

# **ANEXOS**

## **ANEXO 1: DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN DE MERCADOS**

### **1.1.1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

¿Existirá la necesidad del servicio de almacenamiento de producto terminado, por parte del sector vitivinícola en el departamento de Tarija?

### **1.1.2. HIPÓTESIS**

H1: Debido a la elevada inversión que implica la ampliación del espacio de almacenes el sector vitivinícola cuenta con la necesidad del servicio de almacenamiento de producto terminado que le permita aumentar su producción y reducir costos por medio de economías de escala.

### **1.1.3. PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN**

- ¿Qué capacidad de almacenamiento requieren las empresas del sector vitivinícola?
- ¿Cuál es el potencial de crecimiento que puede alcanzar la producción del sector vitivinícola si no se cuenta con la limitación de la capacidad de almacenes?
- ¿Cuál es la actual hermenéutica de trabajo de los almacenes de las empresas del sector y las condiciones del tratamiento del producto terminado?
- ¿Qué precio estaría dispuesto a pagar el empresario por el servicio de terciarización de almacenes?

### **1.1.4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN**

- Definir la capacidad de almacenamiento requerido por el sector vitivinícola.
- Determinar el crecimiento potencial que puede alcanzar la producción del sector vitivinícola.
- Establecer las condiciones actuales de la hermenéutica de trabajo de los almacenes de las empresas del sector.
- Estimar el precio que estaría dispuesto a pagar el empresario por el servicio de terciarización de almacenes.

## ANEXO 2: CÁLCULO DE EL VOLUMEN DE VENTAS

SIGLA	DETALLE
<b>ID</b>	ÍNDICE DE DEMANDA
<b>PD</b>	PRODUCTO DEMANDADO
<b>PA</b>	PRODUCTO ALMACENADO

ESCENARIO PESIMISTA (UTILIZADO)																
CLIENTES: 3 – PRECIO:0,5																
AÑO	AÑO 1			AÑO 2			AÑO 3			AÑO 4			AÑO 5			
<b>Pronóstico</b>	912			917			931			954			982			
<b>Embotellamiento mensual</b>	228			229			233			238			246			
MES	ID	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS
<b>Agosto</b>	0,04	34	194	Bs119.284,12	34	195	Bs119.962,01	34	198	Bs121.872,65	35	203	Bs124.792,26	36	209	Bs128.537,64
<b>Septiembre</b>	0,04	34	388	Bs238.568,25	34	390	Bs239.924,01	34	397	Bs243.745,29	35	406	Bs249.584,52	36	418	Bs257.075,28
<b>Octubre</b>	0,11	101	515	Bs316.362,24	102	518	Bs318.160,11	103	526	Bs323.227,46	106	539	Bs330.970,78	109	555	Bs340.904,17
<b>Noviembre</b>	0,11	101	641	Bs394.156,23	102	645	Bs396.396,20	103	655	Bs402.709,62	106	671	Bs412.357,04	109	691	Bs424.733,07
<b>Diciembre</b>	0,15	135	506	Bs311.175,97	136	509	Bs312.944,37	138	517	Bs317.928,64	141	530	Bs325.545,03	146	546	Bs335.315,58
<b>Enero</b>	0,11	101	405	Bs248.940,78	102	407	Bs250.355,49	103	414	Bs254.342,92	106	424	Bs260.436,02	109	437	Bs268.252,46
<b>Febrero</b>	0,15	135	270	Bs165.960,52	136	272	Bs166.903,66	138	276	Bs169.561,94	141	283	Bs173.624,02	146	291	Bs178.834,98
<b>Marzo</b>	0,11	101	169	Bs103.725,32	102	170	Bs104.314,79	103	172	Bs105.976,21	106	177	Bs108.515,01	109	182	Bs111.771,86
<b>Abril</b>	0,04	34	135	Bs82.980,26	34	136	Bs83.451,83	34	138	Bs84.780,97	35	141	Bs86.812,01	36	146	Bs89.417,49
<b>Mayo</b>	0,04	34	101	Bs62.235,19	34	102	Bs62.588,87	34	103	Bs63.585,73	35	106	Bs65.109,01	36	109	Bs67.063,12
<b>Junio</b>	0,07	68	34	Bs20.745,06	68	34	Bs20.862,96	69	34	Bs21.195,24	71	35	Bs21.703,00	73	36	Bs22.354,37
<b>Julio</b>	0,04	34	34	Bs20.862,96	34	34	Bs21.195,24	34	35	Bs21.703,00	35	36	Bs22.354,37	36	36	Bs22.354,37
<b>TOTAL</b>	1	912	3393	Bs2.084.996,91	917	3413	Bs2.097.059,54	931	3467	Bs2.130.629,68	954	3551	Bs2.181.803,07	982	3656	Bs2.246.614,39

