

ANEXOS

Anexo 3.A Encuesta Socio-económica

FORMATO ENCUESTA SOCIO-ECONOMICA

Datos Generales:

Provincia: _____	Cantón: _____	Parroquia: _____
Comunidad: _____		
Apellido de la familia: _____		
Principal Actividad de la Familia:		
Agricultura	<input type="checkbox"/>	
Comercio	<input type="checkbox"/>	
Microempresa	<input type="checkbox"/>	
Artesanías	<input type="checkbox"/>	
Otros	<input type="checkbox"/>	
Fecha: _____		
Nombre Encuestador: _____		

I. COMPOSICION FAMILIAR:

MIEMBROS/ FAMILIA	EDAD	ESTADO CIVIL	OCUPACION	LUGAR	NIVEL EDUCATIVO

Cuántos miembros de la familia han fallecido? -----

Cuántos miembros viven lejos de casa? -----

1. Ingresos Mensuales:

Miembros	US\$/mes
Padre	
Madre	
Hijos mayores de 18 años	
Hijos menores de 18 años	

2. Gastos:

Cuánto gasta **mensualmente** la familia en **vivienda**? _____

Cuánto gasta **mensualmente** en **comida** (alimentación) la familia? _____

Cuánto gasta **mensualmente** en atención en **salud** (atención en enfermedades) la familia? _____

Cuánta gasta **mensualmente** en **educación** la familia? _____

Cuánto gasta **mensualmente** en **vestuario** la familia? _____

Cuánto gasta **anualmente en diversión la familia** (las fiesta de San Pedro y San Pablo, Misa del Niño, prioste, carnaval, etc.? _____

II. VIVIENDA:

1. La vivienda es?

Propia

Arrendada

Prestada

Otros -----

2. Tipo de vivienda:

Pared	<input type="checkbox"/>	Piso	<input type="checkbox"/>	Techo	<input type="checkbox"/>
Ladrillo	<input type="checkbox"/>	Cemento	<input type="checkbox"/>	Teja	<input type="checkbox"/>
Bloque	<input type="checkbox"/>	Tierra	<input type="checkbox"/>	Loza	<input type="checkbox"/>
Bareque	<input type="checkbox"/>	Tabla	<input type="checkbox"/>	Eternit	<input type="checkbox"/>
Tapial	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Paja	<input type="checkbox"/>

Otros ----- Otros ----- Otros -----

3. Con qué servicios básicos dispone usted?

Luz

Agua potable

Agua entubada

Teléfono fijo

Teléfono celular

III. TENENCIA DE LA TIERRA

1. Cuántas hectáreas de terreno tiene usted? -----

En cuántos sitios? -----

2. La tierra es:

Propia
 Arrendada
 Al partir
 Otros -----

IV. TENENCIA DE ANIMALES:

TIPO DE ANIMALES	NUMERO	SITIO ACTUAL DE PASTOREO		
		PROPIEDAD FAMILIAR	PARÁMO COMUNAL	OTROS
Bovino/ganado				
Ovino				
Equinos				
Camélidos				
Especies Menores				
Cuántas cabezas de ganado se le murieron este año?----- Cuántas cabezas vendió este año? ----- Cuántos litros de leche ordeña cada día? -----				

V. RIEGO:

1. Tiene agua de riego? Si ----- No ----- y de qué canal? -----

2. Qué superficie de tierra puede regar? -----

- 3.Cuál es la frecuencia del turno de riego? -----

4. Para qué superficie le alcanza el agua de riego? -----

5. Qué cantidad de agua disponen para el riego? _____
6. Qué cultivos prefiere regar? -----

7. Tiene crédito? Si ----- No ----- de qué Institución? -----

 Cuánto? ----- A qué plazo? -----
 Recibe asistencia técnica? Si ----- No----- y de qué institución
 recibe?-----

8. Participa en la toma de decisiones para el servicio de agua de riego Si () No ()
 Quien: Hombre () Mujer ()

VI. USO DE LA TIERRA Y PRODUCCION:

1. Este año usted qué cultivó?

CULTIVOS/ PRODUCCION	SUPERFICIE/ CULTIVO	CUÁNTO COSECHÓ

Cuántas ha de bosque tiene? -----

Cuántas ha de terreno utilizó? -----

Cuántas ha de terreno erosionado tiene? -----

Cuántas ha de terreno en descanso?-----

2. Situación ambiental:

Usa químicos para los cultivos Si () No (), Distancia de los cultivos al cuerpo de agua.....

