

ANEXO Nº 1



Terreno cultivado de papa



Producción de papa en época de carpida



Producción de papa en época de aporque



Producción de papa en época de floración

ANEXO 2

BOLETA DE ENCUESTA

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

Facultad de Ciencias Económicas y Financieras

Carrera: Economía

EFICIENCIA EN LA PRODUCCIÓN DE PAPA EN LA COMUIDAD DE ANCÓN CHICO

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE FAMILIA

1. El informante es: productor: esposa hijo

Relación Familiar	Edad	Sexo	Nivel de Instrucción	Ocupación
Padre				
Madre				
Hijo 1				
Hijo 2				
Hijo 3				
Otros				

Nivel de instrucción

Ocupación

0= Ninguno 1= Primario 0= Agricultor 1 = Artesano
2 = Secundario 3 = Universitario 2 = Comerciante 3 = Trabajador cuenta propia
4 = Profesional 5 = Técnico 4 = Empleado 5 =Profesional independiente

II. TENENCIA Y USO DE LA TIERRA EN HECTÁREAS

Tenencia de Tierra	Superficie Sembrada Has.	Cantidad de Semilla (cargas)	Tipo de Terreno
Propia			
Alquilada			
Mediero			
Otros			

Tipo de Terreno

0= con riego 1= sin riego

1. Cuantas Hectáreas de Tierra (2018) está destinada a la producción de papa.

.....

2. ¿Si es alquilada cuánto paga por alquiler del terreno? En bs.

.....

III. CAPITAL

1. ¿Qué herramientas utiliza para el cultivo?

Tipo	unidad	cantidad	Precio unitario. bs	Valor Bs	Vida Útil Años
Pala					
Azadón					
Carretilla					
Machete					
Otros					

2. ¿Qué equipos utiliza?

Tipo	unidad	cantidad	Precio unitario. bs	Valor Bs	Vida Útil Años
Tractor					
Arado					
Caballo					
Mochila					
Fumigadora					
Bolsas					
Canasta					

IV. COSTO DE PRODUCCIÓN

Mano de Obra

Nº	Ítem	Unidad	Cantidad (trabajadores)	Costo unitario	Costo total
1.	A. Preparación de terreno				
	1.Limpieza y riego de terreno				
	2.rastreado y arado				
2.	B. Siembra				
	1.Tractor				
	2.Abonero				
	3.Semillero				
	4.Aplicación de fungicida (abono 18/46)				
	5.Aplicación de insecticida				
3.	C. Aporque				
	1.Carpida				
	2.Aporque/tractor				
	3.Aplicación de Insecticida				
	4.Aplicación del Fungicida				
4.	D. Cosecha				
	1.Cabado/tractor				
	Selección				
	Transporte Almacenaje				

1. Insumos utilizados para la producción de papa

Ítem	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
1.Semilla Certificada				
2.Fertilizante Urea				
3.Fertilizante 18-46				
4.Insepticida Actara				
5.Insepticida lorsban Plus				
6.Abono Foliar				
7.Bolsas				
8.Otros				

V.PRODUCCIÓN y DISTRIBUCIÓN DE PAPA.

Variedad	Medida en Carga	Producción Total	Consumo	Semilla	Venta	Precio unitario	Valor Bs

VII.GENERALES

1. ¿Demanda usted Asistencia técnica? Sí No

 Paga Sí No

Si Paga: Cuanto Paga: Bs

Si no Recibe Porque?

Costo Elevado No Existe No Necesita Otros.....

2. ¿Si recibe asistencia técnica de qué institución y en qué consiste la asistencia técnica?

.....
.....

3. ¿Usted se presta dinero de alguna entidad financiera para la producción de papa?

Sí No

¿De que institución?.....

Monto en: Bs..... \$us..... Plazo Años.....

Tasa de Interés..... Monto en Bs..... Amortización.....

4. ¿De qué manera le es útil el crédito?

Es accesible.....

Aumenta la producción.....

Le es necesario.....

5. ¿Qué tipo de fenómeno natural afecta a la producción?

Sequía

Mucha Lluvia

Granizada

Riada

Helada

Otros

6. ¿Dentro de su domicilio cuenta con los siguientes servicios?

Agua Potable

Energía eléctrica

Letrinas

Otro

ANEXO Nº 3 PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE PAPA

Nº DE FAMILIA	SUPERFIE SEMBRADA	MEDIDA EN CARGA	TOTAL (EN CARGAS)	CONSUMO	SEMILLA	VENTA EN CARGAS	PRECIO UNITARIO	INGRESO
1	0,5	10	80	2	2	76	180	13680
2	0,5	10	80	1,5	2	77	180	13770
3	0,5	10	80	2	3	75	180	13500
4	0,5	10	100	1,5	2	97	180	17370
5	0,5	10	80	2	3	75	180	13500
6	0,5	10	80	2	3	75	200	15000
7	0,5	10	80	2	4	74	200	14800
8	0,5	10	100	2	4	94	180	16920
9	0,5	10	80	1,5	4	75	180	13410
10	0,5	10	80	1,5	3	76	180	13590
11	0,5	10	80	1,5	3	76	200	15100
12	0,5	10	100	2	3	95	180	17100
13	0,5	10	80	2	4	74	180	13320
14	0,5	10	80	2	3	75	200	15000
15	0,5	10	80	2	4	74	180	13320
16	0,5	9	72	2	3	67	180	12060
17	0,5	10	80	1,5	3	76	180	13590
18	0,5	10	100	2	4	94	200	18800
19	0,5	10	100	2	4	94	180	16920
20	0,5	10	80	1,5	3	76	200	15100
Promedio		9,95	84,6	1,825	3,2	80	186	14792,5
21	1	20	160	2	5	153	180	27540
22	1	20	160	2	5	153	180	27540
23	1	20	160	2	4	154	180	27720
24	1	20	160	2	4	154	200	30800
25	1	20	200	2	5	193	180	34740
26	1	20	200	1,5	4	195	180	35010
27	1	20	200	2	5	193	180	34740
28	1	20	200	1,5	4	195	180	35010
29	1	18	144	1,5	4	139	180	24930
30	1	20	160	1,5	4	155	180	27810
31	1	20	160	2	4	154	180	27720
32	1	20	200	2	5	193	180	34740
33	1	20	160	2	5	153	180	27540
34	1	20	160	2	5	153	180	27540
35	1	20	160	2	4	154	180	27720
36	1	20	200	2	5	193	180	34740
37	1	20	160	3	5	152	180	27360
38	1	20	160	1,5	5	154	180	27630
39	1	20	160	1,5	4	155	180	27810
40	1	18	144	1,5	5	138	180	24750
41	1	20	160	2	5	153	200	30600
42	1	20	200	3	5	192	180	34560
43	1	20	160	2	5	153	200	30600
44	1	20	200	2	5	193	180	34740

