ANEXOS

ANEXO 1. Datos Estadísticos de la agricultura en Tarija.



ANEXO 2. Proyección de la demanda

Diabeticos	% de diabeticos que si comprarian el producto	Años	Personas diabeticas	X	X^2	XY	Y^2
13.426	70%	2015	13.426	1	1	13.426	180.257.476
13.820	70%	2016	13.820	2	4	27.640	190.992.400
14.306	70%	2017	14.306	3	9	42.918	204.661.636
14.880	70%	2018	14.880	4	16	59.520	221.414.400
		total	56.432	10	30	143.504	797.325.912

$$b = \frac{n\sum XY - \sum x \sum y}{n\sum x^2 - (\sum x)^2}$$

$$b = 484.80$$

$$a = \frac{\bar{y} - b_{\bar{x}}}{n}$$

$$a = 12896$$

$$Y = a + bx$$

$$y = 15.320$$
esto se calculo para la proyecion de personas diabeticas el año 2019

Método de la línea resta para proyectar número de diabéticos en Tarija

	Ecuación Do	e la recta		Proyección lo que		ión lo que so	e esta dispu	esto ofertar	
	años	Proyeción de número de diabeticos	% de diabeticos que si comprarian el producto	Cosumo aparente anual	% de ventas estimadas	Unidades anual de salsa de tomate de 400ml	Unidades por mes	Ingreso anual	Ingreso mensual
6	2020	15.805	70,15%	133.045	20%	26.609	2.217	505.570	42.131
7	2021	16 200	70.150	127 126	Se incremento en 3,49% respeto al año	27.529	2 205	522.215	42.601
/	2022	16.290	70,15%	137.126	anterior Se incremento en 3,49% respeto al año	27.538	2.295	523.215	43.601
8		16.774	70,15%	141.207	anterior	28.499	2.375	541.475	45.123
	2023				Se incremento en 3,49% respeto al año				
9		17.259	70,15%	145.288	anterior	29.493	2.458	560.372	46.698
10	2024	17.744	70,15%	149.369	Se incremento en 3,49% respeto al año anterior	30.523	2.544	579,929	48.327

ANEXO 3. Crecimiento promedio de la población Diabética.

Años	Personas diabeticas	Incremento porcentual
2015	13.426	
2016	13.820	2,93%
2017	14.306	3,52%
2018	14.880	4,01%
Total	56.432	3,49%

ANEXO 4. Costo de Materia Prima Mensual

MATERIA PRIMA

CUADRO DE RESUMEN:

Materia Prima (Mes)						
Insumos requeridos en el mes para producir 2217						
unidades de 400 ML						
Insummos	Costo	Total (Bs)				
Tomate	Bs.	5.676,58				
Aceite de oliva	Bs.	1.463,49				
Cebolla	Bs.	124,18				
Brocoli	Bs.	17,74				
Pimiento rojo en cuadritos	Bs.	20,93				
Ajo en cuadrito	Bs.	17,74				
Albahaca	Bs.	35,48				
Romero	Bs.	8,87				
Orégano	Bs.	8,87				
Laurel	Bs.	44,35				
Apio	Bs.	22,17				
Vinagre de manzana	Bs.	177,39				
Stevia	Bs.	21,29				
Jengibre	Bs.	425,74				
Sal	Bs.	1,77				
Especias (canela, clavo de						
olor, pimienta molida)	Bs.	5,32				
Sorbato de potasio	Bs.	61,64				
Costo Total de MPD	Bs.	8.133,56				

ESPECIFICACIONES:

Insumos requeridos en el mes para producir 2217 unidades de 400 ML							
Insumos	Cantidad que se	requiere	Costo unitario	Costo Total			
Tomate	1774	kg	3,20	5.676,58			
Aceite de oliva	13,30	Lts	110,00	1.463,49			
Cebolla	31,0	Kg	4,00	124,18			
Brócoli	4	kg	5,00	17,74			
Pimiento rojo en cuadritos	4	Kg	5,90	20,93			
Ajo en cuadrito	9	Kg	2,00	17,74			
Albahaca	4	Kg	8,00	35,48			
Romero	4	Kg	2,00	8,87			
Orégano	4	gramos	2,00	8,87			
Laurel	887	unidades	0,05	44,35			
Apio	4	kg	5,00	22,17			
Vinagre de manzana	18	Lts	10,00	177,39			
Stevia	0,9	los 24 gramos	24,00	21,29			
Jengibre	18	kg	24,00	425,74			
Sal	1,8	kg	1,00	1,77			
Especias (canela, clavo de olor, pimienta molida)	1,8		3,00	5,32			
Sorbato de potasio		kg	69,50	61,64			
The state of the s	3,2		tal de MPD	8.133,56			

ANEXO 5. Costo de Mano de Obra Mensual.

MANO DE OBRA DIRECTA

CUADRO DE RESUMEN:

Mano de Obra Directa (mensual)					
Descripción	Costo T	Costo Total bs			
Sueldos	Bs.	2.130,00			
Aportes Patronales	Bs.	355,92			
Previsión de Doble Aguinaldo	Bs.	355,00			
Previsión de indemnización.					
(8,33%)	Bs.	177,50			
Total	Bs.	3.018,42			

ESPECIFICACIONES

N°			Aportes Patronales	Previsión de Doble	Previsión de	Costo total que
IN	Cargo	Total Ganado	(16,71%)	Aguinaldo	indemnización. (8,33%)	empleador debe cubrir
1	Gerente general	3.000,00	501,30	500,00	250	4.251,30
2	Jefe de producción	2.400,00	401,04	400,00	200	3.401,04
3	Operario	2.130,00	355,92	355,00	177,5	3.018,42
4	Secretaria	2.130,00	355,92	355,00	177,5	3.018,42
	Total	9.660,00	1.614,19	1.610,00	805	13.689,19

COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN

CUADRO DE RESUMEN

ANEXO 6. Costo Indirecto de Fabricación

Costo Indirecto de Fabricacion (CIF) mensual							
Items	p/ct b	s					
Depreciación de Maquinaria y							
Equipo	Bs.	149,44					
Depreciación de herramienta	Bs.	16,35					
Agua	Bs.	120,00					
Energia electrica	Bs.	300,00					
Gas	Bs.	250,00					
Envase y etiquetado	Bs.	4.878,31					
Sueldos	Bs.	2.400,00					
Aportes Patronales	Bs.	401,04					
Previsión de Doble Aguinaldo	Bs.	400,00					
Previsión de indemnización.							
(8,33%)	Bs.	200,00					
Alquiler	Bs.	3.000,00					
Total	Bs.	11.582,43					

ESPECIFICACIÓN

Insumos Cantidad		Costo Unitario / Bs	CT/Bs	
Insumos	Cantidad	Costo Unitario / Bs	CT/ Bs	
HISUHIOS	Canduau	Costo Cintario / Ds	CI/DS	
Envase de vidrio	2.217	2,00	Bs.	4.434,83
Etiqueta impresa	2.217	0,2	Bs.	443,48
Total				4.878,31

DETALLE DE LOS GASTOS OPERATIVOS MENSUALES

ANEXO 7. Gastos Operativos Mensuales.

Detalle de los gastos (ADM, VENTAS Y FINANZAS)					
GASTO	S OPERAT	TVOS ME	NSUALES		
Descripcion p/costo costo total					
gastos adm			Bs.	6.123,73	
Sueldos	Bs.	5.130,00			
Aportes Patronales		857,22			
Previsión de Doble Aguinaldo		855,00			
Previsión de indemnización.					
(8,33%)		427,5			
Depreciación de Muebles y					
enseres	Bs.	13,42			
Depreciación de Equipo de					
computación	Bs.	95,31			
Suministro de oficina	Bs.	30,00			
Gastos de venta			Bs.	3.692,39	
Publicidad y promoción	Bs.	3.500,00			
Telefono	Bs.	100,00			
Empaque	Bs.	92,39			
Gastos Financieros			Bs.	163,16	
Total			Bs.	9.979,28	