VII. Capacitación

Cuál es el día y la hora adecuado de capacitación_____

Qué temas de capacitación le gustaría recibir_____

VIII. Observaciones:

Anexo 4.A Precipitaciones mensuales en (mm) Estación Cangahua

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1963			21,5	44,3	33,9	79,9	2,8	0,8	19,0	43,4	84,9	66,4
1964	4,3	45,1	13,3	90,4	13,7	51,6	29,9	38,0	33,4	55,3	57,7	92,3
1965	56,7	4,7	16,2	146,6	54,7	12,4	2,8	12,0	59,9	83,9	223,0	61,0
1966	10,5	52,6	115,0	71,8	71,0	70,2	26,1	21,7	50,0	100,3	165,7	132,6
1967	62,9	85,9	98,6	41,2	52,1	32,5	26,8	8,7	23,4	145,0	61,8	19,9
1968	61,0	142,6	116,2	101,4	17,3	55,0	17,1	23,7	114,0	107,0	84,6	29,7
1969	55,0	34,6	59,9	139,4	77,0	94,9	0,5	8,6	86,0	157,7	95,9	95,8
1970	92,0	146,4	40,5	76,4	86,3	28,6	18,2	7,3	20,3	99,5	150,8	62,2
1971	123,9	73,4	160,9	91,5	112,0	29,9	3,8	5,9	38,2	117,9	120,8	55,5
1972	85,2	108,0	68,6	141,5	34,6	65,1	13,0	14,7	1,1	46,9	183,8	44,2
1973	11,2	48,7	51,1	123,2	30,7	0,4	41,4	12,4	52,5	74,1	27,1	0,0
1974	75,2	93,2	116,7	85,3	51,7	45,7	19,6	2,8	45,6	136,9	74,3	0,0
1975	19,6	129,6	64,8	63,1	123,8	50,5	124,1	25,5	25,9	109,7	127,0	89,1
1976	54,8	33,2	75,7	69,5	81,5	69,4	16,5	15,2	28,2	101,8	101,3	54,7
1977	39,8	32,0	41,0	61,1	29,7	23,5	12,6	20,7	57,7	91,8	92,9	44,5
1978	37,2	54,1	47,6	110,8	15,0	13,0	9,4	7,6	22,9	6,6	26,9	83,8
1979	26,4	26,3	142,8	87,8	41,5	22,9	20,6	46,7	61,1	51,0	59,3	36,8
1980	59,3	123,1	45,5	107,9	14,7	19,6		1,3	30,8	143,1	93,1	79,3
1981	22,6	25,6	148,5	55,4	47,6	7,4	15,2	32,1	9,1	102,1	98,1	50,4
1982	76,4	73,3	83,5	41,5	122,2	0,0	18,2		38,0	89,0	62,4	167,8
1983	36,8	37,1	182,2	96,1	123,1	12,7		30,3	24,9	61,2	3,0	102,3
1984	50,9	129,6	81,1	112,3	38,3	22,4	9,1	12,3	103,7	71,8	81,2	22,9
1985	47,5	23,9		53,9	89,1	15,7	6,2	27,4	0,0	34,2	53,5	38,1
1986	16,5	0,0	101,9	70,0	99,9	5,6	0,0	11,0	0,0	122,7	66,5	51,9
1987	47,9	61,3	48,3	115,9	108,5	0,0	9,3	7,6	19,0	139,8	28,3	11,0
1988	30,7	52,5	12,0	157,5	68,0	72,2	52,2	20,0	58,6	82,6	165,2	75,8
1989	115,3	79,3	167,1	35,7	32,7	79,5	17,6	7,1	47,8	105,1	20,0	31,3
1990	22,4	46,8	18,7	64,7	33,4	48,9	15,9	10,2	10,0	113,8	19,5	39,2
1991	69,3	37,9	152,3	42,0	98,8	22,9	25,3	15,6	75,4	32,0	69,3	45,7
1992	19,1	31,6	27,6	97,7	71,1	19,4	9,4	3,1	71,1	38,7	50,6	40,7
1993	54,2	152,7	187,1	95,1	78,1	3,9	31,9	1,9	39,3	59,9	101,0	137,1
1994	86,7	84,1	131,7	98,3	40,2	3,4	9,3	16,2	32,5		27,0	55,5
1995	2,0											