ESCENARIO PESIMISTA																
CLIENTES: 3 – PRECIO:0,6																
AÑO	AÑO 1				AÑO 2			AÑO 3			AÑO 4			AÑO 5		
Pronóstico	912				917			931			954			982		
Embotellamiento mensual	228				229			233			238			246		
MES	ID	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS
Agosto	0,04	34	194	Bs143.140,95	34	195	Bs143.954,41	34	198	Bs146.247,18	35	203	Bs149.750,71	36	209	Bs154.245,17
Septiembre	0,04	34	388	Bs286.281,89	34	390	Bs287.908,82	34	397	Bs292.494,35	35	406	Bs299.501,43	36	418	Bs308.490,33
Octubre	0,11	101	515	Bs379.634,69	102	518	Bs381.792,13	103	526	Bs387.872,95	106	539	Bs397.164,94	109	555	Bs409.085,01
Noviembre	0,11	101	641	Bs472.987,48	102	645	Bs475.675,44	103	655	Bs483.251,54	106	671	Bs494.828,45	109	691	Bs509.679,68
Diciembre	0,15	135	506	Bs373.411,17	136	509	Bs375.533,24	138	517	Bs381.514,37	141	530	Bs390.654,04	146	546	Bs402.378,70
Enero	0,11	101	405	Bs298.728,93	102	407	Bs300.426,59	103	414	Bs305.211,50	106	424	Bs312.523,23	109	437	Bs321.902,96
Febrero	0,15	135	270	Bs199.152,62	136	272	Bs200.284,39	138	276	Bs203.474,33	141	283	Bs208.348,82	146	291	Bs214.601,97
Marzo	0,11	101	169	Bs124.470,39	102	170	Bs125.177,75	103	172	Bs127.171,46	106	177	Bs130.218,01	109	182	Bs134.126,23
Abril	0,04	34	135	Bs99.576,31	34	136	Bs100.142,20	34	138	Bs101.737,17	35	141	Bs104.174,41	36	146	Bs107.300,99
Mayo	0,04	34	101	Bs74.682,23	34	102	Bs75.106,65	34	103	Bs76.302,87	35	106	Bs78.130,81	36	109	Bs80.475,74
Junio	0,07	68	34	Bs24.894,08	68	34	Bs25.035,55	69	34	Bs25.434,29	71	35	Bs26.043,60	73	36	Bs26.825,25
Julio	0,04	34	34	Bs25.035,55	34	34	Bs25.434,29	34	35	Bs26.043,60	35	36	Bs26.825,25	36	36	Bs26.546,40
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>912</b>	<b>3393</b>	<b>Bs2.501.996,29</b>	<b>917</b>	<b>3413</b>	<b>Bs2.516.471,45</b>	<b>931</b>	<b>3467</b>	<b>Bs2.556.755,61</b>	<b>954</b>	<b>3551</b>	<b>Bs2.618.163,69</b>	<b>982</b>	<b>3656</b>	<b>Bs2.695.658,42</b>

ESCENARIO PESIMISTA																
CLIENTES: 3 – PRECIO:0,4																
AÑO	AÑO 1				AÑO 2			AÑO 3			AÑO 4			AÑO 5		
Pronóstico	912				917			931			954			982		
Embotellamiento mensual	228				229			233			238			246		
MES	ID	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS
Agosto	0,04	34	194	Bs95.427,30	34	195	Bs95.969,61	34	198	Bs97.498,12	35	203	Bs99.833,81	36	209	Bs102.830,11