ESPECIFICACIÓN EN LA DETERMINACIÓN DEL COSTO DEL EMPAQUE

Detalle de Empaque de producto							
Insumos	Cantidad	Costo Uni	itario / Bs	CT/ Bs			
Empaque Para 12							
unidades de salsa							
de 400 Ml	18	5 Bs.	0,50	Bs.	92,39		

ANEXO 8. Depreciación de Activos Fijos.

ESPECIFICACIÓN EN LA DETERMINACIÓN DE LA DEPRECIACIÓN

Depreciación de Maquinaria y Equipo

Maquinaria y Equipos						
Descripción	Valor	Vida útil	Depr	eciación anual		
Marmita	Bs. 6.890,00	8	Bs.	861,25		
Licuadora industrial	Bs. 2.573,00	8	Bs.	321,63		
Mesa industrial	Bs. 1.933,00	8	Bs.	241,63		
Balanza de 40Kg	Bs. 350,00	8	Bs.	43,75		
Balanza de precisión	Bs. 100,00	8	Bs.	12,50		
Cocina industrial	Bs. 2.500,00	8	Bs.	312,50		
Total depreciació	Bs.	1.793,25				

Depreciación de Herramienta

	Herramientas												
Descripción	Valor	Vida útil	Depreciación anual										
Tabla de corte	Bs. 105,00	4	Bs. 26,25										
Cucharon	Bs. 40,00	4	Bs. 10,00										
Cuchillos profesionales	Bs. 180,00	4	Bs. 45,00										
Taza y cucharas medidoras	Bs. 60,00	4	Bs. 15,00										
Olla	Bs. 300,00	4	Bs. 75,00										
Sartén	Bs. 100,00	4	Bs. 25,00										
Total de depre	ciación de herramie	nta	Bs. 196,25										

Depreciación de muebles y enseres

Muebles y Enseres											
Descripción	Depreciación anual										
Escritorio	Bs. 625,00	10	Bs. 62,50								
Sillas	Bs. 585,00	10	Bs. 58,50								
Estante	Estante Bs. 400,00 10										
Total de depreciac	ción de muebles y e	nseres	Bs. 161,00								

Depreciación de Equipo de Computación

Equipo de Computación											
Descripción	Depreciación anual										
Equipo de computación	Bs. 4.175,00	4	Bs. 1.043,75								
Impresora	7 100 00										
Total de depreciació	Total de depreciación de equipo de computación										

Resumen de depreciación Mensual

			numero de meses	Depreciación			
	Deprecia	ción anual	en el año	m	ensual		
Maquinaria y							
Equipos	Bs.	1.793,25	12	Bs.	149,44		
Herramientas		Bs. 196,25	12	Bs.	16,35		
Muebles y							
Enseres	Bs.	161,00	12	Bs.	13,42		
Equipo de							
computación	Bs.	1.143,75	12	Bs.	95,31		
	Depre	ciación anual		Bs.	274,52		

ANEXO 9. Estado de Costo de producción mensual.

ESTADOS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN ESTIMACIONES PARA 1663 UNIDADES DE 400 ml. AL MES

Costo	de	nrodu	ccion
Costo	uc	prouu	ICCIOII

Costo Total			Bs.	32.713,70
total de gastos operativos			Bs.	9.979,28
(+)gastos financieros	Bs.	163,16	30	
(+)gastos de venta	Bs.	3.692,39		
(+)gastos adm	Bs.	6.123,73	~	
gastos operativos				
Total costos de produccion			Bs.	22.734,42
(+) CIF	Bs.	11.582,43		
(+)MOD	Bs.	3.018,42		
(+) materia prima	Bs.	8.133,56		