Anexo 4.B Precipitaciones mensuales en (mm) Estación Olmedo

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1975								20,0	236,1	371,8		472,5
1976	212,6	124,3	123,5	136,8	110,2	110,0	94,2	45,0	35,3	102,6	128,2	84,5
1977	7,6	69,9		50,5	23,6	53,3	23,5	37,8	74,1	55,4	47,2	57,4
1978	32,4	48,0	69,7	108,4	29,3	56,7	15,1	17,9	0,0	16,0	32,2	103,5
1979	347,7	113,4	498,0	382,3	269,9	94,0	42,7	132,3	211,0	60,2	37,2	108,0
1980	88,9	137,6	56,5	78,4	22,3	43,8	10,4	26,5	30,9	94,5	43,8	46,4
1981	31,4	40,8	114,6	127,5	60,3	10,3	43,3	17,2	28,6	79,8		
1982	104,5		105,7	82,5	78,4	1,9	48,6	43,8	10,6	91,7	93,4	163,3
1983	52,0	121,7	143,4	100,5	51,7	8,7	18,6	3,5	39,3	116,3	62,3	80,0
1984	142,7	57,2	54,4	110,8	52,8	39,9	25,9	9,1	89,2	98,4	110,9	11,4
1985	79,3	25,7	55,0	65,5	86,8	11,0	49,6	41,1	63,4	33,5	42,2	99,9
1986	26,0	103,3	155,4		70,8	4,6	7,9	8,6	5,6	67,4		
1989				40,7	75,7	67,7	21,2	13,1	36,0	65,9	94,2	52,1
1990	25,4	88,7	87,2	39,0	29,6	0,0	49,2	0,0	6,4	539,7		65,3
1991	79,8	28,8	105,1	62,1	43,7	24,1	33,6	10,8	20,5	6,8	56,8	24,9
1992	40,6	52,9	30,9	74,3	0,0	4,0						
1994	156,6	43,4	158,7	125,5	105,6	25,7	13,3	41,6		96,0	156,5	126,8
1995		37,9	69,4	73,2	66,1	37,8	42,1	33,5	12,7	78,9	126,8	45,8
1996	151,7	103,7	135,6	133,3	113,4	55,8	31,4		38,7	48,3	26,4	54,4
1997					47,3		7,3	1,6				
1998	25,8	58,1	94,4	72,2	104,2	35,3	31,8	4,7	13,0	112,5	62,6	73,6
1999	141,1	145,6	82,1	187,3	85,7	78,7	31,5	44,5	100,5	68,0	105,4	224,2
2000	161,6	160,3	113,0	103,2	169,5	86,2	33,6	13,8	56,3	18,1	18,8	83,2

