

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS
CARRERA CONTADURÍA PÚBLICA**



PROYECTO DE INVERSIÓN DE TEJIDOS Y CONFECCIONES

INTEGRANTES

1. Huanca Quispe Lizeth Mariela C. I. 5483583 LP
2. Mendoza Mamani María Elena C. I. 11080935 LP
3. Ururi Usnayo Zulema C. I. 9218358 LP

DOCENTE:

Ph. D. Ángel Pedro Guevara Valencia

Noviembre 2018
La Paz – Bolivia

INDICE

CAPITULO PRIMERO

ASPECTOS DE ORGANIZACIÓN DE INGRESO A MERCADO

RESUMEN EJECUTIVO	1
Misión.....	1
Visión.....	2
Objetivo.....	2
Propósito.....	2
1. CARACTERISTICAS DEL PROYECTO DE INVERSION	3
1.1. POR CARÁCTER.....	3
1.4. POR SU TIPO.....	3
2. COSTOS DE INGRESO AI MERCADO	3
2,1 Requisitos para obtener número de identificación.....	3
TABLA Nº 1 - costo de obtener NIT.....	4
TABLA Nº 1.1. - Sondeo de mercado de abogado (minuta).....	4
TABLA Nº 1.2. - Sondeo de mercado de notarios (testimonio de constitución).....	4
TABLA Nº 1.3. - Sondeo de mercado de medios de prensa.....	4
TABLA Nº 1.4. - Sondeo de mercado de notarías (poder de representante legal).....	5
2,2 costo de obtener matricula de la empresa.....	5
TABLA Nº 2 - Inscripción (fundempresa).....	5
TABLA 2.2 - sondeo de mercado balance de apertura - (auditores contadores).....	5
2,3 Costo de inscripción a la caja de seguro social.....	6
TABLA Nº 3 - Procedimiento de afiliación a CNS.....	6
2,4 costo de inscripción de los afiliados.....	6
TABLA Nº 4 - procedimiento para la afiliación del trabajador.....	6
2,5 Costo de inscripción a las AFPs.....	7
TABLA Nº 5 - costo de inscripción a las AFPs.....	7
2,6 costo de licencia de funcionamiento.....	7
TABLA Nº 6 - requisitos para la obtención de licencia funcionamiento.....	7
2,7 Calendario de evaluación de proyecto de inversión	8
TABLA Nº 6.1 - Calendario de documentos del proyecto de inversión.....	8
TABLA Nº 7 - presupuesto del costo del documento del proyecto de inversión de un microproyecto de tejidos y confecciones.....	8
2,8 Costo de organización.....	8
TABLA Nº 8 - gastos de organización.....	8

**CAPITULO SEGUNDO
ESTUDIO DE MERCAEDO**

1.	CARACTERISTICAS DEL MERCADO	8
	1.1. Características sociológicas del segmento de mercado.....	8
	1.2. Sustituto perfecto del que se pretende atraer sus Clientes.....	8
	1.3. Atributos químicos del producto.....	8
	1.4. Atributos físicos del producto: tamaño, forma, en caso de servicio tipo de instalaciones.....	9
	1.5. Forma de presentación.....	9
	TABLA BLA N° 8.1 - valor agregado bruto al precios corrientes según actividad económica	10
2.	INVESTIGACION CUANTITATIVA	10
	2,1 Datos de un consumo aparente del bien o de un agregado próximo	10
	TABLA N° 9 - Fabricación de prendas de vestir excepto prendas de piel.....	10
	TABLA N° 10 - Proyección de población.....	11
	TABLA N° 11 - Proyección de consumo aparente - población	11
	2,2 Proyección de oferta con extrapolación la tendencia histórica.....	10
	TABLA N° 12	11
	TABLA N° 13 - Proyección de la demanda de agregado máximo aparente.....	12
	TABLA N° 14 - Tabla de proyecciones de consumo aparente.....	13
	TABLA N° 15 - Proyección de consumo aparente - método de ecuación exponencial.....	15
	TABLA N° 16 - Proyección de consumo aparente.....	16
	TABLA N° 17 - Proyección de demanda.....	16
	Investigación cuantitativa proyección de la oferta de agregado próximo método de la ecuación de	
	2,3 Regresión.....	17
	TABLA N° 18 - Proyección de oferta.....	17
	2,4 Balance de oferta demanda de agregado próximo.....	17
	TABLA N° 19 - tabla de balance de oferta y demanda	17
	2,5 Diseño de las tácticas de la estrategia comercial.....	18
	TABLA N° 20 - Características de los atributos físicos.....	18
	2,6 Función de personal de comercialización.....	19
	TABLA N° 21 - Recursos requeridos.....	21
	TABLA N° 22 - Para la tienda.....	21
	2,7 Fondos de lanzamiento del producto.....	21
	TABLA N° 23 - fondos de lanzamiento de producto.....	21

**CAPITULO TERCERO
PROCESO DE TRANSFORMACION Y
TAMAÑO**

1.	INVESTIGACION CUANTITATIVA - TIEMPO DEL CICLO PRODUCTIVO.....	22
	TABLA N° 25 - Proceso de producción.....	22
	TABLA N° 26 - Capacidad de producción.....	23
	TABLA N° 27 - capacidad de producción.....	23

2.	ELEMENTOS DEL CONJUNTO DE TRANSFORMADOR EN EL PROYECTO DE INVERSION DE DISEÑO...	24
	TABLA N° 28 - elementos del conjunto transformador del proyecto de inversión de tejidos.....	24
	TABLA N° 29.....	24
	TABLA N° 30.....	24
3.	TABLA DE SUMINISTROS.....	25
	TABLA N° 31 - suministros.....	25
4.	ELEMENTOS DEL SOPORTE DEL PROCESO DE PRODUCCION.....	25
	TABLA N° 32.....	25
	TABLA N° 33.....	26
	TABLA N° 34- requerimiento de instalaciones.....	26
5.	CAPACIDAD DE PRODUCCION NORMAL CON SECUENCIA PARALELA.....	26
	TABLA N° 35 - capacidad de producción normal en secuencia paralela.....	26
	TABLA N° 36 - programa de abastecimiento de capacidad de producción de una chompa.....	27
6.	PROGRAMA DE ABASTECIMIENTO ANUAL.....	28
	TABLA N° 37 - programa de abastecimiento de producción anual.....	28
	TABLA N° 37.1 - sondeo de mercado (suministro principal).....	29
	TABLA N° 37.2 - sondeo de mercado (suministro secundario).....	29
	TABLA N° 37.3 - sondeo de mercado (hilo de bordar).....	29
	TABLA N° 37.4 - sondeo de mercado (hilo común).....	29
	TABLA N° 37.4 - sondeo de mercado (peyol para bordado).....	29
	TABLA N° 37.5 - sondeo de mercado (botones).....	29
7.	TABLA DE OTROS SUMINISTROS.....	30
	TABLA N° 38 - programa de abastecimiento de la capacidad de producción normal anual con secuencia paralela de 7680 chompas.....	30

**CAPITULO CUARTO
ASPECTOS DE ORGANIZACIÓN**

1.	PROCESO DE TIEMPO DEJECUCION	
1,1	Organigrama de tiempo de ejecución.....	35
1,2	Proceso de tiempo de ejecución	36
	TABLA N° 39 - Costo laboral de un mes.....	36
	TABLA N° 40 - Costo laboral de un año.....	37
1,3	Costo laboral de ciclo de ejecución.....	37
	TABLA N° 41 - Costo laboral de un ciclo de ejecución.....	37

**CAPITULO QUINTO
OBRAS CIVILES Y LOCALIZACION**

1.	LISTADO DE OBRAS CIVILES POR PROCESO.....	38
	TABLA N° 42 -Listado físico metros cuadrados.....	38

TABLA N° 43 - Listado de obras civiles de la producción y la tienda.....	38
TABLA N° 44 - Costo de ambiente mensual.....	39
2. METODO DE PUNTAJE EN LA MICRO LOCALIZACION.....	39
TABLA N° 45 - Método de puntaje en la definición del micro localización.....	40

CAPITULO SEXTO COSTOS

1. COSTO VARIABLE.....	41
TABLA N° 46 - Costo variable.....	41
2. COSTO MEDIO VARIABLE.....	42
TABLA N° 47 - Costo medio variable.....	42
TABLA N° 48 - tabla de costos de organización.....	43
3. ACTIVO DIFERIDO.....	43
TABLA N° 49 - activo diferido.....	43
4. DEPRECIACION.....	44
1 maquinas con sondeo de mercado y fotos.....	44
TABLA N° 50 - tabla de depreciación.....	44
TABLA N° 5.1 - sondeo de mercado maquinaria overlock.....	44
TABLA N° 5.2 - sondeo de mercado maquinaria recta.....	45
TABLA N° 5.3 - sondeo de mercado maquinaria tejedora.....	45
TABLA N° 5.4 - sondeo de mercado maquinaria bordadora.....	45
TABLA N° 5.5 - sondeo de mercado de mesas.....	45
TABLA N° 5.6 - sondeo de mercado sillas.....	45
5. COSTO FIJO.....	57
TABLA N° 51 - tabla de costo fijo.....	57
6. COSTO DE MEDIO FIJO DE LA PRODUCCION DE UN MES Y DE UN AÑO DE ACTIVIDAD.....	48
TABLA N° 52 - costo medio fijo de la producción de chompas de un mes y de un año.....	48
7. COSTO TOTAL.....	49
TABLA N° 53 - costo total de la confección.....	49
8. COSTO UNITARIO.....	50
TABLA N° 54 - costo unitario.....	50
9. PUNTO DE EQUILIBRIO - UMBRAL DE RENTABILIDAD.....	51
9.1 determinación funcional.....	51
9.2 determinación tabular.....	51
9.3 determinacion grafica.....	51

CAPITULO SÉPTIMO INVERSIÓN

1. CAPITAL DE EXPLOTACIÓN.....	53
TABLA N° 56 - CAPITAL DE EXPLOTACIÓN.....	53
2. PRESUPUESTO DE INVERSION.....	54
TABLA N° 57 - Cuadro de inversión.....	54
3. BALANCE DE APERTURA DE EVALUACION ECONOMICA.....	55
TABLA N° 58 - VERSIÓN ECONÓMICA – BALANCE DE APERTURA.....	55

CAPITULO OCTAVO
ESTUDIO DE EVALUACION ECONOMICA

1. Proyección de Estados Financieros.....	56
EJERCICIO 1.....	56
TABLA N° 64 LIBRO ANUAL DE REGISTROS CONTABLES.....	57
TABLA N° 65	57
TABLA N° 66	57
TABLA N° 67.....	57
TABLA N° 68.....	57
TABLA N° 69.....	58
TABLA N° 70.....	58
TABLA N° 71.....	59
TABLA N° 72.....	70
TABLA N° 73.....	71
TABLA N° 74.....	71
TABLA N° 75.....	72
TABLA N° 76.....	73
TABLA N° 77.....	74
TABLA N° 78.....	75
1.2 EJERCICIO – 2.....	75
1.3 EJERCICIO – 3.....	75
1.4 CUADRO DE BALANCES GENERALES Y USOS DE FONDOS.....	76
1.5 CUADRO DE ORIGEN DE FONDOS.....	77
1.6 VALOR ACTUAL NETO.....	78
1.7 TASA INTERNA DE RETORNO.....	79
1.8 TIEMPO DE AMORTIZACION DE CAPITAL.....	80

CAPITULO NOVENO
ESTUDIO DE EVALUACION FINANCIERA

1. BALANCE DE APERTURA EVALUACION FINANCIERA.....	83
1.1 METODO DE AMORTIZACION CONSTANTE DE CAPITAL.....	83
1.2 METODO DE SERVICIO CONSTANTE.....	83
2. METODO DE SERVICIO DE DEUDA CONSTANTE.....	85
3. EFECTO DE INTERES SOBREESTADO DE RESULTADOS.....	85
4. EFECTO DE SERVICIO DE DEUDA SOBRE SALDOS DE CAJA.....	85
5. VALOR ACTUAL NETO FINANCIERO.....	86
6. TASA INTERNA DE RETORNO FINANCIERO.....	87
7. INFLUENCIA DE APALANCAMIENTO.....	87