45	1	20	160	2	5	153	200	30600
Promedio		19,84	171,52	1,94	4,64	165	183,2	30179,6
46	1,5	30	240	2	7	231	180	41580
47	1,5	30	240	3	7	230	180	41400
48	1,5	30	300	2	6	292	200	58400
49	1,5	30	240	2	7	231	180	41580
50	1,5	30	240	2	7	231	180	41580
51	1,5	30	300	2	6	292	200	58400
52	1,5	30	240	1,5	7	232	180	41670
53	1,5	30	240	1,5	7	232	180	41670
54	1,5	30	240	1,5	6	233	200	46500
55	1,5	30	240	1,5	6	233	180	41850
56	1,5	30	300	1,5	7	292	180	52470
57	1,5	30	240	2	7	231	180	41580
58	2	40	400	2	10	388	180	69840
59	2	40	400	2	8	390	180	70200
promedio		31,43	275,71429	1,8928571	7	267	184,29	49194,29

Nº de Familia	Sup.Cult. En Has	2. PREPARACIÓN DE TERRENO								TOTAL
		limp. Y Riego del Terreno				Rastreado y Arado				
		Cant.	Unid	P	Total	Cant.	Unid	P	Total	
1	0,5	2	jornal	80	160	2	Hrs	120	240	400
2	0,5	2	jornal	80	160	2	Hrs	120	240	400
3	0,5	2	jornal	80	160	2	Hrs	120	240	400
4	0,5	2	jornal	80	160	2	Hrs	120	240	400
5	0,5	2	jornal	80	160	2	Hrs	120	240	400
6	0,5	2,5	jornal	80	200	2,5	Hrs	110	275	475
7	0,5	2	jornal	80	160	2	Hrs	120	240	400
8	0,5	2	jornal	80	160	2	Hrs	120	240	400
9	0,5	2	jornal	80	160	2	Hrs	120	240	400
10	0,5	2	jornal	80	160	2	Hrs	120	240	400
11	0,5	2	jornal	80	160	2	Hrs	120	240	400
12	0,5	2,5	jornal	80	200	2	Hrs	110	220	420
13	0,5	2	jornal	80	160	2	Hrs	120	240	400
14	0,5	2	jornal	80	160	2	Hrs	120	240	400
15	0,5	2	jornal	80	160	2	Hrs	120	240	400
16	0,5	2	jornal	80	160	2	Hrs	120	240	400
17	0,5	2	jornal	80	160	2	Hrs	120	240	400
18	0,5	2	jornal	80	160	2	Hrs	120	240	400
19	0,5	2	jornal	80	160	2	Hrs	120	240	400
20	0,5	2	jornal	80	160	2	Hrs	120	240	400
21	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
22	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
23	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
24	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
25	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
26	1	5	jornal	80	400	5	Hrs	110	550	950
27	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
28	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
29	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
30	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
31	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
32	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
33	1	5	jornal	80	400	5	Hrs	110	550	950
34	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
35	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
36	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
37	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
38	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
39	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
40	1	5	jornal	80	400	5	Hrs	110	550	950
41	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
42	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800

43	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
44	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
45	1	4	jornal	80	320	4	Hrs	120	480	800
46	1,5	6	jornal	80	480	6	Hrs	120	720	1200
47	1,5	6	jornal	80	480	6	Hrs	110	660	1140
48	1,5	6	jornal	80	480	6	Hrs	120	720	1200
49	1,5	6	jornal	80	480	6	Hrs	120	720	1200
50	1,5	6	jornal	80	480	6	Hrs	120	720	1200
51	1,5	7	jornal	80	560	5	Hrs	120	600	1160
52	1,5	6	jornal	80	480	6	Hrs	120	720	1200
53	1,5	6	jornal	80	480	6	Hrs	120	720	1200
54	1,5	6	jornal	80	480	6	Hrs	120	720	1200
55	1,5	6	jornal	80	480	5	Hrs	120	600	1080
56	1,5	6	jornal	80	480	6	Hrs	120	720	1200
57	1,5	6	jornal	80	480	6	Hrs	120	720	1200
58	2	8	jornal	80	640	8	Hrs	120	960	1600
59	2	8	jornal	80	640	8	Hrs	120	960	1600