Anexo 4.C Diseño Final

REFERENCIA	COTAS		Longitud Horiz m	Longitud Horiz Acumul m	CAUDAL l/s	DIAMET. INTERIOR mm	LONGITUD INCLINADA m	PRESIONES			DINAMICA [psi]	VELOCIDAD [m/s]	
	Estacion	Punto Obs						ESTATICA [psi]	EST ACUMUL [psi]	ANTERIOR [psi]			
Reservorio	a	3411	3395	54	-	3,11	59	56,3	22,8	22,8	0,0	21,0	1,13
a	a1	3395	3395	6	54	1,55	36	6,0	0,0	22,8	21,0	20,4	1,52
a1	a2	3330	3315	96	162	1,55	36	97,2	21,3	136,5	101,8	113,9	1,52
Reservorio	b	3411	3409	6	258	30,00	192	6,3	2,8	25,6	0,0	2,8	1,04
b	b1	3409	3365	138	264	1,55	36	144,8	62,6	88,2	2,8	51,5	1,52
b1	b2	3365	3331	96	402	1,55	36	101,8	48,3	136,5	51,5	90,1	1,52
b1	b3	3365	3365	84	498	1,55	36	84,0	0,0	88,2	51,5	43,4	1,52
b3	b4	3365	3331	96	582	1,55	36	101,8	48,3	136,5	43,4	82,0	1,52
b	ba	3409	3409	78	678	30,00	192	78,0	0,0	25,6	2,8	2,3	1,04
ba	ba1	3409	3402	36	756	1,55	36	36,7	10,0	35,6	2,3	8,7	1,52
ba	c	3409	3408	84	792	30,00	192	84,0	1,4	27,0	2,3	3,1	1,04
c	ca	3408	3395	60	876	15,53	120	61,4	18,5	45,5	3,1	20,4	1,37
ca	ca1	3395	3395	6	936	1,55	36	6,0	0,0	45,5	20,4	19,9	1,52
ca	Caja	3395	3370	42	942	13,97	106	48,9	35,6	81,1	20,4	54,6	1,58
Caja	ca1	3370	3360	54	984	13,97	106	54,9	14,2	95,3	54,6	67,2	1,58
ca1	1ca1	3360	3360	6	1038	1,55	36	6,0	0,0	95,3	67,2	66,6	1,52
1ca1	1ca2	3360	3340	96	1044	1,55	36	96,1	28,4	123,7	66,6	85,7	1,52
ca1	cb	3360	3345	54	1140	12,42	106	56,0	21,3	116,6	67,2	87,2	1,41
cb	cb1	3345	3313	150	1194	1,55	36	153,4	45,5	162,1	87,2	118,0	1,52
cb	cc	3345	3348	54	1344	10,87	106	54,1	-4,3	112,3	87,2	81,9	1,23
cc	cc1	3348	3347	6	1398	3,11	59	6,1	1,4	113,8	81,9	83,2	1,13
cc1	cc2	3347	3321	72	1404	1,55	36	76,6	37,0	150,7	83,2	112,8	1,52
cc	ce	3348	3332	120	1476	7,76	70	121,1	22,8	135,1	81,9	95,7	2,02
ce	ce1	3332	3331	6	1596	3,11	59	6,1	1,4	136,5	95,7	97,0	1,13
ce1	ce2	3331	3310	60	1602	1,55	36	63,6	29,9	166,4	97,0	120,7	1,52
ce2	ce3	3310	3290	60	1662	1,55	36	63,2	28,4	194,8	120,7	143,1	1,52
ce	cf	3332	3332	24	1722	4,66	59	24,0	0,0	135,1	95,7	94,1	1,70
cf	cf1	3332	3331	6	1746	1,55	36	6,1	1,4	136,5	94,1	96,0	1,52
cf	cg	3332	3328	30	1752	3,11	59	30,3	5,7	140,8	94,1	98,9	1,13
ca	ca1	3328	3312	60	1782	1,55	36	62,1	22,8	163,3	98,9	117,7	1,52
ca1	ca2	3328	3325	36	1842	1,55	36	36,1	4,3	145,0	98,9	99,7	1,52
c	x	3408	3408	42	1878	30,00	194	42,0	0,0	27,0	3,1	2,9	1,01
x	xa	3408	3407	72	1920	3,11	59	72,0	1,4	28,4	2,9	2,1	1,13
xa	xb	3407	3406	54	1992	3,11	59	54,0	1,4	29,9	2,1	1,8	1,13
xb	xb1	3406	3372	78	2036	1,55	36	85,1	48,3	78,2	1,8	42,0	1,49
xb	xc	3406	3395	54	2124	3,11	59	55,1	15,6	45,5	1,8	15,7	1,13
xc	xd	3395	3393	54	2178	1,55	36	54,0	2,8	48,3	15,7	13,4	1,52
xd	xd1	3393	3371	54	2232	1,55	36	58,3	31,3	79,6	13,4	39,1	1,52
xd	xd2	3393	3387	48	2286	1,55	36	48,4	8,5	88,2	39,1	43,0	1,52
x	d	3408	3409	36	2334	40,37	194	36,0	-1,4	25,6	2,9	1,1	1,36
d	d1	3409	3404	24	2370	1,55	36	24,5	7,1	32,7	1,1	5,8	1,52
d1	d2	3404	3377	54	2394	1,55	36	46,0	38,4	34,6	5,8	38,4	1,13
