producción Perdida Inundación	0.00	0.00	0.00	0.00	1,573.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,341.79
	Erosión de Areas Agrícolas	0.00	0.00	0.00	0.00	4,401.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,822.95
	Producción no realizada	0.00	0.00	0.00	0.00	2,442.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,895.26
	Reposición de Cultivos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Producción No realizada (Inf. Hidráulica)	0.00	0.00	0.00	0.00	15,847.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,967.34
	Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	24,265.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,027.34
Infraestructura Hidráulica	Bocatomas	0.00	0.00	0.00	0.00	1,018.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	842.46
	Canales	0.00	0.00	0.00	0.00	796.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	658.68
	Defensas Ribereñas	0.00	0.00	0.00	0.00	4,476.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,701.76
	Pozos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	6,291.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,202.90
Infraestructura Vial	Carreteras	0.00	0.00	0.00	0.00	1,646.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,300.59
	Puentes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valor del Tiempo	0.00	0.00	0.00	0.00	413.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	326.41
	Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	2,059.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,627.01
			0.00	0.00	0.00	0.00	1,176.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	997.00
Viviendas	Albañilería	0.00	0.00	0.00	0.00	2,837.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,404.60
	Adobe	0.00	0.00	0.00	0.00	1,960.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,661.11
	Quincha	0.00	0.00	0.00	0.00	5,974.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,062.71
	Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	950.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	805.10
Infraestructura Pública	Centros Sociales	0.00	0.00	0.00	0.00	368.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	312.28
	Areas Comunes	0.00	0.00	0.00	0.00	1,318.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,117.37
Servicios Públicos	Sanitarios	0.00	0.00	0.00	0.00	171.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.70
	Eléctricos	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.96
	Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	186.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147.66
	TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	40,095.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45,184.99

(c) Total Río Majes-Camania

Valle	SIN PROYECTO									
	PRECIOS PRIVADOS: Valor del Daño (Miles S./.)					PRECIOS SOCIALES: Valor del Daño (Miles S./.)				
	T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años	T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años
Majes	310.95	48,616.22	78,391.41	111,071.75	151,894.60	317.35	48,502.69	78,738.31	113,788.96	156,437.47
Camania	0.00	0.00	0.00	0.00	40,095.15	0.00	0.00	0.00	0.00	45,184.99
Total	310.95	48,616.22	78,391.41	111,071.75	191,989.75	317.35	48,502.69	78,738.31	113,788.96	201,622.47

(2) With Project

(a) Majes

Sector	Descripción	CON PROYECTO									
		PRECIOS PRIVADOS: Valor del Daño (Miles S/)					PRECIOS SOCIALES: Valor del Daño (Miles S/)				
		T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años	T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años
Agricultura	Producción Perdida Inundación	0.00	931.87	1,301.14	1,653.80	2,349.08	0.00	772.78	1,092.68	1,393.57	1,973.94
	Erosión de Areas Agrícolas	0.00	1,446.58	3,624.37	8,880.11	13,061.98	0.00	1,663.32	4,167.42	10,210.64	15,019.09
	Producción no realizada	0.00	886.12	1,239.08	1,574.18	2,237.27	0.00	1,189.79	1,663.72	2,111.66	3,003.99
	Reposición de Cultivos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Producción No realizada (rf. Hidráulica)	0.00	2,225.19	3,429.87	6,961.06	9,377.27	0.00	2,558.59	3,943.78	8,004.06	10,782.28
	Subtotal	0.00	5,489.75	9,594.47	19,069.16	27,025.60	0.00	6,184.48	10,867.59	21,721.92	30,779.30
Infraestructura Hidráulica	Bocatamas	0.00	84.89	194.04	744.24	859.45	0.00	70.20	160.47	615.48	710.76
	Canales	0.00	371.62	519.86	593.47	1,025.55	0.00	307.33	429.92	490.80	848.13
	Defensas Ribereñas	0.00	2,175.98	3,057.01	3,293.53	4,156.83	0.00	1,799.53	2,528.15	2,723.75	3,437.70
	Pozos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Subtotal	0.00	2,632.49	3,770.91	4,631.24	6,041.83	0.00	2,177.07	3,118.54	3,830.04	4,996.59
Infraestructura Vial	Carreteras	0.00	226.28	762.63	930.25	1,152.80	0.00	178.76	602.48	734.89	910.71
	Puentes	0.00	0.00	4,150.00	4,150.00	4,150.00	0.00	0.00	3,278.50	3,278.50	3,278.50
	Valor del Tiempo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Subtotal	0.00	226.28	4,912.64	5,080.25	5,302.80	0.00	178.76	3,880.98	4,011.40	4,189.21
	Albañilería	0.00	0.00	0.00	0.00	18.98	0.00	0.00	0.00	0.00	16.09
Viviendas	Adobe	0.00	0.00	0.00	0.00	48.34	0.00	0.00	0.00	0.00	40.97
	Quincha	0.00	0.00	0.00	0.00	37.59	0.00	0.00	0.00	0.00	31.86
	Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	104.92	0.00	0.00	0.00	0.00	88.91
Infraestructura Pública	Centros Sociales	0.00	0.00	0.00	0.00	15.88	0.00	0.00	0.00	0.00	13.45
	Areas Comunes	0.00	0.00	0.00	0.00	5.32	0.00	0.00	0.00	0.00	4.51
	Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	21.19	0.00	0.00	0.00	0.00	17.96
Servicios Públicos	Sanitarios	0.00	0.00	0.00	0.00	63.87	0.00	0.00	0.00	0.00	50.26
	Eléctricos	0.00	0.00	0.00	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	4.43
	Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	69.20	0.00	0.00	0.00	0.00	54.69
TOTAL	0.00	8,348.52	18,278.01	28,780.65	38,565.53	0.00	8,540.31	17,867.12	29,565.35	40,126.67	