CAPITULO DECIMO
EVALUACION SENCIBILIZADA DE
PROYECTOS DE INVERSION CON
INCORPORACION DE TRIBUTACION

1. INCLUSION DE IMPUESTOS EN VIGENCIA.....	88
2. PROYECCION DE ESTADOS FINANCIEROS.....	88
2.1 EJERCICIO 1.....	88
2.2 EJERCICIO 2.....	94
2.3 EJERCICIO 3.....	100
4. BALANCE GENERAL DE TRES EJERCICIOS.....	106
5. CUADRO DE ORIGEN DE FONDOS.....	107
6. VALOR ACTUAL NETO SENCIBILIZADO.....	107

CAPITULO UNDECIMO
PLAN DE EJECUCION

1. CAMPO DE ACTIVIDAD EN TIEMPO DE EJECUCION.....	109
2. CUADRO DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDADES.....	109
2.1 PLANIFICACION CON CUADRO DE SECUENCIA DE ACTIVIDADES.....	110
3. PLANIFICACION CON RED DE FLECHAS.....	111
4. PLANIFICACION CON CUADRO DE SECUENCIA DE ACTIVIDADES.....	112
5. PROGRAMACION CON RED DE FLECHAS.....	113
6. PROGRAMACION CON CUADRO DE DOBLE ENTRADA.....	114

CAPITULO DUODECIMO
ANEXOS

1. ANEXO DE ORGANIZACIÓN DE INGRESOS A MERCADOS - ANEXO 1.....	115
ANEXO 2.....	115
ANEXO 3.....	116
ANEXO 4.....	117
ANEXO 5.....	118
ANEXO 6.....	119
ANEXO 7.....	120
ANEXO 8.....	121
ANEXO 9.....	122
ANEXO 10.....	123
ANEXO 11.....	124
ANEXO 12.....	125
ANEXO 13.....	126
ANEXO 14.....	127
ANEXO 15.....	128
ANEXO 16.....	129

CAPITULO PRIMERO

ASPECTOS DE ORGANIZACIÓN DE INGRESO AL MERCADO

RESUMEN EJECUTIVO

La empresa TEJIDOS Y CONFECCIONES “TEJIDOS A LA MODA” es una microempresa dedicada a confeccionar chompas de lana y sus derivados en el mercado local con una visión de exportación y que pueda estar en el país con diversas tiendas y que la producción de chompas sea cada vez más atractiva e innovadora en los diseños con un riguroso control de la selección de materia prima principal (lana).

La chompa incluirá un diseño elaborado por la maquinaria para así poder diferenciar nuestro producto con los demás productos del mercado

Nuestra empresa se dedica a la producción, distribución, comercialización y chompas alpaca para los hombres.

La alpaca es un animal original del altiplano y es considerado una de las mejores fibras de alta calidad en todo el mundo, también la lana alpaca es reconocida por su alto poder calórico

Porque consideramos que este mercado no está satisfecho en absoluto. El mercado alemán es una especie de mercado que se caracteriza por su gran compra, y también Alemania tiene un clima frío lo cual favorece el consumo de nuestro producto. Es exportar este producto y poder generar más utilidades y lograr que esta microempresa tenga mayor crecimiento.

MISIÓN

Somos una empresa dedicada a aprovechar las fibras de calidades superiores de las alpacas suri, mediante el hilado y el tejido de artesanía textil hecho a mano.

Ofrecemos productos de alta calidad (100% alpaca), con diseños innovadores a clientes exclusivos del Perú y del mundo. Aplicamos la trazabilidad de producto, contribuimos a la generación de fuentes de empleo, al mejoramiento de la calidad de vida de las mujeres artesanas y los criadores de alpacas. Desde nuestra tradición cultural andina, promovemos el desarrollo endógeno, humano y sostenible; el comercio justo y la conservación de la *Pachamama*.

VISIÓN

Ser una empresa líder y pionera en el aprovechamiento sostenible de la fibra de las alpacas suri, mediante la elaboración de artesanía textil exclusiva hecha a mano, con altos estándares de calidad, sustentada en el manejo de técnicas textiles ancestrales, la innovación de diseños y posicionada en los mercados exclusivos del Perú y del mundo. Con reconocimiento en la promoción del desarrollo endógeno, humano y sostenible; el cuidado, la conservación de la *Pachamama* y la promoción de las buenas prácticas de comercio justo.

OBJETIVO

Posicionarnos en los primeros lugares del mercado de los confeccionistas de chompas.

PROPOSITO

Mediante nuestros productos brindar a las personas que lo adquieran, chompas de calidad. Con diseños que resalten elegancia con diseños únicos, que caracterizara a nuestro producto, como un símbolo de buen gusto y comodidad

La finalidad de este proyecto es satisfacer la demanda del cliente, elaborando productos de alta calidad y a precios competitivos

Esta empresa por su naturaleza es de implementación a través de la creación y con plena capacidad para competir en el mercado.

Este proyecto se relaciona con el sector secundario, ya que la actividad económica social a la que está dirigida la empresa es la confección de chompas de lana de calidad.

1. Características del proyecto de inversión

Propósito, mediante nuestros productos brindar a los varones chompas que sean de buena calidad y diseños resaltando elegancia y comodidad.

1.1. POR SU CARÁCTER.

El proyecto por su carácter tiene un fin económico, nos proyectamos a generar utilidades cada vez mayores

1.2. POR SU TIPO.

El proyecto está destinado a brindar un producto de calidad, que ofrece comodidad al momento de ser usado

2. Costo de ingreso al mercado

2.1. REQUISITOS PARA OBTENER EL NUMERO DE IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA (Anexo 1)

Sociedad Colectiva, Sociedad Anónima, Sociedad de Responsabilidad Limitada, Sociedad Mixta, Cooperativa – Mutual y Sociedad en Comandita

- a) Testimonio de Constitución de Sociedad/Personería Jurídica/Acta de Asamblea debidamente notariada.
- b) Documento de Identidad vigente del Representante Legal (Cédula de Identidad para los nacionales o Carnet de Extranjería para Extranjeros).
- c) Poder Notariado que establezca las facultades del Representante Legal de la entidad.
- d) Factura o aviso de cobranza de consumo de energía eléctrica del Domicilio Fiscal cuya fecha de emisión no tenga una antigüedad mayor a 60 días calendario a la fecha de inscripción.
- e) Factura o aviso de cobranza de consumo de energía eléctrica del Domicilio Habitual del Representante Legal cuya fecha de emisión no tenga una antigüedad mayor a 60 días calendario a la fecha de inscripción.
- f) Resolución Administrativa del Gobierno Autónomo Departamental que acredite la actividad de Turismo Receptivo (sólo para dicha actividad).
- g) Croquis del Domicilio Fiscal y Domicilio Habitual del Representante Legal.

**Tabla 1 - Costo de Obtener el NIT
En Bolivianos**

Detalle	Ref.	Importe
Minuta	A-1-1	350
Testimonio	A-2-2	500
Publicación de Prensa	A-3-2	500
Poder de Representante Legal	A-4-1	120
Fotocopias		5
TOTAL		1475

**Anexo 1 de sondeo de mercado de abogados – Minutas
En bolivianos**

Detalle	Ref.	Importe
Reynaldo Chaparro – Av. 6 de marzo #250	1	350
Pablo Gutiérrez—Av. Franco Valle #100	2	400

**Anexo 2 de sondeo de notarías - Testimonio
En bolivianos**

Detalle	Ref.	Importe
Jaqueline Torrez – Ed. El Alto Piso 3	1	550
María Carvajal– Ed. Fenix Piso 5	2	500

**Anexo 3 de sondeo de mercado de medios de prensa
En bolivianos**

Detalle	Ref.	Importe
Razón	1	600.0
Diario	2	500.0

**Anexo 4 de sondeo de notarías – Poder de Representante Legal
En bolivianos**

Detalle	Ref.	Importe
Jaqueline Torrez – Ed. El Alto Piso 3	1	120
María Carvajal– Ed. Fenix Piso 5	2	200

2.2. COSTO DE OBTENER LA MATRÍCULA DE FUNDEMPRESA

Tabla 2 Inscripción FUNDEMPRESA

Nº	DESCRIPCION	REFERENCIA	Bs
1	FORMULARIO DE DECLARACION JURADA , de solicitud de matrícula de comercio		Bs 0
2	BALANCE DE APERTURA , firmado por el representante legal y el profesional que representa	A-5-1	Bs 300
3	TESTIMONIO DE ESCRITURA PUBLICA DE CONSTITUCION SOCIAL , en fotocopia y original	A-2-2	Bs 0,20
4	PUBLICACION DE TESTIMONIO DE Constituciones un periódico de circulación nacional.	A-3-2	Bs 0
5	TESTIMONIO DE PODER DEL REPRESENTANTE LEGAL ORIGINAL O FOTOCOPIA LEGALIZADA	A-4-1	Bs 120
TOTAL			420.20

**Anexo 5 de sondeo Balance de Apertura-Audidores Contadores
Expresado en Bolivianos**

Detalle	Referencia	Costo
Cartagena y Asociados	1	300
Centellas y Asociados	2	600

2.3. COSTOS DE INSCRIPCIÓN A LA CAJA DE SEGURO SOCIAL

Tabla 3 Procedimiento de afiliación a la CNS

DETALLE	REFERENCIA	IMPORTE
Form. AVC-1 (Firmado y sellado)	-	13
Form. AVC-2 (vacío)	-	
Form. RCI-1 (Firma y C.I.)	-	
Solicitud al jefe del dpto. de afiliación	-	0.20
Fotocopia de C.I. de la persona responsable o representante legal	-	0.40
Fotocopia del NIT	-	0.20
Fotocopia del Balance de Apertura aprobado y sellado por el servicio de impuestos internos.	-	0.20
Fotocopia de testimonio de constitución	-	0.20
Planilla de haberes Original y tres copias (firmado y sellado)	-	0.80
Nómina del personal con fecha de nacimiento	-	0.20
Croquis de la ubicación de la empresa	-	-
Folder Fas tener	-	2
TOTAL		17.20

2.4. COSTO DE INSCRIPCIÓN DE LOS AFILIADOS

Tabla 4 Procedimientos para la afiliación del trabajador

DETALLE	IMPORTE (Bs)
Form AVC-4 (Aviso de afiliación del trabajador)	3
Form AVC-5 (Cedula de trabajador)	2.50
Fotocopia de cedula de identidad del trabajador	0.40
Certificado de nacimiento original	
Ultima papeleta de pago	
TOTAL	5.90

2.5. COSTO DE INSCRIPCIÓN A LAS AFP'S

Tabla 5 Costo e inscripción a las AFP'S

DETALLE	REFERENCIA	IMPORTE (Bs)
Llenar, firmar, presentar formulario de inscripción del empleador.		-
Fotocopia y original NIT		0.50
Fotocopia del representante legal		0.60
Fotocopia del testimonio del poder del representante legal.		-
TOTAL		1.10

2.6. COSTO DE LA LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO

Tabla 6

Requisitos para la obtención de Licencia de Funcionamiento

DETALLE	REFERENCIA	IMPORTE (Bs)
Folder amarillo con Fas Tener		2.50
Cedula de identidad (Original y fotocopia del representante legal en caso de ser persona jurídica)		0.40
NIT y certificado de inscripción (Original y fotocopia)		0.60
Ultima factura de luz del local (Original y fotocopia)		0.40
Fotocopia de testimonio de constitución de la sociedad		1.00
Original y fotocopia de C.I. del representante legal.		0.40
Croquis de ubicación de la empresa		-
Poder notariado del representante legal (original y fotocopia)		0.20
TOTAL		5.50

2.7. CALENDARIO DE ELABORACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

Anexo 6 Calendario del documento del proyecto de inversión

Estudios	2 semanas	4 semanas	6 semanas
Estudio de mercado	-----		
Estudio de ingeniería		-----	
Estudio de evaluación y armado final			-----

Tabla 7 Presupuesto del costo del documento del proyecto de inversión de un micro proyecto de tejidos y confecciones.