d2	d3	3377	3347	84	2448	1,55	36	89,2	42,7	113,8	38,4	72,5	1,52
d	e	3409	3400	120	2532	38,81	194	120,3	12,8	38,4	1,1	12,6	1,31
e	e1	3400	3382	54	2652	1,55	36	56,9	25,6	64,0	12,6	32,8	1,52
e1	e2	3382	3352	66	2706	1,55	36	72,5	42,7	106,7	32,8	68,5	1,52
e2	e3	3352	3337	42	2772	1,55	36	44,6	21,3	128,0	68,5	85,5	1,52
e	e4	3400	3400	6	2814	3,11	59	6,0	0,0	38,4	12,6	12,4	1,13
e4	e5	3400	3380	42	2820	1,55	36	46,5	28,4	66,8	12,4	36,4	1,52
e	f	3400	3387	90	2862	35,71	194	90,9	18,5	56,9	12,6	30,3	1,21
f	f1	3387	3387	6	2952	10,87	106	6,0	0,0	56,9	30,3	30,2	1,23
f1	f2	3387	3361	72	2958	10,87	106	76,6	37,0	93,9	30,2	65,8	1,23
f2	f3	3361	3323	54	3030	1,55	36	66,0	54,0	147,9	65,8	113,5	1,52
f3	fa	3361	3349	102	3084	9,32	106	102,7	1,4	102,7	65,8	81,4	1,05
fa	fb	3349	3321	102	3186	3,11	46	105,8	39,8	150,7	81,4	110,2	1,87
fb	fb1	3321	3321	12	3288	1,55	36	12,0	0,0	150,7	110,2	109,0	1,52
fb	fb2	3321	3321	12	3300	1,55	36	12,0	0,0	150,7	110,2	109,0	1,52
fa	fc	3349	3347	54	3312	6,21	86	54,0	2,8	113,8	81,4	83,3	1,07
fc	fc1	3347	3320	6	3366	1,55	36	27,7	38,4	152,2	83,3	119,0	1,52
fc1	fc2	3320	3321	102	3372	1,55	36	102,0	-1,4	150,7	119,0	107,9	1,52
fc	fd	3347	3347	54	3474	4,66	70	54,0	0,0	113,8	83,3	81,8	1,21
fd	fd1	3347	3347	6	3528	1,55	36	6,0	0,0	113,8	81,8	81,2	1,52
fd1	fd2	3347	3320	102	3534	1,55	36	105,5	38,4	152,2	81,2	109,5	1,52
fd	fd3	3347	3338	108	3636	3,11	46	108,4	12,8	126,6	81,8	83,2	1,87
fd3	fd4	3338	3338	60	3744	3,11	46	60,0	0,0	126,6	83,2	76,9	1,87
fd4	fd5	3338	3320	102	3804	1,55	36	103,6	25,6	152,2	76,9	92,6	1,52
f	g	3387	3375	54	3906	27,95	154	55,3	17,1	73,9	30,3	46,4	1,50
g	g1	3375	3375	12	3960	1,55	36	12,0	0,0	73,9	46,4	45,3	1,52
g	h	3375	3374	30	3972	26,39	154	30,0	1,4	75,4	46,4	47,4	1,42
h	h1	3374	3374	12	4002	1,55	36	12,0	0,0	75,4	47,4	46,3	1,52
h	J	3374	3374	18	4014	24,84	154	18,0	0,0	75,4	47,4	47,2	1,33
J	Ja	3374	3374	18	4032	3,11	59	18,0	0,0	75,4	47,2	46,6	1,13
Ja	Ja1	3374	3374	6	4050	1,55	36	6,0	0,0	75,4	46,6	45,0	1,52
Ja	Ja2	3374	3374	6	4056	1,55	36	6,0	0,0	75,4	46,0	45,4	1,52
J	k	3374	3372	54	4062	21,74	136	54,0	2,8	78,2	47,2	48,9	1,50
k	k1	3372	3372	12	4116	1,55	36	12,0	0,0	78,2	48,9	47,8	1,52
k	L	3372	3371	60	4128	20,18	136	60,0	1,4	79,6	48,9	49,3	1,39
L	L1	3371	3371	12	4188	1,55	36	12,0	0,0	79,6	49,3	48,2	1,52
L	L2	3371	3371	12	4200	1,55	36	12,0	0,0	79,6	49,3	48,2	1,52
L	m	3371	3365	54	4212	18,63	120	54,3	8,5	88,2	49,3	56,4	1,65
m	ma	3365	3354	72	4266	1,55	36	72,8	15,6	103,8	56,4	65,1	1,52
m	mb	3365	3365	30	4338	3,11	46	30,0	0,0	88,2	56,4	53,2	1,87
mb	mb1	3365	3364	12	4368	1,55	36	12,0	1,4	89,6	53,2	53,5	1,52
mb	mc	3365	3352	120	4380	3,11	46	120,7	18,5	106,7	53,2	59,1	1,87
mc	mc1	3352	3352	18	4500	1,55	36	18,0	0,0	106,7	59,1	57,4	1,52
mc1	mc2	3352	3352	24	4518	1,55	36	24,0	0,0	106,7	59,1	56,8	1,52
m	m1	3365	3352	30	4542	1,55	36	32,7	18,5	106,7	56,4	71,7	1,52
m	md	3365	3336	132	4572	13,97	106						