<b>Septiembre</b>	0,04	34	388	Bs190.854,60	34	390	Bs191.939,21	34	397	Bs194.996,24	35	406	Bs199.667,62	36	418	Bs205.660,22
<b>Octubre</b>	0,11	101	515	Bs253.089,79	102	518	Bs254.528,08	103	526	Bs258.581,96	106	539	Bs264.776,62	109	555	Bs272.723,34
<b>Noviembre</b>	0,11	101	641	Bs315.324,99	102	645	Bs317.116,96	103	655	Bs322.167,69	106	671	Bs329.885,63	109	691	Bs339.786,45
<b>Diciembre</b>	0,15	135	506	Bs248.940,78	136	509	Bs250.355,49	138	517	Bs254.342,92	141	530	Bs260.436,02	146	546	Bs268.252,46
<b>Enero</b>	0,11	101	405	Bs199.152,62	102	407	Bs200.284,39	103	414	Bs203.474,33	106	424	Bs208.348,82	109	437	Bs214.601,97
<b>Febrero</b>	0,15	135	270	Bs132.768,41	136	272	Bs133.522,93	138	276	Bs135.649,55	141	283	Bs138.899,21	146	291	Bs143.067,98
<b>Marzo</b>	0,11	101	169	Bs82.980,26	102	170	Bs83.451,83	103	172	Bs84.780,97	106	177	Bs86.812,01	109	182	Bs89.417,49
<b>Abril</b>	0,04	34	135	Bs66.384,21	34	136	Bs66.761,46	34	138	Bs67.824,78	35	141	Bs69.449,61	36	146	Bs71.533,99
<b>Mayo</b>	0,04	34	101	Bs49.788,16	34	102	Bs50.071,10	34	103	Bs50.868,58	35	106	Bs52.087,20	36	109	Bs53.650,49
<b>Junio</b>	0,07	68	34	Bs16.596,05	68	34	Bs16.690,37	69	34	Bs16.956,19	71	35	Bs17.362,40	73	36	Bs17.883,50
<b>Julio</b>	0,04	34	34	Bs16.690,37	34	34	Bs16.956,19	34	35	Bs17.362,40	35	36	Bs17.883,50	36	36	Bs17.697,60
<b>TOTAL</b>	1	912	3393	Bs1.667.997,53	917	3413	Bs1.677.647,63	931	3467	Bs1.704.503,74	954	3551	Bs1.745.442,46	982	3656	Bs1.797.105,61

<b>ESCENARIO ESPERADO</b>																		
<b>CLIENTES: 5- PRECIO:0,5</b>																		
<b>AÑO</b>		<b>AÑO 1</b>				<b>AÑO 2</b>				<b>AÑO 3</b>				<b>AÑO 4</b>			<b>AÑO 5</b>	
<b>Pronóstico</b>		1519				1528				1552				1589			1637	
<b>Embotellamiento mensual</b>		380				382				388				397			409	
<b>MES</b>	<b>ID</b>	<b>PS</b>	<b>PA</b>	<b>VENTAS</b>	<b>PS</b>	<b>PA</b>	<b>VENTAS</b>	<b>PS</b>	<b>PA</b>	<b>VENTAS</b>	<b>PS</b>	<b>PA</b>	<b>VENTAS</b>	<b>PS</b>	<b>PA</b>	<b>VENTAS</b>		
<b>Agosto</b>	0,04	56	324	Bs198.806,87	57	325	Bs199.936,68	57	331	Bs203.121,95	59	338	Bs207.988,85	61	349	Bs214.231,14		
<b>Septiembre</b>	0,04	56	647	Bs397.613,74	57	651	Bs399.873,36	57	661	Bs406.243,90	59	677	Bs415.977,70	61	697	Bs428.462,29		
<b>Octubre</b>	0,11	169	858	Bs527.270,40	170	863	Bs530.266,84	172	877	Bs538.714,74	177	898	Bs551.622,60	182	925	Bs568.178,25		
<b>Noviembre</b>	0,11	169	1069	Bs656.927,05	170	1075	Bs660.660,33	172	1092	Bs671.185,58	177	1118	Bs687.267,50	182	1152	Bs707.894,21		
<b>Diciembre</b>	0,15	225	844	Bs518.626,62	226	849	Bs521.573,94	230	862	Bs529.883,35	235	883	Bs542.579,60	243	909	Bs558.863,85		
<b>Enero</b>	0,11	169	675	Bs414.901,30	170	679	Bs417.259,16	172	690	Bs423.906,68	177	706	Bs434.063,68	182	728	Bs447.091,08		
<b>Febrero</b>	0,15	225	450	Bs276.600,86	226	453	Bs278.172,77	230	460	Bs282.604,45	235	471	Bs289.375,79	243	485	Bs298.060,72		
<b>Marzo</b>	0,11	169	281	Bs172.875,54	170	283	Bs173.857,98	172	287	Bs176.627,78	177	294	Bs180.859,87	182	303	Bs186.287,95		
<b>Abril</b>	0,04	56	225	Bs138.300,43	57	226	Bs139.086,39	57	230	Bs141.302,23	59	235	Bs144.687,89	61	243	Bs149.030,36		
<b>Mayo</b>	0,04	56	169	Bs103.725,32	57	170	Bs104.314,79	57	172	Bs105.976,67	59	177	Bs108.515,92	61	182	Bs111.772,77		