DETALLE	T/C	\$us	IMPORTE Bs
Profesional técnico en ciencias económicas	6.96	2000	13920
Técnico en ingeniería específico	6,96	1000	6960
Gastos de impresión	6,96	100	696
TOTAL		3100	21576

2.8. COSTOS DE ORGANIZACIÓN

Tabla 8 Gastos de organización

DETALLE	REFERENCIA	IMPORTE
Costo de obtener el número de identificación tributaria NIT	T-1	1475
Costo de inscripción Fundempresa	T-2	420.20
Costo de inscripción a la CNS	T-3	17.20
Costo de inscripción de los afiliados al seguro social	T-4	5.90
Costo de inscripción a la administradora de fondo de pensiones AFP	T-5	1.10
Costo de la licencia de funcionamiento	T-6	5.50
TOTAL		1924.9

CAPITULO SEGUNDO

ESTUDIO DE MERCADO

1. CARACTERÍSTICAS DEL MERCADO

1.1. Identificación de sitio estratégico del mercado

El sitio de mercado estudiado fue en la ciudad de El Alto, Av. Tihuanaco Zona 12 de Octubre, ya que es un producto estratégico donde las personas acuden a comprar ropa, esta zona se caracteriza por ser un centro de comercialización de ropa y donde acude gente de diferentes zonas de la urbe alteña.

1.2. Sustituto perfecto

Dentro el mercado de los tejidos, debido a su alta demanda del público en general, se ha logrado identificar a empresas que buscan sustituir las prendas tejidas. Las prendas tejidas son muy cálidas pero las otras empresas presentan como sustituto prendas similares en marcas de gran reconocimiento.

1.3. Atributos químicos del producto su composición.

En nuestro caso es la lana de animales y así mismo lana acrílica que no tienen componentes químicos sino es la naturaleza quien las elabora.

1.4. Atributos físicos del producto

Las prendas tejidas se presentan en tamaño estándar y para jóvenes y también se presenta en diferentes colores acorde a la moda.

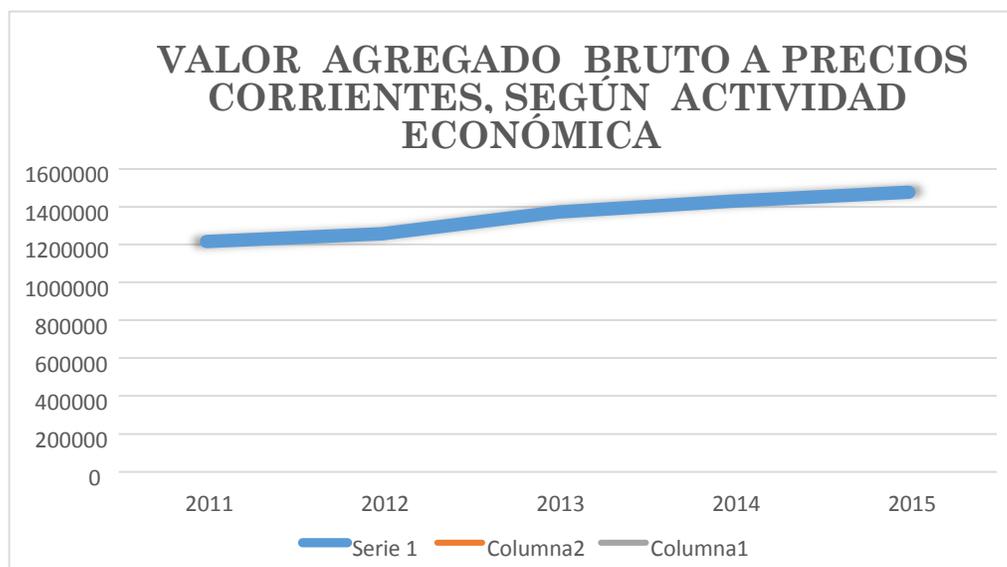
1.5. Forma de presentación

La chompa incluirá un diseño elaborado por la maquinaria para así poder diferenciar nuestro producto con los demás productos del mercado.

Anexo 7 valor agregado bruto a precios corrientes según actividad económica

AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015
Valor bruto de producción a precio corriente	1,216,213	1,256,752	1,371,217	1,430,299	1,476,645

Grafica 1



2 INVESTIGACION CUANTITATIVA

2.1. Datos de un consumo aparente del bien o un agregado próximo

BASE DE DATOS

Tabla 9 Fabricación de prendas de vestir excepto prendas de piel (Expresado en Miles de Bolivianos)

AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015
Periodo	1	2	3	4	5
Valor bruto de producción a precio corriente	1,216,213	1,256,752	1,371,217	1,430,299	1,476,645

Tabla 10 proyección de la población

POBLACIÓN	AÑO	TASA DE CRECIMIENTO	TOTAL
10.665.841	2014	2.03%	11.902.455
11.902.455	2015	2.03%	12.144.075
12.144.075	2016	2.03%	12.390.599
12.390.599	2017	2.03%	12.642.128
12.642.128	2018	2.03%	12.898.763
12.898.763	2019	2.03%	13.160.608
13.160.608	2020	2.03%	13.427.768

$$\text{Consumo por habitante} = \frac{\text{Consumo aparente}}{\text{N}^{\circ} \text{ Población}}$$

$$\text{Consumo por habitante 2016} = \frac{1.476.645}{12.144.075} = 0.12$$

Tabla 11 proyección consumo aparente - población

AÑOS	2016	2017	2018	2019	2020
Consumo por Habitante	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Población	12.390.599	12.642.128	12.898.763	13.160.608	13.427.768
Consumo Aparente	1.486.871	1.517.055	1.547.852	1.579.273	1.611.332

2.2. Proyección de oferta con extrapolación de tendencia histórica

Tabla 12

AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015
Periodo	1	2	3	4	5
Valor bruto de producción a precio corriente	1,216,213	1,256,752	1,371,217	1,430,299	1,476,645

Gráfico 2
CONSUMO APARENTE
“FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR EXCEPTO PRENDAS DE PIEL”
 (Expresado en millones de Bolivianos)

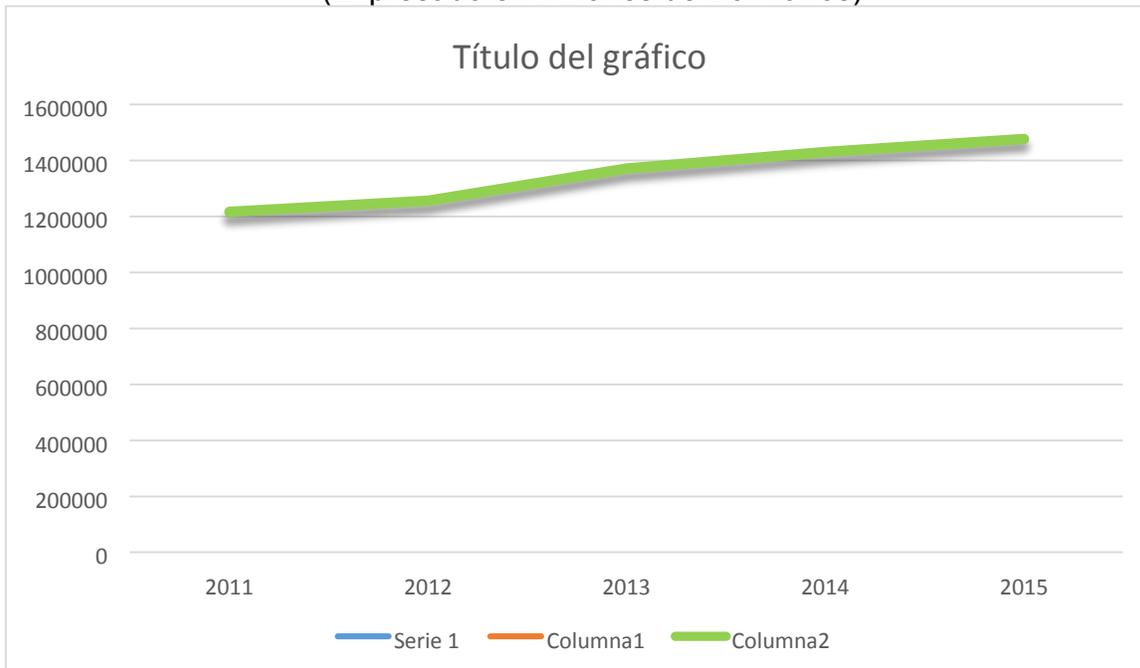


Tabla 13 proyección de demanda de agregado próximo método de consumo por habitante

AÑOS X	COSUMO Y	X*Y	X ₂
1	1,216,213	1,216, 213	1
2	1,256,752	2.513.504	4
3	1,371,217	4.113.651	9
4	1,430,299	5.721. 196	16
5	1,476,645	7.383.225	25
15	6.751.126	20.947.79 8	55

PRIMERA ECUACIÓN

$$\Sigma y = na + b\Sigma x$$

$$6.751.126 = 5a + 15b / 5$$

$$1.350.225 = a + 3b$$

Despejamos “a”

$$a = (1.350.225 - 3b) \quad (1)$$

SEGUNDA ECUACIÓN

$$\Sigma yx = a\Sigma x + b\Sigma x^2$$

$$20.947.798 = 15a + 55b \quad / 5$$

$$4.189.560 = 3a + 11b$$

Despejamos "a"

$$4.189.560 - 11b$$

$$a = \frac{\dots\dots\dots}{3} \quad (2)$$

Igualando (1) y (2)

$$4.189.560 - 11b$$

$$1.350.225 - 3b = \frac{\dots\dots\dots}{3}$$

$$3(1.350.225 - 3b) = 4.189.560 - 11b$$

$$4.050.675 - 9b = 4.189.560 - 11b$$

$$4.050.675 - 4.189.560 = -11b + 9b$$

$$-2b = -138.885$$

$$b = 69443 \quad (3)$$

(3) en (1)

$$a = 1.350.225 - 3(69.443)$$

$$a = 1.350.225 - 208.329 \quad a =$$

$$1.141.896$$

ECUACION DE REGRESIÓN

$$Y = a + bx$$

$$Y = 1.141.896 + 69443 (X)$$

Tabla 14 tabla de proyección consumo aparente

AÑOS	2016	2017	2018	2019	2020
PERIODO	6	7	8	9	10
Consumo Aparente	1.558.554	1.627.997	1.697.440	1.766.883	1.836.326

Reemplazando

$$P6 = 1.141.896 + 69443 (6) = 1.558.554$$

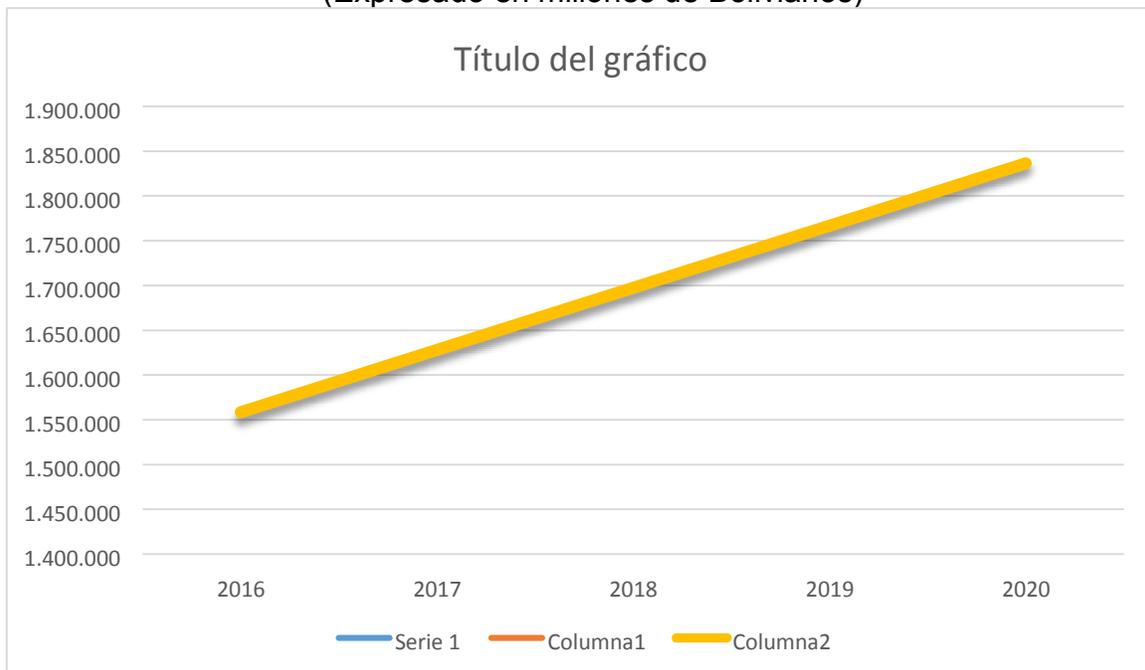
$$P7 = 1.141.896 + 69443 (7) = 1.627.997$$

$$P8 = 1.141.896 + 69443 (8) = 1.697.440$$

$$P9 = 1.141.896 + 69443 (9) = 1.766.883$$

$$P10 = 1.141.896 + 69443 (10) = 1.836.326$$

Gráfico 3
CONSUMO APARENTE
“FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR EXCEPTO PRENDAS DE PIEL”
(Expresado en millones de Bolivianos)