Anexo 4. D. Materiales Utilizados en el Sistema

ACCESORIO	DETALLE	ESPECIFICIDAD	Uni / Med	CANTIDAD	VALOR U	SUBTOTAL	IVA 12%	SUBTOTAL	VALOR TOTAL
Tubería PVC	200 mm	0.50 mpa	tubo	76.00	48.25	48.25	5.79	54.04	4,107.04
Tubería PVC	160 mm	0.50 mpa	tubo	202.00	36.62	36.62	4.39	41.01	8,284.91
Tubería PVC	140 mm	0.50 mpa	tubo	19.00	29.19	29.19	3.50	32.69	621.16
Tubería PVC	125 mm	0.50 mpa	tubo	19.00	27.60	27.60	3.31	30.91	587.33
Tubería PVC	110 mm	0.50 mpa	tubo	86.00	17.17	17.17	2.06	19.23	1,655.81
Tubería PVC	90 mm	0.50 mpa	tubo	44.00	11.80	11.80	1.42	13.22	581.50
Tubería PVC	75 mm	0.80 mpa	tubo	41.00	12.03	12.03	1.44	13.47	552.42
Tubería PVC	63 mm	0.63 mpa	tubo	63.00	8.50	8.50	1.02	9.52	599.76
Tubería PVC	50 mm	0.80 mpa	tubo	93.00	7.11	7.11	0.85	7.96	740.58
Tubería PVC	40 mm	1.00 mpa	tubo	457.00	5.21	5.21	0.63	5.84	2,666.69
Pega tubería secado lento	-	-	galón	6.00	33.28	32.00	3.84	35.84	215.04
Tee PVC	200 mm		u	5.00	102.28	98.35	11.80	110.15	550.76
Tee PVC	125 mm		u	1.00	17.06	16.40	1.97	18.37	18.37
Tee PVC	110 mm		u	6.00	15.44	14.85	1.78	16.63	99.79
Tee PVC	90 mm		u	4.00	9.57	9.20	1.10	10.30	41.22
Tee PVC	75 mm		u	1.00	3.95	3.80	0.46	4.26	4.26
Tee PVC	63 mm		u	1.00	3.64	3.50	0.42	3.92	3.92
Tee PVC	50 mm		u	5.00	1.14	1.10	0.13	1.23	6.16
Reductor PVC	200 mm 160 mm		u	1.00	21.28	20.46	2.46	22.92	22.92
Reductor PVC	200 mm 125 mm		u	1.00	31.89	30.66	3.68	34.34	34.34
Reductor PVC	200 mm 110 mm		u	1.00	36.36	34.96	4.20	39.16	39.16
Reductor PVC	200 mm 90 mm		u	1.00	41.87	40.26	4.83	45.09	45.09
Reductor PVC	200 mm 63 mm		u	1.00	47.26	45.44	5.05	50.49	50.49
Reductor PVC	200 mm 40 mm		u	2.00	48.26	46.40	5.57	51.97	103.94
Reductor PVC	160 mm 140 mm		u	1.00	10.61	10.20	1.22	11.42	11.42
Reductor PVC	140 mm 125 mm		u	1.00	8.84	8.50	1.02	9.52	9.52
Reductor PVC	125 mm 110 mm		u	2.00	7.70	7.40	0.89	8.29	16.58
Reductor PVC	125 mm 90 mm		u	1.00	21.61	20.78	2.49	23.27	23.27
Reductor PVC	125 mm 63 mm		u	1.00	22.07	21.22	2.55	23.77	23.77
Reductor PVC	110 mm 90 mm		u	2.00	5.51	5.30	0.64	5.94	11.87
Reductor PVC	110 mm 75 mm		u	1.00	10.73	10.32	1.24	11.56	11.56
Reductor PVC	110 mm 63 mm		u	1.00	12.46	12.17	1.46	13.63	13.63
Reductor PVC	110 mm 50 mm		u	2.00	13.92	13.38	1.61	14.99	29.97
Reductor PVC	110 mm 40 mm		u	4.00	14.37	13.82	1.66	15.48	61.91
Reductor PVC	90 mm 75 mm		u	2.00	5.22	5.02	0.60	5.62	11.24
Reductor PVC	90 mm 63 mm		u	1.00	7.14	6.87	0.82	7.69	7.69
Reductor PVC	90 mm 50 mm		u	1.00	8.40	8.08	0.97	9.05	9.05
Reductor PVC	90 mm 40 mm		u	5.00	8.86	8.52	1.02	9.54	47.71
Reductor PVC	75 mm 63 mm		u	2.00	1.92	1.85	0.22	2.07	4.14
Reductor PVC	75 mm 50 mm		u	1.00	3.18	3.08	0.37	3.45	3.43
Reductor PVC	75 mm 40 mm		u	1.00	3.64	3.50	0.42	3.92	3.92
Reductor PVC	63 mm 50 mm		u	1.00	1.26	1.21	0.15	1.36	1.36
Reductor PVC	63 mm 40 mm		u	8.00	1.72	1.65	0.20	1.85	14.78
Reductor PVC	50 mm 40 mm		u	10.00	0.46	0.44	0.05	0.49	4.93
Codo PVC	75 mm 90 gr		u	1.00	5.36	5.36	0.64	6.00	6.00
Codo PVC	40 mm 90 gr		u	3.00	0.83	0.83	0.10	0.93	2.80
Codo PVC	200 mm 45 gr		u	1.00	52.76	52.76	6.33	59.09	59.09
Codo PVC	63 mm 45 gr		u	1.00	2.18	2.18	0.26	2.45	2.45
Collarín PVC	200 mm 1 1/4"		u	3.00	39.16	39.16	4.70	43.86	131.56
Collarín PVC	160 mm 2"		u	1.00	11.07	11.07	1.33	12.39	12.39