		3.SIEMBRA																
Nº de Familia	Sup.Cult. En Has	SURCADO Y ENTERRADO (TRACTOR)				SEMILLERO				ABONERO				APLICACIÓN DE INCECTICIDA (ACTARA)				TOTAL
		Cant.	Unid	P	Total	Cant.	Unid	P	Total	Cant.	Unid	P	Total	Cant.	Unid	P	Total	
1	0,5	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	560
2	0,5	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	560
3	0,5	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	560
4	0,5	2	Hrs	120	240	2,5	jornal	80	200	1	jornal	80	80	1,5	jornal	80	120	640
5	0,5	2,5	Hrs	110	275	2	jornal	80	160	1,5	jornal	80	120	1	jornal	80	80	635
6	0,5	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	560
7	0,5	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	560
8	0,5	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	560
9	0,5	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	560
10	0,5	2	Hrs	120	240	2,5	jornal	80	200	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	600
11	0,5	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	560
12	0,5	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	560
13	0,5	2,5	Hrs	110	275	2	jornal	80	160	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	595
14	0,5	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	1,5	jornal	80	120	1	jornal	80	80	600
15	0,5	2	Hrs	120	240	2,5	jornal	80	200	1	jornal	80	80	1,5	jornal	80	120	640
16	0,5	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	560
17	0,5	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	560
18	0,5	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	560
19	0,5	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	560
20	0,5	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	560
21	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1120
22	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1120
23	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1120
24	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1120
25	1	5	Hrs	110	550	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1190
26	1	4	Hrs	120	480	5	jornal	80	400	3	jornal	80	240	2	jornal	80	160	1280
27	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1120
28	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	3	jornal	80	240	1200
29	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1120
30	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1120
31	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1120
32	1	4	Hrs	120	480	5	jornal	80	400	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1200
33	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1120
34	1	5	Hrs	110	550	4	jornal	80	320	3	jornal	80	240	2	jornal	80	160	1270
35	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1120
36	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1120
37	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	3	jornal	80	240	1200
38	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1120
39	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1120
40	1	5	Hrs	110	550	5	jornal	80	400	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1270
41	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1120
42	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	3	jornal	80	240	2	jornal	80	160	1200
43	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1120
44	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1120
45	1	4	Hrs	120	480	4	jornal	80	320	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1120
46	1,5	6	Hrs	120	720	6	jornal	80	480	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1680
47	1,5	6	Hrs	120	720	6	jornal	80	480	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1680
48	1,5	6	Hrs	120	720	7	jornal	80	560	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1760
49	1,5	6	Hrs	110	660	6	jornal	80	480	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1620
50	1,5	7	Hrs	120	840	6	jornal	80	480	4	jornal	80	320	3	jornal	80	240	1880
51	1,5	6	Hrs	120	720	6	jornal	80	480	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1680
52	1,5	6	Hrs	120	720	6	jornal	80	480	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1680
53	1,5	6	Hrs	110	660	6	jornal	80	480	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1620
54	1,5	6	Hrs	120	720	6	jornal	80	480	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1680
55	1,5	6	Hrs	120	720	6	jornal	80	480	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1680
56	1,5	6	Hrs	120	720	6	jornal	80	480	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1680
57	1,5	6	Hrs	120	720	6	jornal	80	480	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1680
58	2	8	Hrs	120	960	8	jornal	80	640	5	jornal	80	400	5	jornal	80	400	2400
59	2	8	Hrs	120	960	8	jornal	80	640	5	jornal	80	400	5	jornal	80	400	2400

4. APORQUE																		
Nº de Familia	Sup.Cult. En Has	CARPIDA MANUAL				APORQUE CON TRACTOR				APLICACIÓN DE INCECTICIDA (LORSBAN PLUS)				APLICACIÓN DEFUNGICIDA (URIA)				TOTAL
		Cant.	Unid	P	Total	Cant.	Unid	P	Total	Cant.	Unid	P	Total	Cant.	Unid	P	Total	
1	0,5	4	jornal	80	320	1	Hrs	120	120	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	600
2	0,5	4	jornal	80	320	1	Hrs	120	120	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	600
3	0,5	4	jornal	80	320	1	Hrs	120	120	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	600
4	0,5	4	jornal	80	320	1	Hrs	120	120	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	600
5	0,5	4	jornal	80	320	1,5	Hrs	120	180	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	660
6	0,5	4,5	jornal	80	360	1	Hrs	120	120	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	640
7	0,5	4	jornal	80	320	1	Hrs	120	120	1,5	jornal	80	120	1	jornal	80	80	640
8	0,5	4	jornal	80	320	1	Hrs	120	120	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	600
9	0,5	4	jornal	80	320	1	Hrs	120	120	1	jornal	80	80	1,5	jornal	80	120	640
10	0,5	4	jornal	80	320	1	Hrs	120	120	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	600
11	0,5	4	jornal	80	320	1	Hrs	120	120	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	600
12	0,5	4	jornal	80	320	1	Hrs	120	120	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	600
13	0,5	4	jornal	80	320	1	Hrs	120	120	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	600
14	0,5	4,5	jornal	80	360	1	Hrs	120	120	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	640
15	0,5	4	jornal	80	320	1	Hrs	120	120	1,5	jornal	80	120	1	jornal	80	80	640
16	0,5	4	jornal	80	320	1	Hrs	120	120	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	600
17	0,5	4	jornal	80	320	1	Hrs	120	120	1	jornal	80	80	1,5	jornal	80	120	640
18	0,5	4	jornal	80	320	1,5	Hrs	120	180	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	660
19	0,5	4	jornal	80	320	1	Hrs	120	120	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	600
20	0,5	4	jornal	80	320	1	Hrs	120	120	1	jornal	80	80	1	jornal	80	80	600
21	1	8	jornal	80	640	2,5	Hrs	120	300	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1260
22	1	8	jornal	80	640	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1200
23	1	8	jornal	80	640	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1200
24	1	8	jornal	80	640	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1200
25	1	8	jornal	80	640	2,5	Hrs	120	300	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1260
26	1	9	jornal	80	720	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1280
27	1	8	jornal	80	640	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	3	jornal	80	240	1280
28	1	8	jornal	80	640	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1200
29	1	8	jornal	80	640	2,5	Hrs	120	300	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1260
30	1	8	jornal	80	640	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1200
31	1	8	jornal	80	640	2	Hrs	110	220	3	jornal	80	240	2	jornal	80	160	1260
32	1	8	jornal	80	640	2,5	Hrs	120	300	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1260
33	1	8	jornal	80	640	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1200
34	1	8	jornal	80	640	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1200
35	1	8	jornal	80	640	2	Hrs	120	240	3	jornal	80	240	2	jornal	80	160	1280
36	1	8	jornal	80	640	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1200
37	1	8	jornal	80	640	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1200
38	1	9	jornal	80	720	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1280
39	1	8	jornal	80	640	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1200
40	1	8	jornal	80	640	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1200
41	1	8	jornal	80	640	2	Hrs	110	220	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1180
42	1	8	jornal	80	640	2,5	Hrs	120	300	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1260
43	1	8	jornal	80	640	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1200
44	1	8	jornal	80	640	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1200
45	1	8	jornal	80	640	2	Hrs	120	240	2	jornal	80	160	2	jornal	80	160	1200
46	1,5	13	jornal	80	1040	3,5	Hrs	120	420	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1940
47	1,5	12	jornal	80	960	3,5	Hrs	120	420	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1860
48	1,5	12	jornal	80	960	4	Hrs	120	480	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1920
49	1,5	12	jornal	80	960	3,5	Hrs	120	420	3	jornal	80	240	4	jornal	80	320	1940
50	1,5	12	jornal	80	960	3,5	Hrs	120	420	4	jornal	80	320	3	jornal	80	240	1940
51	1,5	12	jornal	80	960	4	Hrs	120	480	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1920
52	1,5	13	jornal	80	1040	3,5	Hrs	120	420	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1940
53	1,5	12	jornal	80	960	3,5	Hrs	110	385	3	jornal	80	240	4	jornal	80	320	1905
54	1,5	12	jornal	80	960	3,5	Hrs	120	420	4	jornal	80	320	3	jornal	80	240	1940
55	1,5	12	jornal	80	960	3,5	Hrs	120	420	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1860
56	1,5	12	jornal	80	960	3,5	Hrs	120	420	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1860
57	1,5	12	jornal	80	960	3,5	Hrs	120	420	3	jornal	80	240	3	jornal	80	240	1860
58	2	16	jornal	80	1280	5	Hrs	120	600	5	jornal	80	400	5	jornal	80	400	2680
59	2	16	jornal	80	1280	5	Hrs	120	600	5	jornal	80	400	5	jornal	80	400	2680