<b>Junio</b>	0,07	113	56	Bs34.575,11	113	57	Bs34.771,60	115	57	Bs35.325,56	118	59	Bs36.171,97	121	61	Bs37.257,59
<b>Julio</b>	0,04	56	57	Bs34.771,60	57	57	Bs35.325,56	57	59	Bs36.171,97	59	61	Bs37.257,59	61	36	Bs22.122,00
<b>TOTAL</b>	1	1519	5655	Bs3.474.994,84	1528	5688	Bs3.495.099,39	1552	5779	Bs3.551.064,86	1589	5918	Bs3.636.368,96	1637	6069	Bs3.729.252,22

<b>ESCENARIO ESPERADO</b>																
<b>CLIENTES: 5- PRECIO:0,4</b>																
<b>AÑO</b>		<b>AÑO 1</b>			<b>AÑO 2</b>			<b>AÑO 3</b>			<b>AÑO 4</b>			<b>AÑO 5</b>		
<b>Pronóstico</b>		1519			1528			1552			1589			1637		
<b>Embotellamiento mensual</b>		380			382			388			397			409		
<b>MES</b>	<b>ID</b>	<b>PS</b>	<b>PA</b>	<b>VENTAS</b>	<b>PS</b>	<b>PA</b>	<b>VENTAS</b>	<b>PS</b>	<b>PA</b>	<b>VENTAS</b>	<b>PS</b>	<b>PA</b>	<b>VENTAS</b>	<b>PS</b>	<b>PA</b>	<b>VENTAS</b>
<b>Agosto</b>	0,04	56	324	Bs159.045,50	57	325	Bs159.949,34	57	331	Bs162.497,56	59	338	Bs166.391,08	61	349	Bs171.384,91
<b>Septiembre</b>	0,04	56	647	Bs318.090,99	57	651	Bs319.898,69	57	661	Bs324.995,12	59	677	Bs332.782,16	61	697	Bs342.769,83
<b>Octubre</b>	0,11	169	858	Bs421.816,32	170	863	Bs424.213,47	172	877	Bs430.971,79	177	898	Bs441.298,08	182	925	Bs454.542,60
<b>Noviembre</b>	0,11	169	1069	Bs525.541,64	170	1075	Bs528.528,26	172	1092	Bs536.948,46	177	1118	Bs549.814,00	182	1152	Bs566.315,37
<b>Diciembre</b>	0,15	225	844	Bs414.901,30	226	849	Bs417.259,16	230	862	Bs423.906,68	235	883	Bs434.063,68	243	909	Bs447.091,08
<b>Enero</b>	0,11	169	675	Bs331.921,04	170	679	Bs333.807,32	172	690	Bs339.125,34	177	706	Bs347.250,95	182	728	Bs357.672,87
<b>Febrero</b>	0,15	225	450	Bs221.280,69	226	453	Bs222.538,22	230	460	Bs226.083,56	235	471	Bs231.500,63	243	485	Bs238.448,58
<b>Marzo</b>	0,11	169	281	Bs138.300,43	170	283	Bs139.086,39	172	287	Bs141.302,23	177	294	Bs144.687,89	182	303	Bs149.030,36
<b>Abril</b>	0,04	56	225	Bs110.640,35	57	226	Bs111.269,11	57	230	Bs113.041,78	59	235	Bs115.750,32	61	243	Bs119.224,29
<b>Mayo</b>	0,04	56	169	Bs82.980,26	57	170	Bs83.451,83	57	172	Bs84.781,34	59	177	Bs86.812,74	61	182	Bs89.418,22
<b>Junio</b>	0,07	113	56	Bs27.660,09	113	57	Bs27.817,28	115	57	Bs28.260,45	118	59	Bs28.937,58	121	61	Bs29.806,07
<b>Julio</b>	0,04	56	57	Bs27.817,28	57	57	Bs28.260,45	57	59	Bs28.937,58	59	61	Bs29.806,07	61	36	Bs17.697,60
<b>TOTAL</b>	1	1519	5655	Bs2.779.995,88	1528	5688	Bs2.796.079,51	1552	5779	Bs2.840.851,89	1589	5918	Bs2.909.095,16	1637	6069	Bs2.983.401,78