Collarín PVC	160 mm 1 1/4"		u	2.00	11.07	11.07	1.33	12.39	24.79
Collarín PVC	140 mm 1 1/4"		u	3.00	9.69	9.69	1.16	10.86	32.57
Collarín PVC	140 mm 1"		u	1.00	25.62	25.62	3.07	28.69	28.69
Collarín PVC	125 mm 1 1/4"		u	3.00	25.62	25.62	3.07	28.69	86.07
Collarín PVC	125 mm 1"		u	1.00	8.32	8.32	1.00	9.32	9.32
Collarín PVC	110 mm 1"		u	4.00	5.67	5.67	0.68	6.35	25.39
Collarín PVC	90 mm 1"		u	2.00	3.93	3.93	0.47	4.40	8.81
Collarín PVC	75 mm 1"		u	1.00	3.22	3.22	0.39	3.61	3.61
Collarín PVC	63 mm 1"		u	3.00	2.70	2.70	0.32	3.03	9.09
Collarín PVC	50 mm 1"		u	1.00	2.18	2.18	0.26	2.45	2.45
Collarín PVC	40 mm 1"		u	1.00	2.13	2.13	0.26	2.39	2.39
Adaptador PVC macho rosca gruesa	111 mm 4"		u	3.00	3.50	3.50	0.42	3.93	11.78
Adaptador PVC macho	63 mm 2"		u	23.00	2.55	2.55	0.31	2.85	65.64
Adaptador PVC macho	50 mm 1 1/2"		u	12.00	1.37	1.37	0.16	1.54	18.45
Adaptador PVC macho	40 mm 1 1/4"		u	79.00	0.76	0.76	0.09	0.85	67.17
Adaptador PVC hembra	40 mm 1 1/4"		u	4.00	1.23	1.23	0.15	1.37	5.50
Brida	110 mm		u	2.00	9.00	9.00	1.08	10.08	20.16
Brida	63 mm		u	2.00	6.00	6.00	0.72	6.72	13.44
Universal PVC roscada	2"		u	2.00	6.00	6.00	0.72	6.72	13.44
Universal PVC roscada	1 1/2"		u	2.00	5.00	5.00	0.60	5.60	11.20
Válvula compuerta	8"		u	1.00	468.00	468.00	56.16	524.16	524.16
Válvula compuerta	6"		u	1.00	364.00	364.00	43.68	407.68	407.68
Válvula compuerta	2"		u	2.00	98.80	98.80	11.86	110.66	221.31
Válvula compuerta	1 1/4"		u	69.00	36.40	36.40	4.37	40.77	2,812.99
Flotador	4"		u	1.00	139.83	139.83	16.78	156.61	156.61
Válvula bola	2"		u	3.00	19.00	19.00	2.28	21.28	63.84
Válvula bola	1"		u	14.00	12.00	12.00	1.44	13.44	188.16
Válvula aire triple efecto	2"		u	3.00	115.00	115.00	13.80	128.80	386.40
Válvula aire triple efecto	1"		u	14.00	78.00	78.00	9.36	87.36	1,223.04
Unión Guboull simétrica	8"		u	2.00	43.68	43.68	5.24	48.92	97.84
Unión Guboull simétrica	6"		u	2.00	39.52	39.52	4.74	44.26	88.52
Tee HG	2"		u	11.00	2.40	2.40	0.31	2.91	32.03
Tee HG	1 1/2"		u	5.00	2.08	2.08	0.25	2.33	11.65
Tee HG	1 1/4"		u	10.00	1.56	1.56	0.19	1.75	17.47
Bushing	2" 1 1/4"		u	11.00	1.56	1.56	0.19	1.75	19.22
Bushing	1 1/2" 1 1/4"		u	5.00	1.14	1.14	0.14	1.28	6.41
Codo HG	1 1/4"		u	39.00	0.88	0.88	0.11	0.99	38.61
Codo HG	1"		u	25.00	0.47	0.47	0.06	0.52	13.10
Nepilo HG	2" 1.00 m		u	3.00	9.36	9.36	1.12	10.48	31.45
Nepilo HG	1" 1.00 m		u	50.00	5.72	5.72	0.69	6.41	320.32
Telón	-		rollo	40.00	0.21	0.21	0.02	0.23	9.32
Polimex	80 gr		u	5.00	2.91	2.91	0.35	3.26	16.31
Tifiter	-		litro	40.00	1.04	1.04	0.12	1.16	46.59
Torre o tripode	1"		u	25.00	18.72	18.72	2.25	20.97	524.16
Manquera prociplast	1"		rollo	25.00	37.00	37.00	4.44	41.44	1,036.00
Acople aluminio	a15		u	25.00	5.08	5.08	0.61	5.68	142.11
Acople aluminio	a15		u	25.00	6.98	6.98	0.84	7.82	195.40
Acople aluminio	a15		u	25.00	5.27	5.27	0.63	5.91	147.64
Acople aluminio	a15		u	25.00	5.27	5.27	0.63	5.91	147.64
Abrazadera	1 1/4"		u	50.00	0.94	0.94	0.11	1.05	52.42
Nepilo King	1"		u	25.00	3.94	3.94	0.47	4.41	110.36
Aspersor	1"		u	25.00	21.00	21.00	-	21.00	525.00
Regulador de presión	2"		u	1.00	30.00	30.00	3.60	33.60	33.60
Regulador de presión	1 1/2"		u	1.00	25.00	25.00	3.00	28.00	28.00
Regulador de presión	1 1/4"		u	8.00	20.00	20.00	2.40	22.40	179.20
TOTAL PROYECTO									32,481.59