CT = 32.713,70 Bs

Número = 2217 unidades de salsa de tomate de 400 ml

CT/unit=
$$\frac{CT}{unidad\ terminadas} = \frac{32.713,70}{2.217} = 14,75 \text{ Bs.}$$

Precio de Venta = CT*(1+% utilidad)

Precio de venta =
$$32.713,70 * (1+12\%) = 36.639,34$$
 Bs

Precio de venta unitario=
$$\frac{precio de venta}{unidades} = \frac{36.639,34}{2217} = 16,55 \text{ Bs.}$$

Precio de factura =
$$\frac{Precio de Venta}{0.87} = \frac{36.639,34}{0.87} = 42.114,18 \text{ Bs.}$$

Precio de factura unitario=
$$\frac{precio de factura}{unidades} = \frac{42.114,18}{2217} = 19 \text{ Bs}$$

ANEXO 10. Determinación del Capital de Trabajo.

Determinar el capital de trabajo

El capital de trabajo que se requiere para la operación normal del ciclo productivo equivale a 30 días normales, es por eso que se toma los costos de la materia prima directa, mano de obra y Costo Indirecto de Fabricación y otros del primer mes. Como también se puede calcular el capital trabajo con la siguiente formula $\frac{CT\ anual}{12}$.

A continuación, se muestra el cálculo de capital de trabajo

RESUMEN									
Materia Prima	97.602,73								
Mano de Obra Directa	29.831,08								
Costo Indirecto de Fabricación (CIF)	145.381,69								
Gastos	135.168,05								
TOTAL	407.983,56								

Capital de trabajo =
$$\frac{407.983.56}{12}$$
 = 33.998,63 Bs

ANEXO 11. Requisito para Trámite de certificado Sanitario.

Requisitos para trámite de certificado sanitario

N°	DETALLE	LUGAR EMISIÓN	OBSERVASIONES
1	Nota de solicitud dirigida al Jefe o	Personal	En Caso de apertura
	jefa de unidad de salud ambiental		y/o cambio de rubro
			o nombre
2	Fotocopia simple de Cédula de	Personal	
	Identidad del propietario		
3	Fotocopia de Carnet Sanitario del	SEDES	En ayunas, 2
	Personal		fotografía 3*3 fondo
			rojo
4	Fotocopia de Certificación		En Caso de
	Sanitaria de la última gestión		Renovación
5	Fotocopia de Licencia de	Municipio	En caso de
	Funcionamiento		renovación
6	Acta de Inspección	Inspector de	
		Zona	

Presentar los requisitos en área administrativa secretaría de la unidad de salud ambiental

ANEXO 12. Descripción de activos Fijos.

MÁQUINA



DESCRIPCIÓN

COCINA INDUSTRIAL DE TRES HORNALLAS

• Fuente de alimentación: Gas

• Material: Acero inoxidable

• Lugar de origen: China

• Precio: 2500 Bs



LICUADORA TRITURADORA

INDUSTRIAL

• Modelo: LC4

• Capacidad del Vaso: 4 Lts

Bajo consumo

• Silenciosa

• Origen: Brasil

• Precio: 2573 Bs



MARMITA INDUSTRIAL

• Nombre de la marca: DS

• Nombre: marmita industrial

• Material: Acero inoxidable

• función: Cocinar, hervir, blanquear

y mezclar.

• Capacidad: 40 galones

• Precio: 6892 Bs



MESÓN ACERO INOXIDABLE

- Lugar de origen: China
- Nombre de la marca: TISCO BAOSTEEL BAOXIN
- Color: Color acero inoxidable
- MOQ: 200 unids
- Precio: 1933 Bs



BALANZA

- Lugar de origen: China
- Carga nominal: 40kg
- Nombre del producto: Báscula electrónica de plataforma
- Unidades de peso: LB / KG / otros
- Material: hierro inoxidable
- Precio: 350 Bs



BALANZA DE PRECISIÓN

- Balanza de 10 kg, gramera.
- división de 1 gr.
- Pesa en lb, Oz, gr, kg.
- Precio 100 bs.