<b>ESCENARIO ESPERADO</b>																
<b>CLIENTES: 5- PRECIO: 0,3</b>																
<b>AÑO</b>		<b>AÑO 1</b>			<b>AÑO 2</b>			<b>AÑO 3</b>			<b>AÑO 4</b>			<b>AÑO 5</b>		
<b>Pronóstico</b>		1519			1528			1552			1589			1637		



Embotellamiento mensual		380			382			388			397			409		
MES	ID	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS
Agosto	0,04	56	324	Bs119.284,12	57	325	Bs119.962,01	57	331	Bs121.873,17	59	338	Bs124.793,31	61	349	Bs128.538,69
Septiembre	0,04	56	647	Bs238.568,25	57	651	Bs239.924,01	57	661	Bs243.746,34	59	677	Bs249.586,62	61	697	Bs257.077,37
Octubre	0,11	169	858	Bs316.362,24	170	863	Bs318.160,11	172	877	Bs323.228,84	177	898	Bs330.973,56	182	925	Bs340.906,95
Noviembre	0,11	169	1069	Bs394.156,23	170	1075	Bs396.396,20	172	1092	Bs402.711,35	177	1118	Bs412.360,50	182	1152	Bs424.736,53
Diciembre	0,15	225	844	Bs311.175,97	226	849	Bs312.944,37	230	862	Bs317.930,01	235	883	Bs325.547,76	243	909	Bs335.318,31
Enero	0,11	169	675	Bs248.940,78	170	679	Bs250.355,49	172	690	Bs254.344,01	177	706	Bs260.438,21	182	728	Bs268.254,65
Febrero	0,15	225	450	Bs165.960,52	226	453	Bs166.903,66	230	460	Bs169.562,67	235	471	Bs173.625,47	243	485	Bs178.836,43
Marzo	0,11	169	281	Bs103.725,32	170	283	Bs104.314,79	172	287	Bs105.976,67	177	294	Bs108.515,92	182	303	Bs111.772,77
Abril	0,04	56	225	Bs82.980,26	57	226	Bs83.451,83	57	230	Bs84.781,34	59	235	Bs86.812,74	61	243	Bs89.418,22
Mayo	0,04	56	169	Bs62.235,19	57	170	Bs62.588,87	57	172	Bs63.586,00	59	177	Bs65.109,55	61	182	Bs67.063,66
Junio	0,07	113	56	Bs20.745,06	113	57	Bs20.862,96	115	57	Bs21.195,33	118	59	Bs21.703,18	121	61	Bs22.354,55
Julio	0,04	56	57	Bs20.862,96	57	57	Bs21.195,33	57	59	Bs21.703,18	59	61	Bs22.354,55	61	36	Bs13.273,20
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1519</b>	<b>5655</b>	<b>Bs2.084.996,91</b>	<b>1528</b>	<b>5688</b>	<b>Bs2.097.059,63</b>	<b>1552</b>	<b>5779</b>	<b>Bs2.130.638,92</b>	<b>1589</b>	<b>5918</b>	<b>Bs2.181.821,37</b>	<b>1637</b>	<b>6069</b>	<b>Bs2.237.551,33</b>

ESCENARIO OPTIMISTA CLIENTES: 8- PRECIO: 0,4																
AÑO		AÑO 1			AÑO 2			AÑO 3			AÑO 4			AÑO 5		
Pronóstico		2431			2444			2483			2543			2619		
Embotellamiento mensual		608			611			621			636			655		
MES	ID	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS
Agosto	0,04	90	518	Bs254.472,80	91	521	Bs255.918,95	92	529	Bs259.995,68	94	542	Bs266.224,89	97	558	Bs274.215,03
Septiembre	0,04	90	1035	Bs508.945,59	91	1041	Bs511.837,90	92	1058	Bs519.991,36	94	1083	Bs532.449,78	97	1116	Bs548.430,05
Octubre	0,11	270	1373	Bs674.906,11	272	1381	Bs678.741,56	276	1403	Bs689.553,76	283	1436	Bs706.074,70	291	1479	Bs727.265,94
Noviembre	0,11	270	1710	Bs840.866,63	272	1720	Bs845.645,22	276	1748	Bs859.116,15	283	1789	Bs879.699,63	291	1843	Bs906.101,83
Diciembre	0,15	360	1350	Bs663.842,07	362	1358	Bs667.614,65	368	1380	Bs678.249,60	377	1413	Bs694.499,71	388	1455	Bs715.343,55
Enero	0,11	270	1080	Bs531.073,66	272	1086	Bs534.091,72	276	1104	Bs542.599,68	283	1130	Bs555.599,77	291	1164	Bs572.274,84