Anexo 4.E Lista de Socios de la Comuna Monjas Alto

LISTA DE SOCIOS DE LA COMUNA MONJAS ALTO	
Nº	Nombres y apellidos
1	Escobar Imbaquingo Alberto
2	Pichogagón Chicaiza Domingo
3	Abalco Morales Segundo Gonzalo
4	Conlago Guzmán Segundo Manuel
5	Quinatoa Vásquez Carmen Amelia
6	Farinango Chicaiza Efrain Nelson
7	Vásquez Chicaiza Casimiro
8	Pujota Pulamarin Luis Ramiro
9	Quimbia Gualavisí Luis Alfonso
10	Fernández Alba Diocelina
11	Farinango Chicaiza Segundo Orlando
12	Imbaquingo Pulamarin Segundo Pedro
13	Pujota Imbaquingo Luis Amable
14	León Escobar Raúl Patricio
15	Yagualcota Túqueres Alfonso
16	Farinango Escobar Segundo Cristobal
17	Lugmaña Mosquera Manuel Marcelo
18	Hernández Cruz Clementina
19	Yagualcota Túqueres Rogelio
20	Escobar Manuel
21	Quimbiamba Farinango Hilda Josefina
22	Farinango Chicaiza María del Carmen
23	Gualavisí Catucuago José Miguel
24	Chicaiza Túqueres Alfonso
25	Gualavisí Pulamarin María Orfelina
26	Farinango Guzmán Luis Humberto

Anexo 4.F Preparación de parcelas para ensayo



Foto 4.F.1 Materiales de labranza
Elaboración: Autores



Foto 4.F.2. Distribución de Parcelas
Elaboración: Autores



Foto 4.F.3. Preparación de Parcelas
Elaboración: Autores

Anexo 4.G. Preparación de Semilleros



Foto 4.G.1. Preparación de Semilleros
Elaboración: Autores



Foto 4.G.2. Siembra de Semilleros
Elaboración: Autores



Foto 4.G.3. Recubrimiento de Semilleros
Elaboración: Autores

Anexo 4.H Siembra de plántulas para Ensayo

- 143 -



Foto 4.H.1. Dimensión entre Plántulas
Elaboración: Autores



Foto 4.H.2. Siembra de Plántulas
Elaboración: Autores

Anexo 4.I Instalación de Sistemas de Riego



Foto 4.I.1. Instalación sistema Aspersión

Elaboración: Autores



Foto 4.I.2. Instalación sistema Goteo

Elaboración: Autores



Foto 4.I.3. Instalación accesorios
Elaboración: Autores

Anexo 4.J Utilización Sistemas de Riego y Testigo



Foto 4.J.1. Riego Sistema Aspersión
Elaboración: Autores



Foto 4.J.2. Riego Sistema Goteo
Elaboración: Autores



Foto 4.J.3. Riego Testigo Canal Abierto
Elaboración: Autores

Anexo 4.K Utilización de Abono Orgánico e Insecticidas Orgánicos

- 147 -



Foto 4.K.1. Incorporación de Abono Orgánico
Elaboración: Autores



Foto 4.K.2. Preparación de Insecticidas Orgánicos
Elaboración: Autores



Foto 4.K.3. Fumigación con Insecticidas Orgánicos
Elaboración: Autores

Anexo 4.L Cosecha de Especies de Ensayo



Foto 4.L.1. Cosecha de Hortalizas1
Elaboración: Autores



Foto 4.L.2. Cosecha de Hortalizas2
Elaboración: Autores



Foto 4.L.3. Cosecha de Tubérculos (papas)
Elaboración: Autores



Foto 4.L.4. Cosecha de Pastos

Elaboración: Autores