6. COSECHA											
Nº de Familia	Sup.Cult. En Has	CAVADA CON TRACTOR				RECOJO y SELECCIÓN				TOTAL	Total CV
		Cant.	Unid	P	Total	Cant.	Unid	P	Total		
1	0,5	4	Hrs	120	480	5	Jornal	80	400	880	8778
2	0,5	4	Hrs	120	480	5	Jornal	80	400	880	8778
3	0,5	4	Hrs	110	440	5	Jornal	80	400	840	8778
4	0,5	4	Hrs	120	480	5	Jornal	80	400	880	8860
5	0,5	4	Hrs	120	480	5	Jornal	80	400	880	8913
6	0,5	3,5	Hrs	120	420	5	Jornal	80	400	820	8873
7	0,5	4	Hrs	120	480	5	Jornal	80	400	880	8825
8	0,5	4	Hrs	120	480	5	Jornal	80	400	880	8818
9	0,5	4	Hrs	120	480	5	Jornal	80	400	880	8893
10	0,5	4	Hrs	120	480	6	Jornal	80	480	960	8898
11	0,5	4	Hrs	110	440	5	Jornal	80	400	840	8738
12	0,5	4	Hrs	120	480	5	Jornal	80	400	880	8838
13	0,5	4	Hrs	120	480	5	Jornal	80	400	880	8813
14	0,5	4	Hrs	120	480	5	Jornal	80	400	880	8898
15	0,5	3,5	Hrs	120	420	5	Jornal	80	400	820	8840
16	0,5	4	Hrs	120	480	5	Jornal	80	400	880	8393
17	0,5	4	Hrs	120	480	5	Jornal	80	400	880	8858
18	0,5	4	Hrs	120	480	6	Jornal	80	480	960	8958
19	0,5	4	Hrs	120	480	5	Jornal	80	400	880	8778
20	0,5	4	Hrs	120	480	5	Jornal	80	400	880	8778
21	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	17615
22	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	17555
23	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	17555
24	1	8	Hrs	120	960	11	Jornal	80	880	1840	17715
25	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	17685
26	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	17950
27	1	7	Hrs	120	840	10	Jornal	80	800	1640	17555
28	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	17660
29	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	16815
30	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	17560
31	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	17600
32	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	17765
33	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	17785
34	1	8	Hrs	120	960	11	Jornal	80	880	1840	17530
35	1	8	Hrs	110	880	10	Jornal	80	800	1680	17555
36	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	17555
37	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	17715
38	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	17640
39	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	17620
40	1	7,5	Hrs	120	900	10	Jornal	80	800	1700	17075
41	1	8	Hrs	110	880	12	Jornal	80	960	1840	17620

42	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	17695
43	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	17635
44	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	17555
45	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	17635
46	1	8	Hrs	120	960	10	Jornal	80	800	1760	25593
47	1,5	12	Hrs	120	1440	15	Jornal	80	1200	2640	26373
48	1,5	12	Hrs	120	1440	16	Jornal	80	1280	2720	26613
49	1,5	12	Hrs	120	1440	15	Jornal	80	1200	2640	26413
50	1,5	12	Hrs	120	1440	15	Jornal	80	1200	2640	26673
51	1,5	12	Hrs	120	1440	15	Jornal	80	1200	2640	26450
52	1,5	10	Hrs	120	1200	16	Jornal	80	1280	2480	26328
53	1,5	12	Hrs	110	1320	15	Jornal	80	1200	2520	26298
54	1,5	12	Hrs	120	1440	15	Jornal	80	1200	2640	26473
55	1,5	12	Hrs	120	1440	15	Jornal	80	1200	2640	26273
56	1,5	12	Hrs	120	1440	15	Jornal	80	1200	2640	26393
57	1,5	12	Hrs	120	1440	15	Jornal	80	1200	2640	26393
58	2	16	Hrs	120	1920	20	Jornal	80	1600	3520	35550
59	2	16	Hrs	120	1920	20	Jornal	80	1600	3520	35550

Costos fijos de producción; como referencia para realizar el análisis de los 59 productores de papa a continuación se presenta un ejemplo de 5 productores pequeños.