VP - Dato de consumo aparente del año más antiguo – CONSUMO ANTIGUO = **Ca**

VF - Dato de consumo aparente del último año o más reciente = **Cr** **i** – Tasa de de

crecimiento del consumo entre año base y año reciente = **t** **n** - Es el número de años

entre el año base y último año observado

Datos:

$$Cr = 1.476.645$$

$$Ca = 1.371.217$$

$$VF = VP (1+i)^n$$

$$i = \sqrt[n]{\frac{VF}{VP}} - 1$$

$$t = \sqrt[n]{\frac{Cr}{Ca}} - 1$$

$$t = \sqrt[2]{\frac{1.476.645}{1.371.217}} - 1$$

$$t = 0.038 \cdot 1.371.217$$

Calculo:

$$C_{j+1} = C_j + C_j \cdot t$$

$$\begin{aligned} \text{CA (2016)} &= &&= 1.476.645 \\ \text{CA (2017)} &= 1.476.645 \cdot 1.038 &&= 1.532.758 \\ \text{CA (2018)} &= 1.532.758 \cdot 1.038 &&= 1.591.003 \text{ CA} \\ \text{(2019)} &= 1.591.003 \cdot 1.038 &&= 1.651.461 \end{aligned}$$

**Tabla 15 proyección de consumo aparente
Método ecuación exponencial**

AÑOS	2017	2018	2019
PERIODO	6	7	8
Consumo Aparente	1.532.758	1.591.003	1.651.461

Determinar el consumo aparente por cliente o por habitante

$$\text{Consumo por habitante} = \frac{\text{Consumo aparente}}{N^{\circ} \text{ Población}}$$

$$\text{Consumo por habitante} = \frac{1.486.871}{12.390.599} = 0.12$$

Proyectar el consumo aparente

$\text{Clientes } j + 1 = \text{Clientes } j + \text{Clientes.} * \text{Tasa de crecimiento}$

Consumo aparente 2013 = 1.486.871

Nº de clientes o población = 12.390.599

Consumo por habitante = 0.12

Tasa de crecimiento vegetativo de población INE = 2.03 %

Población 2017 = 12.390.599 * 1.0203 = 12.642.128

Población 2018 = 12.642.128 * 1.0203 = 12.898.763

Población 2019 = 12.898.763 * 1.0203 = 13.160.608

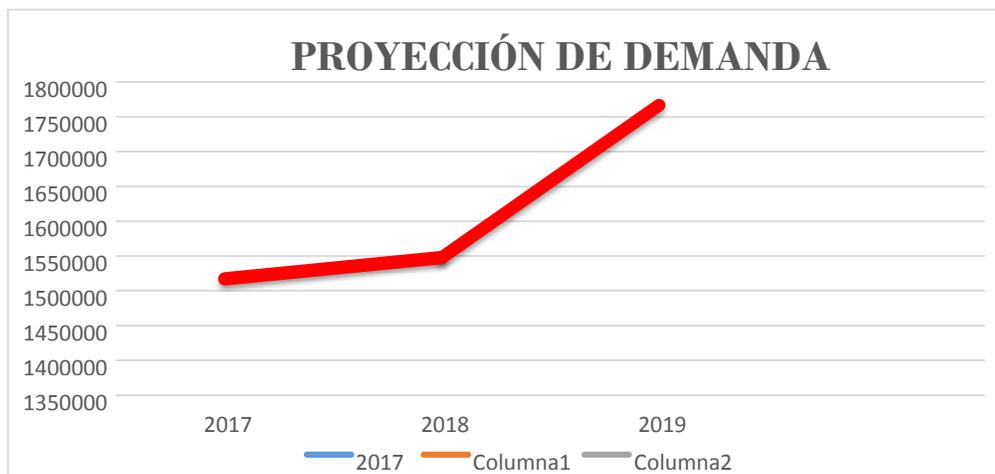
Tabla 16 proyección consumo aparente

AÑOS	2017	2018	2019
No clientes	12.642.128	12.898.763	13.160.608
C. Cl.	0.12	0.12	0.12
Consumo Aparente	1.517.055	1.547.852	1.579.273

Tabla 17 proyección de demanda

AÑOS	2017	2018	2019
PERIODO	6	7	8
DEMANDA	1.517.055	1.547.852	1.766.883

Grafico 4

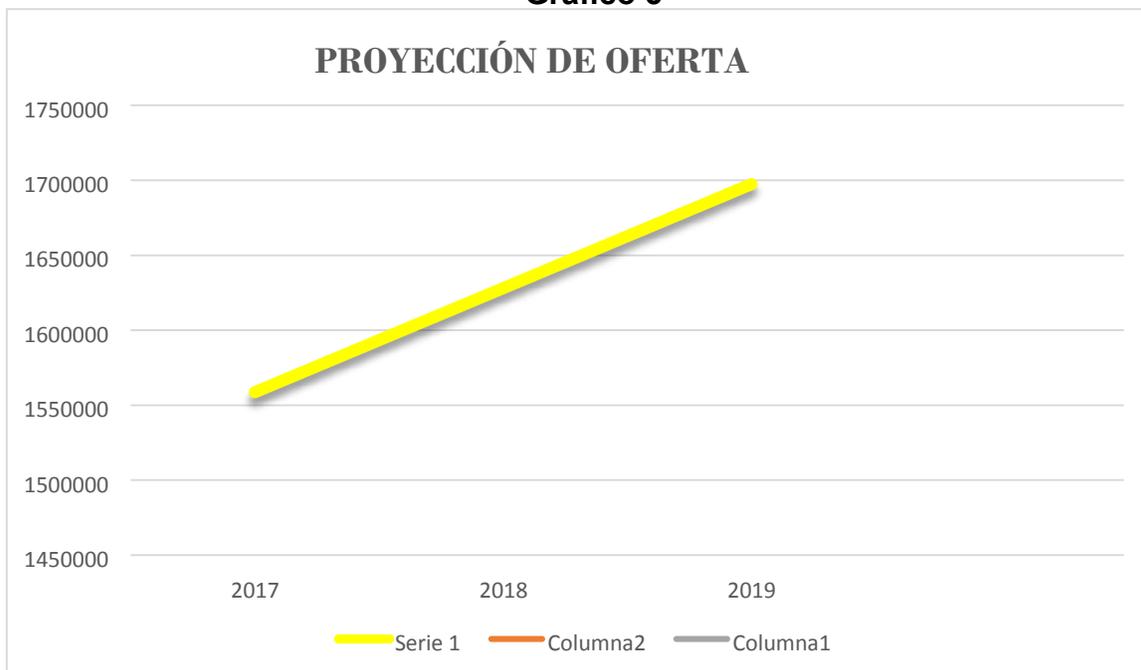


1. INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA PROYECCIÓN DE LA OFERTA DE AGREGADO PROXIMO - MÉTODO DE LA ECUACIÓN DE REGRESIÓN

Tabla 18 proyección de oferta

AÑOS	2017	2018	2019
PERIODO	6	7	8
OFERTA	1.558554	1.627.997	1.697.440

Grafico 5

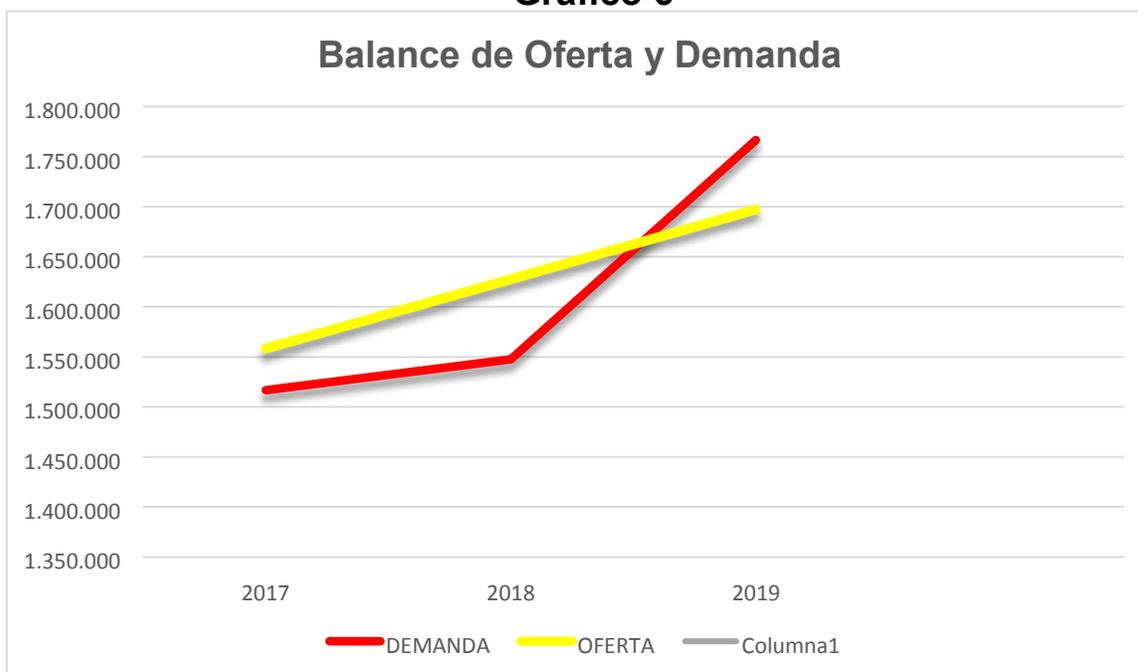


2. INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA _ BALANCE OFERTA DEMANDA DE AGREGADO PROXIMO

Tabla 19 tabla de balance de oferta y demanda

AÑOS PROYECTADOS	2017	2018	2019
OFERTA	1.558.554	1.627.997	1.697.440
DEMANDA	1.517.055	1.547.852	1.766.883
BALANCE: DEMANDA EXCEDENTARIA	41.499	80.145	--
BALANCE: OFERTA EXCEDENTARIA	--	--	69.443

Grafico 6



3. DISEÑO DE LAS TÁCTICAS DE LA ESTRATEGIA COMERCIAL

Características de los Atributos físicos

Tabla 20

CARACTERISTICAS	DETALLE
Modelo	El modelo de la chompa será de un solo tamaño (estándar)
Diseño	<p>La chompa tendrá las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuellos altos y cuellos redondos. • Diseños juveniles. • Serán livianos y cómodos. • Se incluirá un logotipo de la microempresa en la parte izquierda superior de la chompa. • La chompa incluirá un diseño elaborado por la maquinaria para así poder diferenciar nuestro producto con los demás productos del mercado.
Colores	<p>Las chompas tendrán una combinación de colores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rojo • Negro • Azul • Beis • Marrón oscuro • Celeste • Anaranjado • Verde • Plomo marengo <p>Haciendo una observación en el medio, se identificó que los jóvenes utilizan más estos colores.</p>

Características de los Atributos Químicos

Debido a que nuestro producto será elaborado de materia prima (lana acrílica, hilos y material que no requiere de composición químicos, ya que la lana, ya tiene un proceso distinto al nuestro) no podemos señalar que estará elaborado con componentes químicos pero si la utilización de las materias de reciclaje en la forma de presentación y nombre de la empresa.

Pero asiendo noción de nuestro producto será elaborado a base de lana acrílica, elaborado con componentes químicos como ser: agua, alcohol, tintas de diferentes colores, añelina, lana y otros componentes que en cierta medida son químicos. Pero en caso de la materia prima para este proyecto es la lana, la elaboración de esta es responsabilidad de la otra empresa.