(b) Camaná

Sector	Descripción	CON PROYECTO									
		PRECIOS PRIVADOS: Valor del Daño (Miles S./)					PRECIOS SOCIALES: Valor del Daño (Miles S./)				
		T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años	T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años
Agricultura	Producción Perdida Inundación	0.00	0.00	0.00	571.6	312.77	0.00	0.00	0.00	48.75	267.40
	Erosión de Areas Agrícolas	0.00	0.00	0.00	132.96	6,406.13	0.00	0.00	0.00	175.92	8,475.61
	Producción no realizada	0.00	0.00	0.00	88.75	486.38	0.00	0.00	0.00	141.52	775.57
	Reposición de Cultivos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Producción No realizada (Inf. Hidráulica)	0.00	0.00	0.00	352.04	1,662.45	0.00	0.00	0.00	465.76	2,199.51
	Subtotal	0.00	0.00	0.00	630.92	8,867.73	0.00	0.00	0.00	831.95	11,718.09
Infraestructura Hidráulica	Bocatomas	0.00	0.00	0.00	0.00	97.02	0.00	0.00	0.00	0.00	80.23
	Canales	0.00	0.00	0.00	24.44	69.48	0.00	0.00	0.00	20.21	57.46
	Defensas Ribereñas	0.00	0.00	0.00	1,649.72	2,861.88	0.00	0.00	0.00	1,364.32	2,366.78
	Pozos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Subtotal	0.00	0.00	0.00	1,674.16	3,028.38	0.00	0.00	0.00	1,384.53	2,504.47
Infraestructura Vial	Carreteras	0.00	0.00	0.00	170.41	271.90	0.00	0.00	0.00	134.62	214.80
	Puentes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valor del Tiempo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Subtotal	0.00	0.00	0.00	170.41	271.90	0.00	0.00	0.00	134.62	214.80
	Albañilería	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viviendas	Adobe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Quincha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centros Sociales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Areas Comunes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructura Pública	Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sanitarios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eléctricos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTAL	0.00	0.00	0.00	2,475.49	12,168.02	0.00	0.00	0.00	2,351.11	14,437.37

(c) Total Río Majes-Camania

Valle	CON PROYECTO									
	PRECIOS PRIVADOS: Valor del Daño (Miles S./.)					PRECIOS SOCIALES: Valor del Daño (Miles S./.)				
	T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años	T=2 años	T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años
Majes	0.00	8,348.52	18,278.01	28,780.65	38,565.53	0.00	8,540.31	17,867.12	29,565.35	40,126.67
Camania	0.00	0.00	0.00	2,475.49	12,168.02	0.00	0.00	0.00	2,351.11	14,437.37
Total	0.00	8,348.52	18,278.01	31,256.14	50,733.55	0.00	8,540.31	17,867.12	31,916.46	54,564.03

Appendix-2: Social Evaluation

1 Conversion of Project direct project costs from private to social prices

1.1 Infrastructure Costs

1.2 Land expropriation costs

1.3 Replacement costs

1.4 Reforestation and recovery plant costs

(1) Unit Prices

(2) Reforestation Costs

1.5 Training and risk prevention costs

(1) Unit Prices

(2) Training Costs

1.6 Environmental mitigation costs

1.7 Summary of direct costs

2 Operation and maintenance costs

2.1 Cañete River Basin

2.2 Chíncha River Basin

2.3 Pisco River Basin

2.4 Majes-Camaná River Basin

2.5 Resumen

3 Total Project Cost

3.1 Private Prices

(a) Total Program Cost

(b) Costs by components

3.2 Social Prices

(a) Total Program Cost

4 Calculation of economic variables (private prices)

4.1 Cañete River Basin

4.2 Chincha River Basin

4.3 Pisco River Basin

4.4 Majes-Camaná River Basin

4.5 Total 4 Basins

5 Calculation of economic variables (social prices)

5.1 Cañete River Basin

5.2 Chincha River Basin

5.3 Pisco River Basin

5.4 Majes-Camaná River Basin

5.5 Total 4 Basins

6 Social evaluation results