Nº DE FAMILIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE LA HERRAMIENTA	VIDA ÚTIL	DEPRECIACIÓN ANUAL	CTF
1	Pala	1	50	50	4	12,5	
	Azadon	3	80	240	4	60	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	1	45	45	4	11,25	
	fumigadora	1	550	550	4	137,5	
	canastas	5	40	200	2	100	
	bolsas	40	2	80	2	40	
	TOTAL						461,25
2	Pala	1	50	50	4	12,5	
	Azadon	3	80	240	4	60	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	1	40	40	4	10	
	fumigadora	1	500	500	4	125	
	canastas	4	40	160	2	80	
	bolsas	45	2	90	2	45	
	TOTAL						432,5
3	Pala	1	55	55	4	13,75	
	Azadon	2	80	160	4	40	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	1	45	45	4	11,25	
	fumigadora	1	550	550	4	137,5	
	canastas	4	42	168	2	84	
	bolsas	40	2	80	2	40	
	TOTAL						426,5
4	Pala	1	55	55	4	13,75	
	Azadon	3	80	240	4	60	
	Carretilla	1	350	350	4	87,5	
	machete	1	40	40	4	10	
	fumigadora	1	500	500	4	125	
	canastas	5	40	200	2	100	
	bolsas	40	2	80	2	40	
	TOTAL						436,25
5	Pala	1	50	50	4	12,5	
	Azadon	3	80	240	4	60	
	Carretilla	1	350	350	4	87,5	
	machete	1	40	40	4	10	
	fumigadora	1	500	500	4	125	
	canastas	4	40	160	2	80	
	bolsas	45	3	135	2	67,5	
	TOTAL						442,5
6	Pala	1	50	50	4	12,5	
	Azadon	3	80	240	4	60	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	1	45	45	4	11,25	
	fumigadora	1	550	550	4	137,5	
	canastas	5	40	200	2	100	
	bolsas	40	3	120	2	60	
	TOTAL						481,25

7	Pala	1	50	50	4	12,5	
	Azadon	2	85	170	4	42,5	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	1	40	40	4	10	
	fumigadora	1	550	550	4	137,5	
	canastas	5	42	210	2	105	
	bolsas	40	2	80	2	40	
	TOTAL						447,5
8	Pala	2	55	110	4	27,5	
	Azadon	3	80	240	4	60	
	Carretilla	1	350	350	4	87,5	
	machete	1	40	40	4	10	
	fumigadora	1	500	500	4	125	
	canastas	4	40	160	2	80	
	bolsas	40	2	80	2	40	
	TOTAL						430
9	Pala	1	55	55	4	13,75	
	Azadon	2	80	160	4	40	
	Carretilla	1	350	350	4	87,5	
	machete	1	40	40	4	10	
	fumigadora	1	500	500	4	125	
	canastas	5	40	200	2	100	
	bolsas	45	3	135	2	67,5	
	TOTAL						443,75
10	Pala	1	50	50	4	12,5	
	Azadon	3	85	255	4	63,75	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	1	40	40	4	10	
	fumigadora	1	500	500	4	125	
	canastas	5	40	200	2	100	
	bolsas	40	3	120	2	60	
	TOTAL						471,25
11	Pala	1	55	55	4	13,75	
	Azadon	2	85	170	4	42,5	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	1	550	550	4	137,5	
	canastas	4	40	160	2	80	
	bolsas	40	3	120	2	60	
	TOTAL						453,75
12	Pala	1	50	50	4	12,5	
	Azadon	3	80	240	4	60	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	1	40	40	4	10	
	fumigadora	1	550	550	4	137,5	
	canastas	4	40	160	2	80	
	bolsas	45	2	90	2	45	
	TOTAL						445

13	Pala	1	50	50	4	12,5	
	Azadon	3	80	240	4	60	
	Carretilla	1	350	350	4	87,5	
	machete	1	40	40	4	10	
	fumigadora	1	500	500	4	125	
	canastas	4	42	168	2	84	
	bolsas	40	2	80	2	40	
	TOTAL						419
14	Pala	1	50	50	4	12,5	
	Azadon	3	80	240	4	60	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	1	45	45	4	11,25	
	fumigadora	1	500	500	4	125	
	canastas	4	42	168	2	84	
	bolsas	45	3	135	2	67,5	
	TOTAL						460,25
15	Pala	1	55	55	4	13,75	
	Azadon	2	85	170	4	42,5	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	1	40	40	4	10	
	fumigadora	1	550	550	4	137,5	
	canastas	5	40	200	2	100	
	bolsas	40	2	80	2	40	
	TOTAL						443,75
16	Pala	1	50	50	4	12,5	
	Azadon	2	80	160	4	40	
	Carretilla	1	450	450	4	112,5	
	machete	1	45	45	4	11,25	
	fumigadora	1	500	500	4	125	
	canastas	4	40	160	2	80	
	bolsas	40	3	120	2	60	
	TOTAL						441,25
17	Pala	1	50	50	4	12,5	
	Azadon	3	80	240	4	60	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	1	40	40	4	10	
	fumigadora	1	500	500	4	125	
	canastas	4	40	160	2	80	
	bolsas	40	2	80	2	40	
	TOTAL						427,5
18	Pala	1	55	55	4	13,75	
	Azadon	2	85	170	4	42,5	
	Carretilla	1	350	350	4	87,5	
	machete	1	40	40	4	10	
	fumigadora	1	550	550	4	137,5	
	canastas	5	42	210	2	105	
	bolsas	45	2	90	2	45	
	TOTAL						441,25
19	Pala	1	50	50	4	12,5	
	Azadon	2	80	160	4	40	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	1	45	45	4	11,25	
	fumigadora	1	500	500	4	125	
	canastas	4	40	160	2	80	
	bolsas	40	3	120	2	60	
	TOTAL						428,75