4. FUNCIÓN DE PERSONAL DE COMERCIALIZACION

Grafico 7

Diseño de soluciones de comercialización

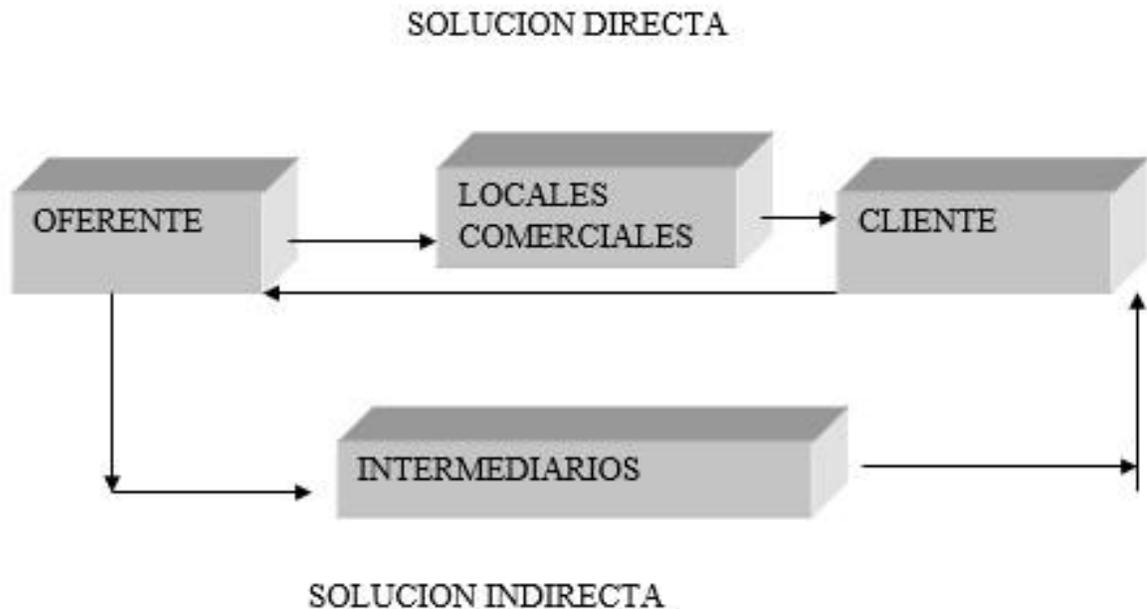


Tabla 21
Recursos requeridos

Requerimiento	Unidad de Medida	Cantidad
Personal	Empleados	7
Muebles	Mesas	4
Muebles	Sillas	7
Muebles	Banquillos	7
Maquinaria	Overlocks	2
Maquinaria	Tapa Costura	1
Maquinaria	Bordadora	2
Maquinaria	Tejedora Rectilínea	1
Maquinaria	Maquina Recta	1
Vehículos	Camioneta	1

Tabla 22
Para la tienda

Requerimiento	Unidad de Medida	Cantidad
Personal	Empleados	1
Muebles	Vitrina	1
Muebles	Escritorio pequeño	1
Muebles	Silla	1
Muebles	Colgadores	5

6.1. Precio del sustituto perfecto

Destaque el precio del sustituto perfecto como precio de su producto o servicio.

Al buscar un producto similar al nuestro, con las mismas características de elaboración y de una marca reconocida encontramos dicho producto. Precio del sustituto perfecto.

Llama Bs 60

5. FONDO DE LANZAMIENTO DEL PRODUCTO

Tabla 23
Fondo de lanzamiento de producto

DETALLE	REFERENCIA	IMPORTE (Bs)
500 Volantes	A-8-1	1000
Volanteros		400
Total		1400

Anexo 8 sondeo de mercado de imprentas

NOMBRE DE LAS IMPRENTAS Y DIRECCIÓN	REF	Bs
1 CARLOGRAF	1	1000
2 ALFACOLORS	2	1250

Tabla 24 Costo Recordatorio de publicidad para cada gestión

Detalle	Bolivianos
Impresión 2000 volantes	2000
Volanteros	800
Total	2800

CAPITULO TERCERO

PROCESO DE TRANSFORMACIÓN Y TAMAÑO

1. INVESTIGACION CUALITATIVA- TIEMPO DEL CICLO PRODUCTIVO

Identificar 1. El tipo de transformación del proyecto de inversión. 2. El tiempo de duración de un ciclo completo de transformación con secuencia lineal, asumiendo que el proceso es realizado por una sola persona.

- **Tipo de transformación del Tejido**

En las actividades de la producción de tejidos el tipo de transformación que se utiliza es la **transformación técnica** que consiste en la secuencia de actividades que combina los suministros con operaciones.

- **El tiempo de duración de un ciclo completo de transformación con secuencia lineal.**

En las actividades de producción se considera los tiempos necesarios para la elaboración de cada proceso de producción que consta 16 chompas detalladas a continuación.

TABLA 25
PROCESO DE PRODUCCIÓN

Nº	ACTIVIDAD	TIEMPO (min)
1	Cargar la lana (ovillos)	3
2	Ajuste de la maquina	1
3	Tejido de la lana	3
4	Separación de tejidos por piezas	1
5	Bordado del logotipo	2
6	Costurado de las piezas sin la mangas	4
7	Costurado de las mangas a la chompa	3
8	Costurado del cuello	3
9	Overloqueado de la costura	3
10	Costura de la etiqueta	1
11	Planchado de la chompa	2
12	Doblado y embolsado	1
TIEMPO DE PRODUCCIÓN POR CHOMPA		27 min

TABLA 26
CAPACIDAD DE PRODUCCION

Ciclo Productivo: 16 Chompas

Horas Trabajadas: 8 horas

Trabajador: 1

Tiempo Producción	Día	Mes	Año
Chompas	16	320	3840

La producción de un empleado que produce una chompa en 27 minutos y 16 chompas en 432 minutos al día, al mes produce 320 y al año 3840 chompas.

TABLA 27
CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

Ciclo Productivo: 32 Chompas

Horas Trabajadas: 8 horas

Trabajador: 2

Tiempo Producción	Día	Mes	Año
Chompas	32	640	7680

La producción de dos empleados que producen dos chompa en 27 minutos y 32 chompas en 432 minutos al día, al mes produce 640 y al año 7680 chompas.

2. ELEMENTOS DEL CONJUNTO TRANSFORMADOR EN EL PROYECTO DE INVERSION EN DISEÑO

Tabla 28
Elementos del conjunto transformador en el proyecto de inversión de tejido

RECURSOS HUMANOS	BIENES INSTRUMENTALES
Técnicos superior en tejido y costura.	Overlock
Técnicos superior en diseño y confección.	Papeles
Técnico superior en costura	Maquina recta industrial
Técnico superior en tejido y bordado	Tejedora rectilínea
Técnico medio en diseño y bordado	bordadora
Ayudante Planchador (doblaje)	Planchadora

TABLA 29

Nº	PERSONAL DE MICROEMPRESA	CANTIDAD
1	Administrador	1
2	Vendedor en la tienda – ventas minoristas	1

TABLA 30

MAQUINA	CANTIDAD	CARACTERISRTICAS
Overlock	2	Marca PEGASO
Maquina recta de costura	2	Marca SINGER
Tejedora rectilínea	2	Marca JAMONE
Bordadora	1	Marca JAMONE

6. TABLA DE SUMINISTROS

Tabla 31
Suministros

ELEMENTOS	DETALLE
Suministro Principal	<ul style="list-style-type: none"> • Lana
Suministros secundarios	<ul style="list-style-type: none"> • Hilo poliéster (overlock) • Hilo de bordar (bordadora) • Hilo común (recta) • Cierre • Peyol (para el bordado)
Otros suministros	<ul style="list-style-type: none"> • Energía eléctrica • Agujas (para maquina) • Pinzas • Bolsas • Vela o cera • Aceite de Maquina • Tijeras • Etiquetas

7. ELEMENTOS DE SOPORTE AL PROCESO DE PRODUCCION

Tabla 32

MUEBLES	CANTIDAD	MEDIDAS / CARACTERÍSTICAS
Mesas	2	3 mts x 3 mts (madera mara)
Mesas	2	2 mts x 1 mts (madera mara)
Sillas	7	madera mara
banquitos	7	madera mara
Armazón	2	2 mts x 1,5 mts (madera laurel amarillo)

Tabla 33

MUEBLES	CANTIDAD	MEDIDAS / CARACTERISTICAS
Vitrina	1	Para la muestra de las chompas.
Escritorio	1	Para la recepción de pedidos y cobro de productos.
Sillas	1	Madera laurel
colgadores	5	Para exponer los modelos.
Tijeras	2	Para corte generales
Tijeritas	2	Para cortes detallados
Cinta métrica	2	Para medir
Plancha de sastre	2	Para planchar las chompas

Tabla 34

Requerimiento de instalaciones

DETALLE	SUPERFICIE
Ambiente de trabajo	150 m ²
Ambiente de venta	50 m ²
TOTAL	200 m ²

Ambiente de trabajo.- El taller tendrá una superficie de 10 mts. de ancho por 15 mts. De largo.

Ambiente de venta.- la tienda tendrá una superficie de 5 mts. de ancho por 5 mts. de largo.

5. CAPACIDAD DE PRODUCCION NORMAL CON SECUENCIA PARALELA

Tabla 35

Capacidad de producción normal anual o de prestación de servicio con secuencia paralela del proyecto de elaboración de chompas

TIPO DE PRODUCTO	Unidad de Medida	Ciclo	Día	Mes	Año
PRODUCTO SECTOR SECUNDARIO Ambiente de proceso de una unidad, de 16 chompas	Unidad (Chompa)	27 min	32	640	7680

Comentario

- La duración del ciclo es de 27 minutos.
- La producción por ciclo es de 2 chompas.
- Producción por día = Número de ciclos x producción

$$32 = 16 \times 2$$
- En condiciones normales se elabora 32 chompas por día, operando 20 días del mes, el trabajo se realiza de lunes a viernes. Entonces la producción será:
- Producción de un año = 32 chompas por 20 días = 7680 chompas por año.

Tabla 36

Programa de abastecimiento de la capacidad de producción de una Chompa

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	REF	IMPORTE (Bs)
Suministro principal • Lana acrílica	ovillos	0.5 - 1	52	A-9-1	23.97

Suministro secundario					
• Hilo poliéster	Cono	3 mts - 10000 y.	25	A-10-1	0.75
• Hilo de bordar	Cono	3 mts - 1000 mts	16	A-11-2	0.48
• Hilo común	Rodillo	3 mts – 1000 mts	9	A-12-1	0.027
• Botones	Bolsas	2 unid. 10	25	A-13-2	0.50
• Peyol	Metro	cm ²	4	A-14-2	0.40
TOTAL					26.13

En esta tabla se muestra el programa de abastecimiento para la producción de una chompa, los importes del precio no son muy exactos ya que la materia prima se compra por rollos, paquetes y otros.

6. PROGRAMA DE ABASTECIMIENTO ANUAL

Tabla 37

Programa de abastecimiento de la capacidad de producción normal anual con secuencia paralela de 7680 chompas

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	REF	IMPORTE (Bs)
Suministro principal					
☐ Lana acrílica	ovillos	3840	52	A-9-1	199.680
Suministro secundario					
• Hilo poliéster	Cono	16	25	A-10-1	400
• Hilo de bordar	Cono	16	16	A-11-2	256
• Hilo común	Rodillo	8	9	A-12-1	72
• Botones	Bolsas	2 (10000)	25	A-13-2	50
• peyol	Metro	64	4	A-14-2	256
TOTAL					200714

En esta tabla se muestra el programa de abastecimiento para la producción normal anual, los importes muestran el costo de adquisición de la materia prima detallada y general. Para la producción de 7680 chompas se necesitara 3840 ovillos de lana acrílica, 16 conos de hilo poliéster, 16 ovillos de hilo de bordar, 8 ovillos de hilo común, 2 bolsas de 10000 unidades y 64 metros de peyol para el bordado.