TABLA DE CORTAR

• Tipo: Picar verduras y frutas

• Forma: Cuadrado

• Material: El plástico

• Lugar de origen: China

• Palabra clave: tabla de cortar

• Uso: Corte de alimentos

• ventajas: Favorable al medio ambiente

• precio: 35 Bs



CUCHARÓN ACERO INOXIDABLE



CUCHILLO COCINERO



Capacidad: Soporta hasta 25 kg en

la cabeza superior y 2 kg en cada

cajón





INFORMACIÓN SOBRE EL INTERÉS QUE SE PAGA POR UN PRÉSTAMO

30 de mayo de 2019

ΛSA			

				1	ASAS ACTI	VAS*						
		MON	NEDA NACIO	NAL			MONE	da extran	JERA		UFV	MVDOL
Entidades	Empresarial	PYME	Micro-crédito	Consumo	Vivienda	Empresarial	PYME	Micro- crédito	Consumo	Vivienda	Promedio	Promedio
BANCOS MULTIPLES												
NACIONAL DE BOLIVIA	5,20	7,81	14,16	13,03	6,33							
MERCANTIL SANTA CRUZ		6,51	12,80	13,47	8,11		12,52					
CREDITO DE BOLIVIA	5,29	8,15	14,99	18,56	8,95							
BISA	4,99	6,89	15,51	16,07	6,50							
UNION	5,94	6,69	13,80	19,36	7,02							
ECONOMICO		6,78	12,75	15,14	8,51							
GANADERO	7,98	7,19	8,51	21,42	7,17							
NACIÓN ARGENTINA												
DO BRASIL												
FASSIL	6,05	7,19	13,37	13,50	7,42							
ENTIDADES ESPECIALIZADAS	EN MICROFIN	ANZAS										
BANCOS MULTIPLES												
SOLIDARIO			13,92	20,85	15,39							
FIE		6,46	13,91	24,81	14,95							
FORTALEZA		10,25	11,57	8,30								
PRODEM			16,77	20,61	6,66							
BANCOS PYME												
DE LA COMUNIDAD		9,77	13,22	10,46	17,22				8,41			
ECO FUTURO			14,38	30,17	24,48							
ENTIDADES FINANCIERAS DE	VIVIENDA											
LA PRIMERA					7,73							
PROMOTORA					5,64				19,56			
PROGRESO												
COOPERATIVAS DE AHORRO Y	CRÉDITO											
JESUS NAZARENO			13,84	13,47			14,93	12,42	15,86	11,21		
SAN MARTIN			14,28	21,74	12,35							
FATIMA								15,11	17,04			
LA MERCED			17,91	14,37								
SAN PEDRO				17,22					14,93			
LOYOLA			12,08	17,39								
CAT. TARIJA				15,15								
SAN ANTONIO			17,38	15,90								
PIO X			12,13									
INCAHUASSI			13.71	18.12								

ANEXO 14.Información sobre el interés que perciben los ahorristas por su depósito.