20	Pala	1	55	55	4	13,75	
	Azadon	3	85	255	4	63,75	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	1	40	40	4	10	
	fumigadora	1	500	500	4	125	
	canastas	5	42	210	2	105	
	bolsas	40	2	80	2	40	
	TOTAL					457,5	457,5
21	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	5	80	400	4	100	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	45	90	4	22,5	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	8	40	320	2	160	
	bolsas	80	3	240	2	120	
	TOTAL					777,5	777,5
22	Pala	2	55	110	4	27,5	
	Azadon	4	85	340	4	85	
	Carretilla	1	350	350	4	87,5	
	machete	1	40	40	4	10	
	fumigadora	2	550	1100	4	275	
	canastas	10	42	420	2	210	
	bolsas	90	2	180	2	90	
	TOTAL					785	785
23	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	4	80	320	4	80	
	Carretilla	1	350	350	4	87,5	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	10	40	400	2	200	
	bolsas	80	3	240	2	120	
	TOTAL					782,5	782,5
24	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	4	80	320	4	80	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	10	40	400	2	200	
	bolsas	80	3	240	2	120	
	TOTAL					795	795
25	Pala	2	55	110	4	27,5	
	Azadon	5	85	425	4	106,25	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	45	90	4	22,5	
	fumigadora	2	550	1100	4	275	
	canastas	8	42	336	2	168	
	bolsas	90	2	180	2	90	
	TOTAL					789,25	789,25
26	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	4	80	320	4	80	
	Carretilla	1	350	350	4	87,5	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	10	40	400	2	200	
	bolsas	80	3	240	2	120	
	TOTAL					782,5	782,5

27	Pala	2	45	90	4	22,5	
	Azadon	5	85	425	4	106,25	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	8	42	336	2	168	
	bolsas	80	2	160	2	80	
	TOTAL					746,75	746,75
28	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	4	80	320	4	80	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	10	40	400	2	200	
	bolsas	90	2	180	2	90	
	TOTAL					765	765
29	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	4	80	320	4	80	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	8	40	320	2	160	
	bolsas	90	2	180	2	90	
	TOTAL					725	725
30	Pala	2	55	110	4	27,5	
	Azadon	4	85	340	4	85	
	Carretilla	1	350	350	4	87,5	
	machete	2	45	90	4	22,5	
	fumigadora	2	550	1100	4	275	
	canastas	10	42	420	2	210	
	bolsas	80	2	160	2	80	
	TOTAL					787,5	787,5
31	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	5	80	400	4	100	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	8	40	320	2	160	
	bolsas	80	2	160	2	80	
	TOTAL					735	735
32	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	5	80	400	4	100	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	8	40	320	2	160	
	bolsas	90	2	180	2	90	
	TOTAL					745	745
33	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	4	80	320	4	80	
	Carretilla	1	350	350	4	87,5	
	machete	2	45	90	4	22,5	
	fumigadora	2	550	1100	4	275	
	canastas	10	42	420	2	210	
	bolsas	80	2	160	2	80	
	TOTAL					780	780

34	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	5	80	400	4	100	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	8	40	320	2	160	
	bolsas	90	3	270	2	135	
	TOTAL					790	790
35	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	5	80	400	4	100	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	8	40	320	2	160	
	bolsas	80	2	160	2	80	
	TOTAL					735	735
36	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	4	85	340	4	85	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	10	42	420	2	210	
	bolsas	90	2	180	2	90	
	TOTAL					780	780
37	Pala	2	55	110	4	27,5	
	Azadon	5	80	400	4	100	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	2	550	1100	4	275	
	canastas	8	40	320	2	160	
	bolsas	80	2	160	2	80	
	TOTAL					762,5	762,5
38	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	4	80	320	4	80	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	10	40	400	2	200	
	bolsas	80	2	160	2	80	
	TOTAL					755	755
39	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	5	80	400	4	100	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	10	42	420	2	210	
	bolsas	90	2	180	2	90	
	TOTAL					795	795
40	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	4	85	340	4	85	
	Carretilla	1	350	350	4	87,5	
	machete	2	45	90	4	22,5	
	fumigadora	2	550	1100	4	275	
	canastas	8	42	336	2	168	
	bolsas	80	3	240	2	120	
	TOTAL					783	783

41	Pala	2	55	110	4	27,5	
	Azadon	5	80	400	4	100	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	10	40	400	2	200	
	bolsas	80	2	160	2	80	
	TOTAL						777,5
42	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	5	80	400	4	100	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	10	40	400	2	200	
	bolsas	90	2	180	2	90	
	TOTAL						785
43	Pala	2	55	110	4	27,5	
	Azadon	4	80	320	4	80	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	45	90	4	22,5	
	fumigadora	2	550	1100	4	275	
	canastas	8	42	336	2	168	
	bolsas	80	2	160	2	80	
	TOTAL						753
44	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	4	85	340	4	85	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	8	40	320	2	160	
	bolsas	80	2	160	2	80	
	TOTAL						720
45	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	4	80	320	4	80	
	Carretilla	1	350	450	4	112,5	
	machete	2	40	80	4	20	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	8	40	320	2	160	
	bolsas	80	3	240	2	120	
	TOTAL						767,5
46	Pala	2	55	110	4	27,5	
	Azadon	5	85	425	4	106,25	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	2	45	90	4	22,5	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	10	40	400	2	200	
	bolsas	80	2	160	2	80	
	TOTAL						786,3
47	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	7	80	560	4	140	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	3	45	135	4	33,75	
	fumigadora	2	550	1100	4	275	
	canastas	15	42	630	2	315	
	bolsas	100	3	300	2	150	
	TOTAL						1038,75