Anexo 9 Sondeo de mercado suministro principal – Lana Acrílica

N°	DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO POR MAYOR (Bs)
1	Galería Max Paredes	ovillo	55	52
2	Galería Charaña	ovillo	60	57

Anexo 10 Sondeo de mercado suministro secundario Hilo poliéster (overlock)

N°	DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO POR MAYOR (Bs)
1	Galería Max Paredes	Cono	25	22
2	Galería esmeralda	Cono	20	16

Anexo 11 Hilo de bordar (bordadora)

N°	DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO POR MAYOR (Bs)
1	Galería Max Paredes	Cono	30	25
2	Galería esmeralda	Cono	32	29

Anexo 12 Hilo común

N°	DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO POR MAYOR (Bs)
1	Galería Max Paredes	Rodillo	12	9
2	Galería La Paceña	Rodillo	15	11

Anexo 13 Botones

Nº	DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO POR MAYOR (Bs)
1	Galería Santiago	Bolsas	30	30
2	Galería Alayatex	Bolsas	25	25

Anexo 14 Peyol (para bordado)

Nº	DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO POR MAYOR (Bs)
1	Galería Torre	Metro	7	5
2	Galería Julia	Metro	6	4

7. TABLA DE OTROS SUMINISTROS

Tabla 38

Programa de abastecimiento de la capacidad de producción normal anual con secuencia paralela de 7680 chompas

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (Bs)
Otro suministros				
• Energía eléctrica	Kw7h	12	100	1200
• Agujas	Piezas	24	8	192
• Pinzas	Unidad	10	5	50
• Bolsas	Unidad	100	10	1000
• Vela o cera	Piezas	100	0.5	50
• Agua	Litros	10	15	150
• Aceite de maquina	Litros	24	10	240
• Tijeras	Unidad	2	20	40
• Etiquetas	unidad	100	0,20	20
TOTAL				2942

Comentario

No se tiene con seguridad de kw / h de energía que se utilizara para la producción pero se realizó una estimación.

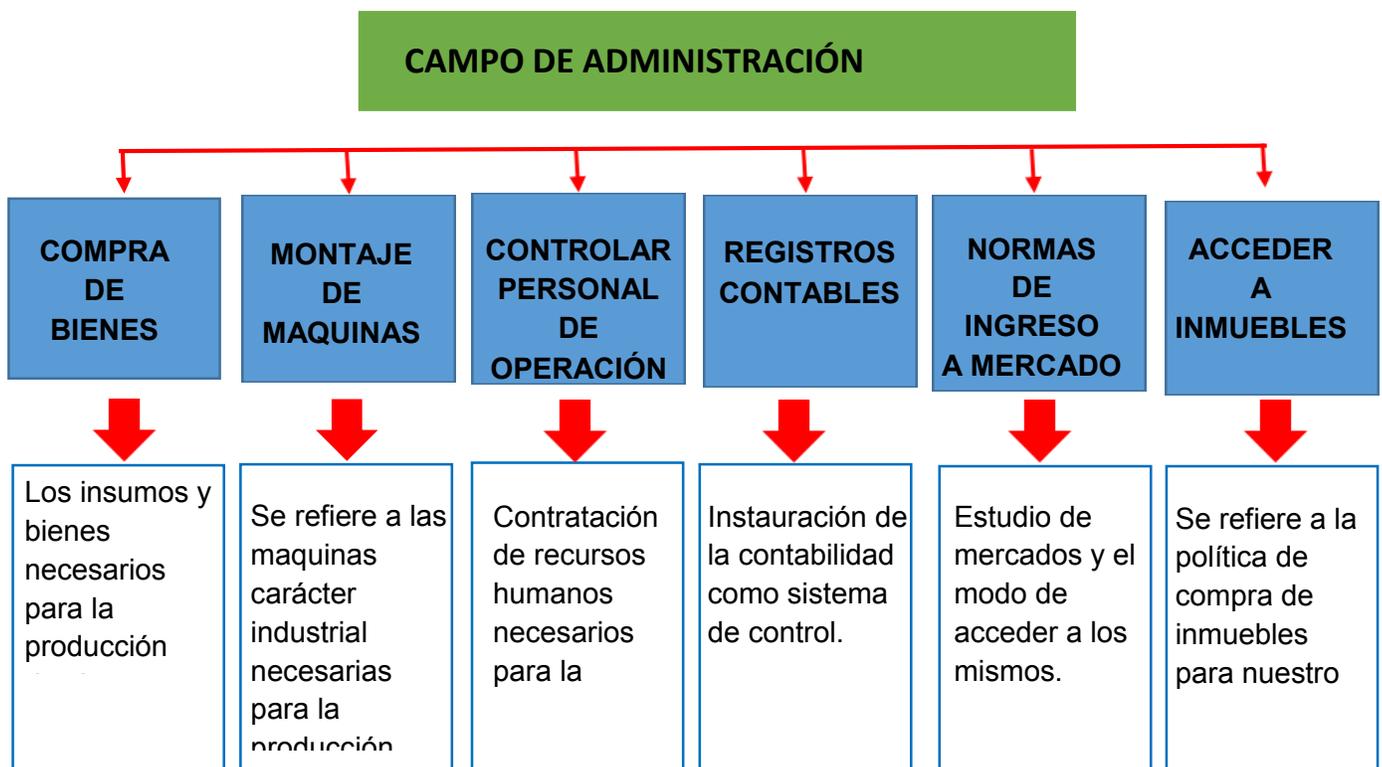
CAPITULO CUARTO

ASPECTOS DE ORGANIZACIÓN

1. PROCESO EN TIEMPO DE EJECUCION

Matriz de los campos de actividad por procesos, del tiempo de fundación y breve explicación de actividades.

Grafico 7



Matriz de campos de actividad de confección de chompas en tiempo de operación

Grafico 8



Factores de organización

En la estructura de las actividades a ejecutar y los puestos a crear, influyen los factores de:

- Capital a invertir
- Oferta de servicios de organizaciones exteriores
- Tecnología en los procesos

Capital a invertir

A mayor capital a invertir se espera en tiempo de ejecución realizar más tareas de compra de elementos de activo fijo y de los suministros para inicio de operaciones por el

contrario si el contrario si el capital a invertir es de un micro-proyecto son muy pocos bienes a adquirir.

Es posible integrar a un polivalente con formación de administrador contable de tal

Grafico 9



manera que se elimina los campos de contratación de personal, registró contable, cumplir condiciones de ingreso al mercado, compra de inventario inicial de suministros.

Grafico 10



En el caso de un micro proyecto es posible considerar en la administración a un polivalente con conocimiento contable de computación que se responsabilice de los registros contables, de la administración para el monitoreo de la producción y de la compra de suministros para realizar el campo de abastecimiento que en el micro proyecto planteado corresponde a la compra de cada mes.

En el campo de la comercialización, se tiene la solución de ventas en lugar de producción.

1.1 Organigrama de tiempo de ejecución

Grafico 11

ORGANIGRAMA EN TIEMPO DE EJECUCIÓN



Reglamento de funciones

- **Campo de actividad.**- alquiler y entrega del local, ubicación Av. Tihuanaco Zona 12 de Octubre, tiempo una semana.
- **Campo de actividad.**- compra inventario inicial de productos, una semana.
- **Campo de actividad.**- contratar personal de tiempo de operación y monitorear su actividad, una semana para contratar, un mes de supervisión.
- **Campo de actividad.**- registros contables, una semana.
- Puesta en marcha a los un mes.

1.2. Proceso en tiempo de ejecución

Grafico 12
ORGANIGRAMA EN TIEMPO DE OPERACIONES



Funciones del administrador de operaciones

- **Campo de actividad.**- realizar la adquisición de suministros 468 ovillos de lana acrílica al mes, 2 conos de hilos poliéster, dos conos de hilo de bordar y un hilo común (para cada mes).
- **Campo de actividad.**- coordinar la actividad con empresas del entorno. Distribuidoras de los suministros.
- **Campo de actividad.**- proceso administrativo, planificación, organización, dirección, estandarización, retroalimentación, evaluación de la empresa en operación llevando registros propuestos y registros contables.

- **Campo de actividad técnico.**- supervisar la elaboración de chompas, su comercialización, mantenimiento de maquinaria y preparación de instalaciones.

Tabla 39
Costo laboral de un mes

NOMINA	Nº DE PERSONAL	SALARIO MES	APORTE AFP 1.71%	APORTE CNS 10 %	APORTE PATRONAL VIVIENDA 2%	APORTE SOLIDARIO 3%	TOTAL
Propietario	1	2200	37.62	220	44	66	2567.62
Vendedor	1	2000	34.2	200	40	60	2334.20
TOTAL	8	4200	71.82	420	84	126	4901.82

El pago de los sueldos de los trabajadores será de Bs 220 para el propietario y de Bs 2000 para el vendedor, en la tabla se muestra los aportes patronales que se pagara.

El pago a costureros es por destajo Bs 2 por prenda, la producción mensual será de 640 unidades eso implica que el pago mensual a costureros es de Bs. 1280.

Tabla 40
Costo laboral de un año

DETALLE	IMPORTE
Costos laborales de un año (4901.82*12)	58821.84
Aguinaldos	4200
Previsión para indemnizaciones	4200
Vacaciones	2100
Costureros (7680*2)	15360
TOTAL	84681.84

Los sueldos y salarios son un punto muy importante a considerar en el proyecto de producción ya que son una herramienta esencial para su funcionamiento.

Asimismo el propietario y vendedor de la tienda se les considera sueldo fijo. El

pago a costureros es por destajo Bs 2 por prenda, la producción anual será de 7680 unidades eso implica que el pago anual a los costureros es de Bs. 15360.

1.3. Costo laboral de ciclo de ejecución

Tabla 41
Costo laboral de ciclo de ejecución

DETALLE	MENSUAL	CONTRATO 3 meses
Administrador	1250	3750
TOTAL		3750

CAPITULO QUINTO

OBRAS CIVILES Y LOCALIZACIÓN

1. Listado de obras civiles por proceso

Tabla 42

Listado físico en metros cuadrados

CÓDIGO	DETALLE	METROS
1	Área de administración	5
2	Producción (Transformación)	
2.1	Galpón de producción	130
2.2	Almacén de suministros	15
3	Área de comercialización	
3.1	Local comercial	30
3.2	Almacén de productos terminados	5
TOTALES		185

Tabla 43

Listado de obras civiles de la producción y la tienda

CÓDIGO	DETALLE	METROS
1	Área de administración	5
2	Producción (Transformación)	145
3	Área de comercialización	35
TOTALES		185

El proyecto de costura y confección tendrá una superficie de producción de 150 metros cuadrados, designados de la forma señalada en el cuadro y una extensión de 35 metros cuadrados que serán necesarias en el área de comercialización.

Tabla 44
Costo del ambiente mensual

DETALLE	REF	IMPORTE Bs
Taller de la microempresa Se encontrara ubicado en la zona zona 12 de octubre, Av. Tihuanaco	A-15-1	2100
Tienda de la microempresa Se encontrara ubicado en la zona zona 12 de octubre, Av. Tihuanaco a tres cuadras del taller de la microempresa	A-16-2	2100
TOTA L		4200

2. MÉTODO DE PUNTAJE EN LA MICROLOCALIZACION

Atributos de comparación

Distancia al lugar de la comercialización del proyecto.

El taller tendrá una superficie aproximada de 10 mts de ancho por 15 mts de largo, estará ubicado en la zona 12 de octubre, avenida Tiahuanaco por lo que tendrá una distancia a la tienda de ventas aproximada de 35 mts². Asignación de importancia relativa

- Distancia 20%
- Costo 35%
- Estética 45%

Escala de calificación

Nota mala 1

Nota buena 2

Tabla 45
Método de puntaje en la definición del micro-localización

ALTERNATIVA "A" ZONA GARITA DE LIMA	ALTERNATIVA "B" ZONA 12 DE OCTUBRE
Valor del ambiente (alquiler) Importe Bs 2000 (10 mts de ancho*15 mts de largo) Importancia relativa 0.40 Nota 2 Puntaje 0.80	Valor del ambiente (alquiler) Importe Bs 2100 (10 mts de ancho * 15 mts de largo) Importancia relativa 0.35 Nota 1 Puntaje 0.35
Distancia la nicho (en km) Importancia relativa 0.25 Nota 1 Puntaje 0.25	Distancia la nicho (en km) Importancia relativa 0.20 Nota 2 Puntaje 0.40
Estética peor Importancia relativa 0.35 Nota 1 Puntaje 0.35	Estética mejor Importancia relativa 0.45 Nota 2 Puntaje 0.90

Pese a que el alquiler del taller en la zona garita de lima es más bajo, se tomó como mejor alternativa a la de la zona 12 de octubre por la facilidad de transporte de suministros de materia prima y hacia el punto de venta.