<b>Febrero</b>	0,15	360	720	Bs354.049,11	362	724	Bs356.061,15	368	736	Bs361.733,12	377	753	Bs370.399,84	388	776	Bs381.516,56
<b>Marzo</b>	0,11	270	450	Bs221.280,69	272	453	Bs222.538,22	276	460	Bs226.083,20	283	471	Bs231.499,90	291	485	Bs238.447,85
<b>Abril</b>	0,04	90	360	Bs177.024,55	91	362	Bs178.030,57	92	368	Bs180.866,56	94	377	Bs185.199,92	97	388	Bs190.758,28
<b>Mayo</b>	0,04	90	270	Bs132.768,41	91	272	Bs133.522,93	92	276	Bs135.649,92	94	283	Bs138.899,94	97	291	Bs143.068,71
<b>Junio</b>	0,07	180	90	Bs44.256,14	181	91	Bs44.507,64	184	92	Bs45.216,64	188	94	Bs46.299,98	194	97	Bs47.689,57
<b>Julio</b>	0,04	90	91	Bs44.507,64	91	92	Bs45.216,64	92	94	Bs46.299,98	94	97	Bs47.689,57	97	36	Bs17.697,60
<b>TOTAL</b>	1	2431	9048	Bs4.447.993,40	2444	9100	Bs4.473.727,14	2483	9246	Bs4.545.355,63	2543	9468	Bs4.654.537,62	2619	9688	Bs4.762.809,79

<b>ESCENARIO OPTIMISTA</b>																
<b>CLIENTES: 8- PRECIO: 0,3</b>																
<b>AÑO</b>		<b>AÑO 1</b>			<b>AÑO 2</b>			<b>AÑO 3</b>			<b>AÑO 4</b>			<b>AÑO 5</b>		
<b>Pronóstico</b>		2431			2444			2483			2543			2619		
<b>Embotellamiento mensual</b>		608			611			621			636			655		
<b>MES</b>	<b>ID</b>	<b>PS</b>	<b>PA</b>	<b>VENTAS</b>	<b>PS</b>	<b>PA</b>	<b>VENTAS</b>	<b>PS</b>	<b>PA</b>	<b>VENTAS</b>	<b>PS</b>	<b>PA</b>	<b>VENTAS</b>	<b>PS</b>	<b>PA</b>	<b>VENTAS</b>
<b>Agosto</b>	0,04	90	518	Bs190.854,60	91	521	Bs191.939,21	92	529	Bs194.996,76	94	542	Bs199.668,67	97	558	Bs205.661,27
<b>Septiembre</b>	0,04	90	1035	Bs381.709,19	91	1041	Bs383.878,42	92	1058	Bs389.993,52	94	1083	Bs399.337,33	97	1116	Bs411.322,54
<b>Octubre</b>	0,11	270	1373	Bs506.179,58	272	1381	Bs509.056,17	276	1403	Bs517.165,32	283	1436	Bs529.556,03	291	1479	Bs545.449,45
<b>Noviembre</b>	0,11	270	1710	Bs630.649,97	272	1720	Bs634.233,92	276	1748	Bs644.337,12	283	1789	Bs659.774,72	291	1843	Bs679.576,37
<b>Diciembre</b>	0,15	360	1350	Bs497.881,56	362	1358	Bs500.710,99	368	1380	Bs508.687,20	377	1413	Bs520.874,78	388	1455	Bs536.507,66
<b>Enero</b>	0,11	270	1080	Bs398.305,24	272	1086	Bs400.568,79	276	1104	Bs406.949,76	283	1130	Bs416.699,82	291	1164	Bs429.206,13
<b>Febrero</b>	0,15	360	720	Bs265.536,83	362	724	Bs267.045,86	368	736	Bs271.299,84	377	753	Bs277.799,88	388	776	Bs286.137,42
<b>Marzo</b>	0,11	270	450	Bs165.960,52	272	453	Bs166.903,66	276	460	Bs169.562,40	283	471	Bs173.624,93	291	485	Bs178.835,89
<b>Abril</b>	0,04	90	360	Bs132.768,41	91	362	Bs133.522,93	92	368	Bs135.649,92	94	377	Bs138.899,94	97	388	Bs143.068,71
<b>Mayo</b>	0,04	90	270	Bs99.576,31	91	272	Bs100.142,20	92	276	Bs101.737,44	94	283	Bs104.174,96	97	291	Bs107.301,53
<b>Junio</b>	0,07	180	90	Bs33.192,10	181	91	Bs33.380,73	184	92	Bs33.912,48	188	94	Bs34.724,99	194	97	Bs35.767,18
<b>Julio</b>	0,04	90	91	Bs33.380,73	91	92	Bs33.912,48	92	94	Bs34.724,99	94	97	Bs35.767,18	97	36	Bs13.273,20
<b>TOTAL</b>	1	2431	9048	Bs3.335.995,05	2444	9100	Bs3.355.295,36	2483	9246	Bs3.409.016,72	2543	9468	Bs3.490.903,22	2619	9688	Bs3.572.107,34