48	Pala	2	55	110	4	27,5	
	Azadon	7	85	595	4	148,75	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	3	40	120	4	30	
	fumigadora	2	550	1100	4	275	
	canastas	15	42	630	2	315	
	bolsas	90	3	270	2	135	
	TOTAL						1031,25
49	Pala	2	55	110	4	27,5	
	Azadon	7	85	595	4	148,75	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	3	40	120	4	30	
	fumigadora	2	550	1100	4	275	
	canastas	15	40	600	2	300	
	bolsas	90	3	270	2	135	
	TOTAL						1016,25
50	Pala	3	50	150	4	37,5	
	Azadon	7	80	560	4	140	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	3	45	135	4	33,75	
	fumigadora	2	500	1000	4	250	
	canastas	15	40	600	2	300	
	bolsas	100	3	300	2	150	
	TOTAL						1011,25
51	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	7	80	560	4	140	
	Carretilla	1	450	450	4	112,5	
	machete	3	45	135	4	33,75	
	fumigadora	3	550	1650	4	412,5	
	canastas	14	42	588	2	294	
	bolsas	90	2	180	2	90	
	TOTAL						1107,75
52	Pala	2	55	110	4	27,5	
	Azadon	7	85	595	4	148,75	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	3	45	135	4	33,75	
	fumigadora	3	550	1650	4	412,5	
	canastas	15	40	600	2	300	
	bolsas	100	3	300	2	150	
	TOTAL						1172,5
53	Pala	3	55	165	4	41,25	
	Azadon	7	80	560	4	140	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	4	40	160	4	40	
	fumigadora	3	550	1650	4	412,5	
	canastas	15	40	600	2	300	
	bolsas	90	2	180	2	90	
	TOTAL						1123,75
54	Pala	3	50	150	4	37,5	
	Azadon	7	80	560	4	140	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	3	45	135	4	33,75	
	fumigadora	3	500	1500	4	375	
	canastas	14	42	588	2	294	
	bolsas	100	3	300	2	150	
	TOTAL						1130,25

55	Pala	3	55	165	4	41,25	
	Azadon	7	85	595	4	148,75	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	3	40	120	4	30	
	fumigadora	3	550	1650	4	412,5	
	canastas	15	40	600	2	300	
	bolsas	90	2	180	2	90	
	TOTAL						1122,5
56	Pala	2	50	100	4	25	
	Azadon	7	80	560	4	140	
	Carretilla	1	450	450	4	112,5	
	machete	3	40	120	4	30	
	fumigadora	3	500	1500	4	375	
	canastas	15	40	600	2	300	
	bolsas	100	3	300	2	150	
	TOTAL						1132,5
57	Pala	3	55	165	4	41,25	
	Azadon	7	85	595	4	148,75	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	3	45	135	4	33,75	
	fumigadora	3	500	1500	4	375	
	canastas	15	42	630	2	315	
	bolsas	100	3	300	2	150	
	TOTAL						1163,75
58	Pala	4	55	220	4	55	
	Azadon	10	85	850	4	212,5	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	3	45	135	4	33,75	
	fumigadora	3	550	1650	4	412,5	
	canastas	20	40	800	2	400	
	bolsas	120	3	360	2	180	
	TOTAL						1393,75
59	Pala	4	55	220	4	55	
	Azadon	10	85	850	4	212,5	
	Carretilla	1	400	400	4	100	
	machete	3	40	120	4	30	
	fumigadora	3	550	1650	4	412,5	
	canastas	20	40	800	2	400	
	bolsas	120	3	360	2	180	
	TOTAL						1390

COSTOS TOTALES, FIJOS Y VARIABLES DE LA PRODUCCIÓN DE PAPA (En Bs)

GRUPO	Nº de familias	Superficie. Cultivada en Has.	Producción de papa en Cargas	Costo Fijo (Bs)	Costo Variable (Bs)	Costo Total (Bs)
Pequeño	1	0,5	80	461	8778	9239
	2	0,5	80	433	8778	9210
	3	0,5	80	427	8778	9204
	4	0,5	100	436	8860	9296
	5	0,5	80	443	8913	9355
	6	0,5	80	481	8873	9354
	7	0,5	80	448	8825	9273
	8	0,5	100	430	8818	9248
	9	0,5	80	444	8893	9336
	10	0,5	80	471	8898	9369
	11	0,5	80	454	8738	9191
	12	0,5	100	445	8838	9283
	13	0,5	80	419	8813	9232
	14	0,5	80	460	8898	9358
	15	0,5	80	444	8840	9284
	16	0,5	72	441	8393	8834
	17	0,5	80	428	8858	9285
	18	0,5	100	441	8958	9399
	19	0,5	100	429	8778	9206
	20	0,5	80	458	8778	9235
	Promedio	0,5	84,6	445	8815	9259
Grande	21	1	160	778	17615	18393
	22	1	160	785	17555	18340
	23	1	160	783	17555	18338
	24	1	160	795	17715	18510
	25	1	200	789	17685	18474
	26	1	200	783	17950	18733
	27	1	200	747	17555	18302
	28	1	200	765	17660	18425
	29	1	144	725	16815	17540
	30	1	160	788	17560	18348
	31	1	160	735	17600	18335
	32	1	200	745	17765	18510
	33	1	160	780	17785	18565
	34	1	160	790	17530	18320
	35	1	160	735	17555	18290
	36	1	200	780	17555	18335
	37	1	160	763	17715	18478
	38	1	160	755	17640	18395
	39	1	160	795	17620	18415
	40	1	144	783	17075	17858
	41	1	160	778	17620	18398
	42	1	200	785	17695	18480
	43	1	160	753	17635	18388
	44	1	200	720	17555	18275
	45	1	160	768	17635	18403
		Promedio	1	171,52	768	17586

	46	1,5	240	786	25593	26379
	47	1,5	240	1039	26373	27411
	48	1,5	300	1031	26613	27644
	49	1,5	240	1016	26413	27429
	50	1,5	240	1011	26673	27684
	51	1,5	300	1108	26450	27558
	52	1,5	240	1173	26328	27500
	53	1,5	240	1124	26298	27421
	54	1,5	240	1130	26473	27603
	55	1,5	240	1123	26273	27395
	56	1,5	300	1133	26393	27525
	57	1,5	240	1164	26393	27556
	58	2	400	1394	35550	36944
Grande	59	2	400	1390	35550	36940
Pequeño (Promedio)		0,5	84,6	444,54	8814,88	9259,41
Mediano		1	171,52	767,98	17585,8	18353,78
Grande		1,57	275,71	1115,75	27669,11	28784,86

COSTOS MEDIOS TOTALES, MEDIOS VARIABLES Y MEDIOS FIJOS EN (Bs)