CAPITULO SEXTO

COSTOS

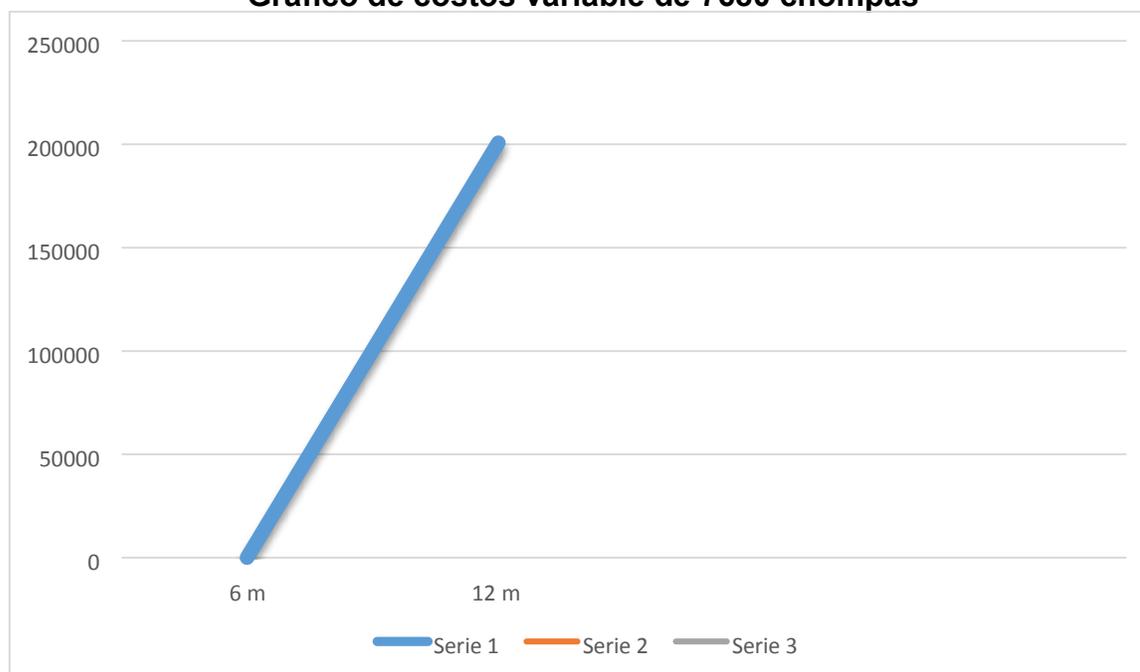
1. COSTO VARIABLE

Tabla 46

La tabla de costo variable, para la capacidad de producción normal, con secuencia paralela de un año (7680 chompas)

DETALLE	IMPORTE BS	REF
Programa de abastecimiento	200714	T-37
Cuadro de otros insumos	2942	T-38
COSTO VARIABLE	203656	

Grafico 13
Gráfico de costos variable de 7680 chompas



Para la producción de 7680 chompas anuales es necesario incurrir en los costos anteriores mencionados de la materia prima para la producción de chompas.

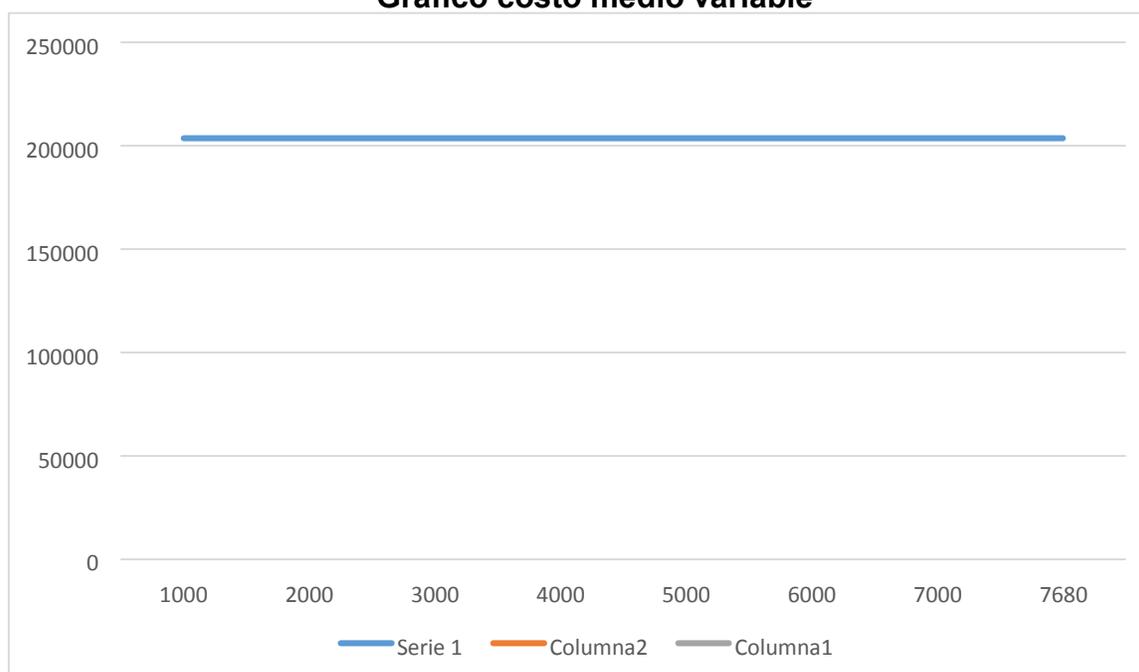
2. COSTO MEDIO VARIABLE

Tabla 47

Costo medio variable para la capacidad de producción normal con secuencia paralela de un año (7680 chompas)

DETALLE	IMPORTE	REF
Costo variable	203656	T-46
Capacidad de producción de un año	7680	T-27
COSTO MEDIO VARIABLE	26.51770833	

Grafico 14
Grafico costo medio variable



El costo medio variable por chompa será de Bs 26.52 por chompa.

Tabla 48
Tabla de costos de organización

DETALLE	REF	IMPORTE
Costo del NIT	T-1	1475
Costo de Funda Empresa	T-2	420.20
Costo de licencia de funcionamiento	T-6	5.50
Costo de registro en Caja	T-3	23.10
Costo registro Administradora Pensiones	T-5	1.10
Costos de organización	T-7	21576
Costo laboral de ejecución	T-41	3750
TOTAL		27250.9

3. ACTIVO DIFERIDO

Tabla 49
Activo diferido

DETALLE	REF	IMPORTE
Costo estudio de proyecto	T-7	21576
Costo laboral de fundación	T-41	3750
Gastos de organización	T-8	1924.9
TOTAL		27250.9
Amortización de activo diferido		6812.73

4. DEPRECIACION

1. Maquinas con sondeos de mercado y fotos

Tabla 50
Tabla de depreciación

Maquinas	Precio	Ref	Cantidad	Importe	Depreciación
1 Overlock	4200	A-17-2	2	8400	1050
2 Maquina recta de costura	5200	A-18-2	2	10400	1300
3 Tejedora rectilínea	40000	A-19-2	2	80000	10000
4 Bordadora	2800	A-20-2	1	2800	350
TOTAL	52200		7	101600	12700
Muebles	Precio		Cantidad	Importe	Depreciación
1 Mesas	600	A-21-2	2	1200	120
2 Mesas	450	A-22-2	2	900	90
3 Sillas	80	A-23-2	8	640	64
4 Vitrina	1000	A-24-2	1	1000	100
5 Escritorio	500	A-25-2	1	500	50
TOTAL	2630			4240	424
Herramientas	Precio		Cantidad	Importe	Depreciación
1 colgadores	15	A-26-1	5	75	18.75
2 Tijeras	30	A-27-1	2	60	15
3 Tijeritas	8	A-28-1	2	16	4
4 Cinta métrica	5	A-29-1	2	10	2.5
5 Plancha de sastre	70	A-30-2	2	140	35
TOTAL	128			4541	75.25
TOTAL DEPRECIACIÓN					13199.25

Anexo 17 Sondeo de mercado máquina Overlock

Dirección de proveedor	Nº	Precio en Bs
1. Calle Calatayud	1	4500
2. Av. Ballivian	2	4200

Fecha

Firma

Anexo 18 Sondeo de mercado máquina recta de costura

Dirección de proveedor	Nº	Precio en Bs
1. Calle Calatayud	1	5800
2. Av. Ballivian	2	5200

Fecha

Firma

Anexo 19 Sondeo de mercado máquina Tejedora rectilínea

Dirección de proveedor	Nº	Precio en Bs
1. Calle Calatayud	1	50000
2. Av. Ballivian	2	40000

Fecha

Firma

Anexo 20 Sondeo de mercado máquina Bordadora

Dirección de proveedor	Nº	Precio en Bs
1. Calle Calatayud	1	3500
2. Av. Ballivian	2	2800

Fecha

Firma

Anexo 21 Sondeo de mercado Mesas

Dirección de proveedor	Nº	Precio en Bs
1. Calle vicente ochoa	1	750
2. Av. Alfonzo Ugarte, calle José Arzabe	2	600

Fecha

Firma

Anexo 22 Sondeo de mercado Mesas

Dirección de proveedor	Nº	Precio en Bs
1. Calle vicente ochoa	1	620
2. Av. Alfonzo Ugarte, calle José Arzabe	2	450

Fecha

Firma

Anexo 23 Sondeo de mercado Sillas

Dirección de proveedor	Nº	Precio en Bs
1. Calle vicente ochoa	1	120
2. Av. Alfonzo Ugarte, calle José Arzabe	2	80

Anexo 24 Sondeo de mercado Vitrina

Dirección de proveedor	Nº	Precio en Bs
1. Av. Collasuyo	1	1200
2. Av. Ballivian	2	1000

Fecha

Firma

Anexo 25 Sondeo de mercado Escritorio

Dirección de proveedor	Nº	Precio en Bs
1. Calle Vicente Ochoa	1	650
2. Av. Alfonso Ugarte, calle José Arzabe	2	500

Fecha

Firma

Anexo 26 Sondeo de mercado Colgadores

Dirección de proveedor	Nº	Precio en Bs
1. Av. Tihuanacu	1	15
2. Av. 16 de Julio, Zona 16 de Julio	2	18

Fecha

Firma

Anexo 27 Sondeo de mercado Tijeras

Dirección de proveedor	Nº	Precio en Bs
1. Av. Tihuanacu	1	30
2. Av. 16 de Julio, Zona 16 de Julio	2	45

Fecha

Firma

Anexo 28 Sondeo de mercado Tijeritas

Dirección de proveedor	Nº	Precio en Bs
1. Av. Tihuanacu	1	8
2. Av. 16 de Julio, Zona 16 de Julio	2	12

Fecha

Firma

Anexo 29 Sondeo de mercado Cinta Métrica

Dirección de proveedor	Nº	Precio en Bs
1. Av. Tihuanacu	1	5
2. Av. 16 de Julio, Zona 16 de Julio	2	8

Fecha

Firma

Anexo 30 Sondeo de mercado Plancha de Sastre

Dirección de proveedor	Nº	Precio en Bs
1. Av. Tihuanacu	1	90
2. Av. 16 de Julio, Zona 16 de Julio	2	70

Fecha

Firma

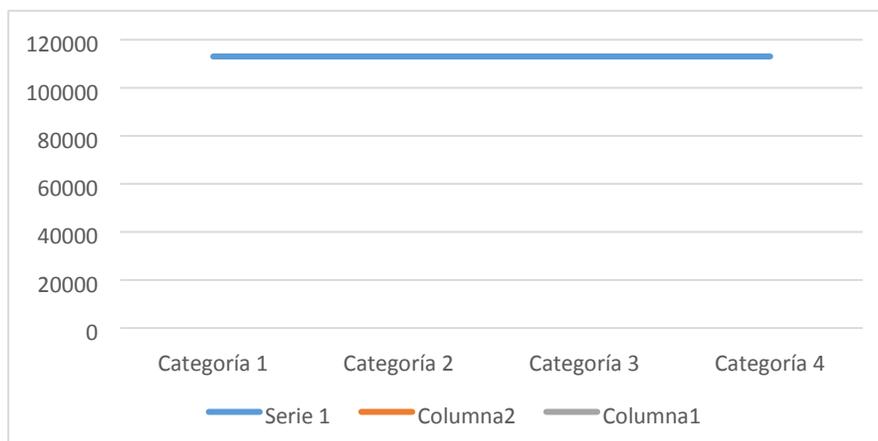
5. COSTO FIJO

Tabla 51
Tabla del costo fijo

Detalle	REF	Importe Bs
Costo Laboral	T-40	84681.84
Depreciación	T-50	13199.25
Amortización activo diferido.	T-49	6812.73
Alquileres	T-44	8400
Total		113093.82