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

	1	INFORMACIÓN SOBRE EL INTERÉS QUE PERCIBEN LOS AHORRISTAS POR SUS DEPÓS 18 de julio de 2019 TASAS PASIVAS* MONECA EXTRANSCIA														SITOS	3			
	MONEDA NACIONAL MONEDA EXTRANJERA							NJERA				UFV	MVDOL							
Entidades	Ahamo			DEPOSITOS A PLAZO FIJO (DIAS)					Ahamo			DEPOS	SITOS A PI	AZO FUO	(DIAS)			ope	oiben	
	Caja de	30	60	90	180	360	720	1080	Mayor	Cajade	30	60	90	180	360	720	1080	Mayor	Pron	Prom
BANCOS MULTIPLES																				
NACIONAL DE BOLIVIA	2,02		0,16				4,00			0,01		0,01								
MERCANTIL SANTA CRUZ	0,88		0,27		1,50	3,01	3,95		2,65	0,01										
CREDITO DE BOLIVIA	0,26						1,80			0,00										
BISA	1,08		0,10							0,01										
UNION	0,15		0,10	1,21	1,51	3,01	3,36	_		0,01		_	0,04			\vdash				
ECONOMICO	0,93	-	0,40			2,99	_	\vdash	\vdash	0,00		_	\vdash	\vdash	-	\vdash		\vdash		\vdash
GANADERO NACIÓN ARGENTINA	1,91		0,40							0,01						\vdash				\vdash
DO BRASIL	\vdash	\vdash	\vdash				\vdash		\vdash	\vdash	_	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash		\vdash		$\vdash \vdash$
FASSIL	3.74		5,22	5.33	5,42	5,51	5,50	5,45		0,01		3.04		3,23						
ENTIDADES ESPECIALIZADAS		FINAN74		-,50	-,		-,,,,,	-,		-,,,,,		-,		-,50						=
BANCOS MULTIPLES	ENTILLIE																			=
	_							_	_			_	_							=
SOLIDARIO	2,18		0,32	1,21	1,51	3,01	4,02			0,01						-				-
FIE FORTALEZA	2,00 0,30	_	0,29	1,21 3,04	1,51	3,01 4,07	4,00 5.00	-	-	0,03		_	_			-		-		-
PRODEM	1,72		0,50	3,04	1,51	5,52	5,79	5,83		0,10		0,10				1.80				-
BANCOS PYME																				=
DE LA COMUNIDAD	2,02					3,10														=
ECO FUTURO	0,44	0,18	-		1,51	5,57	5,99	-	-	_		_	-			-		-		-
ENTIDADES FINANCIERAS DE	-	6,10			-,,,,,		4,55		_	_		_								=
ENTIDADES FINANCIERAS DE	ATATEMDA																			
LA PRIMERA	3,25	0,09		1,51	3,03	3,14				0,01			0,05		0,10	$\overline{}$				-
PROMOTORA	2,02	0,18				3,66	4,65			0,05										
PROGRESO	2,02			2,12	2,22		4,07													=
COOPERATIVAS																				
DESUS NAZARENO	0,31		0,55		4,04		4,87			0,10				1,81	2,00	2,30				
SAN MARTIN	0,05	0,30	\vdash			4,55	5,67	6,30	6,70	0,02	0,15					1,30		\vdash		\vdash
FATIMA LA MERCED	0,50	0,50	\vdash		2,01	3,00	_	_	\vdash	0,30		_	0,80		\vdash	\vdash		\vdash		\vdash
SAN PEDRO	2,02	0,30	\vdash					-	\vdash	\vdash		\vdash	-			\vdash		\vdash		\vdash
LOYOLA	2,02	1,51	\vdash				4,99	\vdash	\vdash	\vdash		\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash		\vdash
CAT. TARIJA	2,02	0,18				5,64	6,70	-			0,01									-
SAN ANTONIO	2,53	0,25		3,56		,,,,,	5,12		6,96		-,44									
PIO X	1,51	0,50			4,07	4,85	5,62													
INCAHUASSI		0,18					6,17	6,33												
QUILLACOLLO	0,30	0,18		2,53	3,56		4,83													
S.J. PUNATA	2,02	0,85				3,50	4,06	4,63												
TRINIDAD	2,02					3,56														
COMARAPA	0,05	0,18	\Box			4,05										\vdash				\Box
SAN ROQUE	1,00	0,70	\vdash				6,24	_				_	_			\vdash				
SAN MATEO	0,20	0,40	\vdash						\vdash	\vdash		_	_			\vdash		\vdash		\vdash
CHOROLQUE M. F. GAINZA	2,02	0,50	\vdash			4,67 4,50	7,23 4,94	8,30	7,23	\vdash		_	\vdash		1,00	\vdash		\vdash		\vdash
MADRE Y MAESTRA	2,02	0,50				6,05	7,19	-	7,23							0,50				\vdash
PAURE Y MAESTRA	2,02	0,50				6,05	7,19									0,50				