**ESCENARIO OPTIMISTA  
CLIENTES: 8- PRECIO: 0,2**

AÑO		AÑO 1			AÑO 2			AÑO 3			AÑO 4			AÑO 5		
<b>Pronóstico</b>		2431			2444			2483			2543			2619		
<b>Embotellamiento mensual</b>		608			611			621			636			655		
MES	ID	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS	PS	PA	VENTAS
Agosto	0,04	90	518	Bs127.236,40	91	521	Bs127.959,47	92	529	Bs129.997,84	94	542	Bs133.112,44	97	558	Bs137.107,51
Septiembre	0,04	90	1035	Bs254.472,80	91	1041	Bs255.918,95	92	1058	Bs259.995,68	94	1083	Bs266.224,89	97	1116	Bs274.215,03
Octubre	0,11	270	1373	Bs337.453,05	272	1381	Bs339.370,78	276	1403	Bs344.776,88	283	1436	Bs353.037,35	291	1479	Bs363.632,97
Noviembre	0,11	270	1710	Bs420.433,31	272	1720	Bs422.822,61	276	1748	Bs429.558,08	283	1789	Bs439.849,81	291	1843	Bs453.050,91
Diciembre	0,15	360	1350	Bs331.921,04	362	1358	Bs333.807,32	368	1380	Bs339.124,80	377	1413	Bs347.249,85	388	1455	Bs357.671,77
Enero	0,11	270	1080	Bs265.536,83	272	1086	Bs267.045,86	276	1104	Bs271.299,84	283	1130	Bs277.799,88	291	1164	Bs286.137,42
Febrero	0,15	360	720	Bs177.024,55	362	724	Bs178.030,57	368	736	Bs180.866,56	377	753	Bs185.199,92	388	776	Bs190.758,28
Marzo	0,11	270	450	Bs110.640,35	272	453	Bs111.269,11	276	460	Bs113.041,60	283	471	Bs115.749,95	291	485	Bs119.223,92
Abril	0,04	90	360	Bs88.512,28	91	362	Bs89.015,29	92	368	Bs90.433,28	94	377	Bs92.599,96	97	388	Bs95.379,14
Mayo	0,04	90	270	Bs66.384,21	91	272	Bs66.761,46	92	276	Bs67.824,96	94	283	Bs69.449,97	97	291	Bs71.534,35
Junio	0,07	180	90	Bs22.128,07	181	91	Bs22.253,82	184	92	Bs22.608,32	188	94	Bs23.149,99	194	97	Bs23.844,78
Julio	0,04	90	91	Bs22.253,82	91	92	Bs22.608,32	92	94	Bs23.149,99	94	97	Bs23.844,78	97	36	Bs8.848,80
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>2431</b>	<b>9048</b>	<b>Bs2.223.996,70</b>	<b>2444</b>	<b>9100</b>	<b>Bs2.236.863,57</b>	<b>2483</b>	<b>9246</b>	<b>Bs2.272.677,82</b>	<b>2543</b>	<b>9468</b>	<b>Bs2.327.268,81</b>	<b>2619</b>	<b>9688</b>	<b>Bs2.381.404,90</b>