Nº DE FAMILIA	HECTÁREAS CULTIVADAS	TON DE PAPA	COSTO TOTAL (Bs)	COSTO MEDIO TOTAL (Bs)	COSTO MEDIO VARIABLE (Bs)	COSTO MEDIO FIJO (Bs)
GRUPO PEQUEÑO						
1	0,5	80	9239	115,48	109,72	5,77
2	0,5	80	9210	115,13	109,72	5,41
3	0,5	80	9204	115,05	109,72	5,33
4	0,5	100	9296	92,96	88,6	4,36
5	0,5	80	9355	116,94	111,41	5,53
6	0,5	80	9354	116,92	110,91	6,02
7	0,5	80	9273	115,91	110,31	5,59
8	0,5	100	9248	92,48	88,18	4,3
9	0,5	80	9336	116,7	111,16	5,55
10	0,5	80	9369	117,11	111,22	5,89
11	0,5	80	9191	114,89	109,22	5,67
12	0,5	100	9283	92,83	88,38	4,45
13	0,5	80	9232	115,39	110,16	5,24
14	0,5	80	9358	116,97	111,22	5,75
15	0,5	80	9284	116,05	110,5	5,55
16	0,5	72	8834	122,69	116,56	6,13
17	0,5	80	9285	116,06	110,72	5,34
18	0,5	100	9399	93,99	89,58	4,41
19	0,5	100	9206	92,06	87,78	4,29
20	0,5	80	9235	115,44	109,72	5,72
GRUPO MEDIANO						
21	1	160	18393	114,95	110,09	4,86
22	1	160	18340	114,63	109,72	4,91
23	1	160	18338	114,61	109,72	4,89
24	1	160	18510	115,69	110,72	4,97
25	1	200	18474	92,37	88,43	3,95
26	1	200	18733	93,66	89,75	3,91
27	1	200	18302	91,51	87,78	3,73
28	1	200	18425	92,13	88,3	3,83
29	1	144	17540	121,81	116,77	5,03
30	1	160	18348	114,67	109,75	4,92
31	1	160	18335	114,59	110	4,59
32	1	200	18510	92,55	88,83	3,73

33	1	160	18565	116,03	111,16	4,88
34	1	160	18320	114,5	109,56	4,94
35	1	160	18290	114,31	109,72	4,59
36	1	200	18335	91,68	87,78	3,9
37	1	160	18478	115,48	110,72	4,77
38	1	160	18395	114,97	110,25	4,72
39	1	160	18415	115,09	110,13	4,97
40	1	144	17858	124,01	118,58	5,44
41	1	160	18398	114,98	110,13	4,86
42	1	200	18480	92,4	88,48	3,93
43	1	160	18388	114,93	110,22	4,71
44	1	200	18275	91,38	87,78	3,6
45	1	160	18403	115,02	110,22	4,8
GRUPO GRANDE						
46	1,5	240	26379	109,91	106,64	3,28
47	1,5	240	27411	114,21	109,89	4,33
48	1,5	300	27644	92,15	88,71	3,44
49	1,5	240	27429	114,29	110,05	4,23
50	1,5	240	27684	115,35	111,14	4,21
51	1,5	300	27558	91,86	88,17	3,69
52	1,5	240	27500	114,58	109,7	4,89
53	1,5	240	27421	114,26	109,57	4,68
54	1,5	240	27603	115,01	110,3	4,71
55	1,5	240	27395	114,15	109,47	4,68
56	1,5	300	27525	91,75	87,98	3,78
57	1,5	240	27556	114,82	109,97	4,85
58	2	400	36944	92,36	88,88	3,48
59	2	400	36940	92,35	88,88	3,48
promedio P	0,5	84,6	9259,41	110,55	105,24	5,31
Promedio M	1	171,52	18353,78	108,32	103,78	4,54
Promedio G	1,57	275,71	28784,86	106,22	102,09	4,12

ANEXO Nº 5
PRECIO PROMEDIO DE LA VENTA DE PAPA DE NOVIEMBRE A
DICIEMBRE

Nº de Familias	Superficie. Cultivada en Has.	Cantidad Vendida en cargas	Precio de venta unitario	Ingreso (bs)
1	0,5	76	180	13680
2	0,5	77	180	13770
3	0,5	75	180	13500
4	0,5	97	180	17370
5	0,5	75	180	13500
6	0,5	75	200	15000
7	0,5	74	200	14800
8	0,5	94	180	16920
9	0,5	75	180	13410
10	0,5	76	180	13590
11	0,5	76	200	15100
12	0,5	95	180	17100
13	0,5	74	180	13320
14	0,5	75	200	15000
15	0,5	74	180	13320
16	0,5	67	180	12060
17	0,5	76	180	13590
18	0,5	94	200	18800
19	0,5	94	180	16920
20	0,5	76	200	15100
Promedio		80	186	14792,5
21	1	153	180	27540
22	1	153	180	27540
23	1	154	180	27720
24	1	154	200	30800
25	1	193	180	34740
26	1	195	180	35010
27	1	193	180	34740
28	1	195	180	35010
29	1	139	180	24930
30	1	155	180	27810
31	1	154	180	27720

32	1	193	180	34740
33	1	153	180	27540
34	1	153	180	27540
35	1	154	180	27720
36	1	193	180	34740
37	1	152	180	27360
38	1	154	180	27630
39	1	155	180	27810
40	1	138	180	24750
41	1	153	200	30600
42	1	192	180	34560
43	1	153	200	30600
44	1	193	180	34740
45	1	153	200	30600
Promedio		164,94	183,2	30179,6
46	1,5	231	180	41580
47	1,5	230	180	41400
48	1,5	292	200	58400
49	1,5	231	180	41580
50	1,5	231	180	41580
51	1,5	292	200	58400
52	1,5	232	180	41670
53	1,5	232	180	41670
54	1,5	233	200	46500
55	1,5	233	180	41850
56	1,5	292	180	52470
57	1,5	231	180	41580
58	2	388	180	69840
59	2	390	180	70200
Promedio		267	184,29	49194,3
Total		9450,5	10880	1739060
Media		160,18	184,41	29475,59
Max		390	200	70200
Min		67	180	12060