Adjuntar la tabla de costo laboral de mes y de año

Grafica 15
Costo fijo en la confección de la chompa



6. COSTO MEDIO FIJO DE LA PRODUCCION DE UN MES Y DE UN AÑO DE ACTIVIDAD

COSTO FIJO

CMF=-----

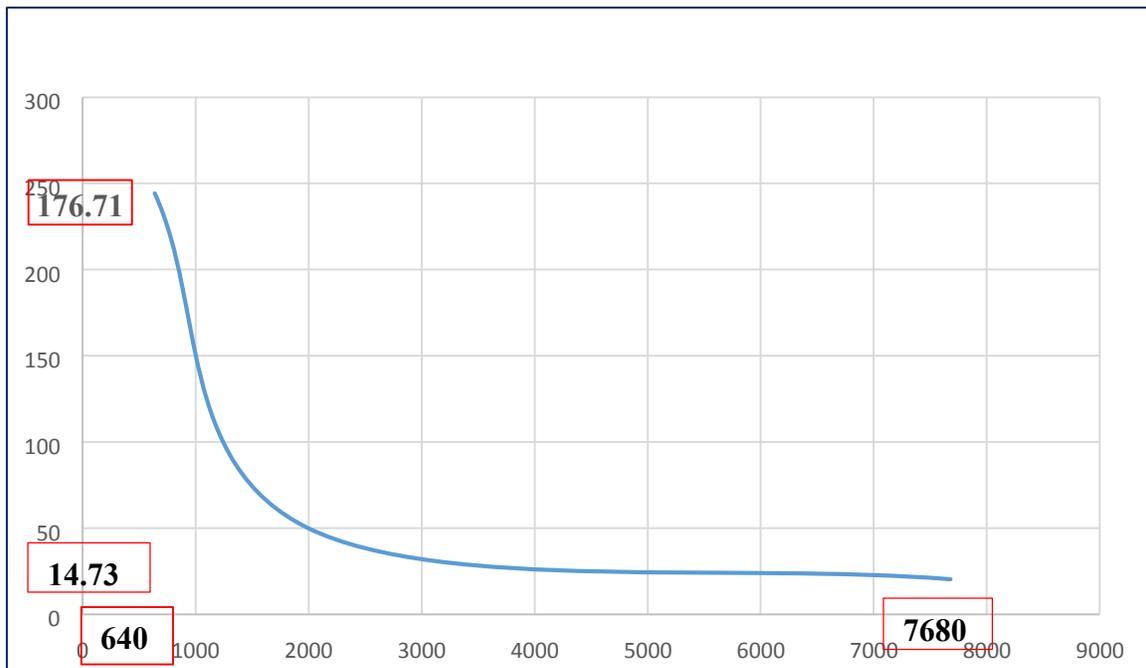
PRODUCCIÓN

Tabla 52
Costo medio fijo de la confección de chompas de un mes y de un año

DETALLE	MENSUAL	ANUAL
Capacidad de producción	640 Chompas	7680 Chompas
Costo fijo	113093.82	113093.82
Costo medio fijo	176.71	14.73

Grafico 16

Costo medio fijo en la confección de chompas



7. COSTO TOTAL

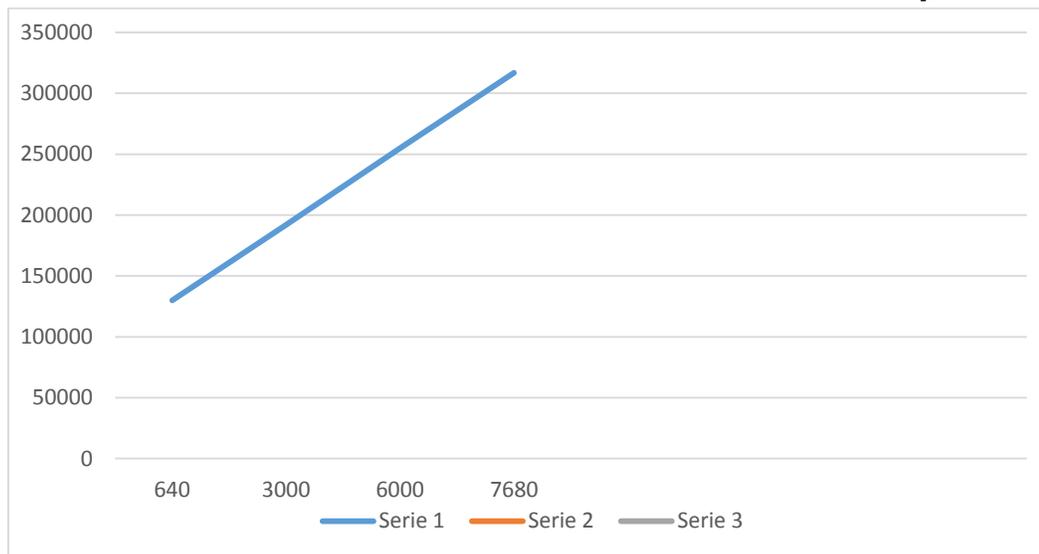
Tabla 53

Costo total de la confección de chompas

DETALLE	MENSUAL	ANUAL
Capacidad de producción	640 Chompas	7680 Chompas
Costo fijo	113093.82	113093.82
Costo variable	16971.34	203656
Costo total	130065.16	316749.82

Grafica 17

Grafica del costo total de la confección de chompas



8. COSTO UNITARIO

$$\text{COSTO UNITARIO} = \frac{\text{COSTO TOTAL}}{\text{PRODUCCIÓN}}$$

Tabla 54
Costo unitario

DETALLE	MENSUAL	ANUAL
Capacidad de producción	640 Chompas	7680 Chompas
Costo total	130065.16	316749.82
Costo Unitario	203.23	41.24

El costo unitario de la capacidad de producción anual de 7680 unidades es de Bs 41.

9. PUNTO DE EQUILIBRIO – UMBRAL DE RENTABILIDAD

9.1. DETERMINACION FUNCIONAL

$$X = \frac{\text{COSTO FIJO}}{\text{PRECIO} - \text{CMV}}$$

$$X = \frac{113093.82}{48 - 27} = 5385.42$$

9.2. DETERMINAR TABULAR - TABLA

Tabla 55

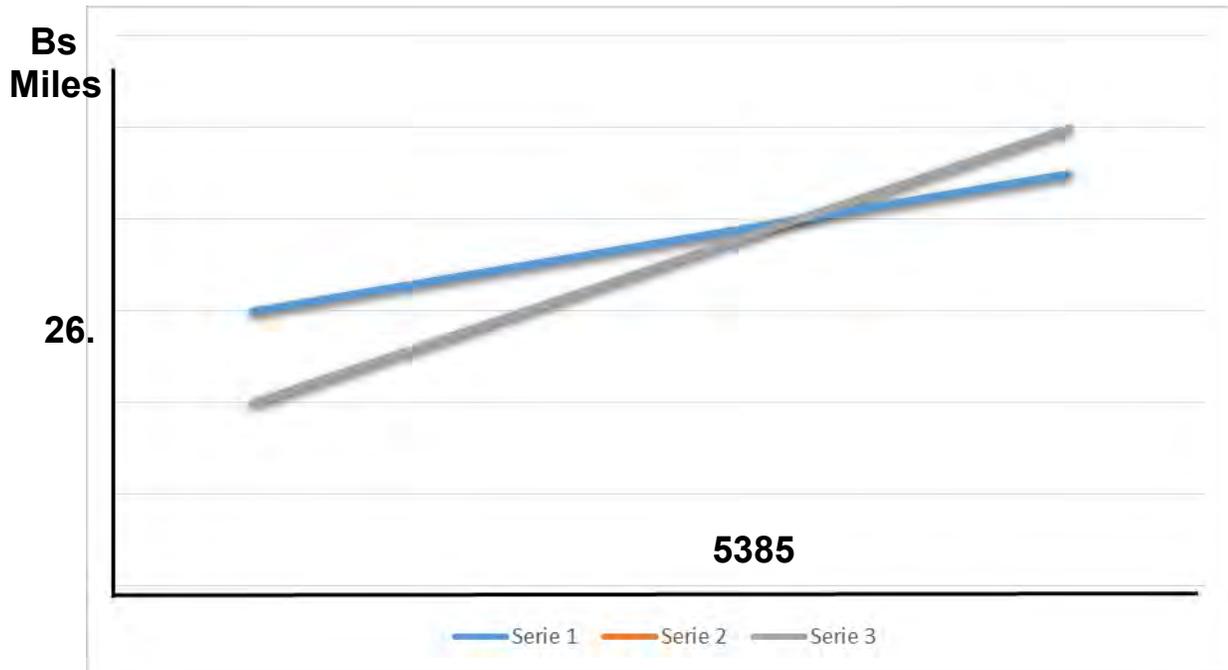
Determinación tabular

Umbral de rentabilidad confección de chompas

DETALLE	ENERO	OCTUBRE	DICIEMBRE
PRODUCCIÓN	640	5385	7680
COSTO VARIABLE	16971.33	142797.86	203656
COSTO FIJO	9424.48	79298.21	113093.82
COSTO TOTAL	26395.82	222096.07	316749.82
INGRESO	30720	258480	368640
MARGEN	4324.18	36383.93	51890.18

9.3. DETERMINACION GRAFICA

Grafico 18



Para la producción de 5385 chompas se iguala al ingreso con egreso en el contexto de una gestión anual, considerando un precio de venta de Bs 48 cada chompa, del sustituto perfecto. El punto de equilibrio corresponde a 70% de la capacidad de producción anual de 7680 chompas.

CAPITULO SEPTIMO

INVERSION

1. CAPITAL DE EXPLOTACION

Tabla 56
Capital de explotación

CAPITAL DE EXPLOTACIÓN	REF	IMPORTE
Fondo del Inventario Inicial de Suministros (Un mes programa de abastecimiento)	1	16726.17
Fondo de Productos Terminados (Cinco productos terminados)	2	2942
Fondo alquileres anticipados (dos meses) Fondo anticrético (En caso de corresponder)	3	8400
Fondo de lanzamiento de producto	4	1400
Caja de Contingencia(Un mes de costo laboral)	5	6181.82
TOTAL CAPITAL DE EXPLOTACIÓN		35649.99

1 Procedimiento de determinación de Inventario inicial de suministros.

$$\text{FIS} = \frac{\text{Programa de abastecimiento}}{12} = \frac{200714}{12} = 16726.17$$

2 T-40

3 T-45

4 T-23

5 T-40

2. PRESUPUESTO DE INVERSION

Tabla 57
Presupuesto de Inversión del Caso de Chompas
En bolivianos

Código	Detalle		Importe
1	Inversión fija	1	110381
1.0	Maquinas		101600
1.1	Muebles		4240
1.2	Herramientas		4541
2	Inversión diferida o Gastos de Capital previos a producción	2	27250.9
2.1	Costo estudio proyecto		21576
2.2	Costo laboral de ejecución		3750
2.3	Gastos de organización		1924.9
3	Capital de Explotación	3	35649.99
3.1	Fondo inventario de suministros		16726.17
3.2	Fondo inventario de productos terminados		2942
3.3	Fondo alquileres		8400
3.4	Fondo de lanzamiento estrategia comercial		1400
3.5	Caja de Contingencia		6181.82
TOTAL INVERSIÓN			173281.89

(1) Tabla No 50 de Depreciación ----

(2) Tabla No 49 de Activo Diferido --- (3)

Tabla No 56 de capital de explotación.

3. BALANCE DE APERTURA DE EVALUCION ECONOMICA

Tabla 58

BALANCE DE APERTURA – El Caso de Chompas (Expresado en Bolivianos)

ACTIVO	173281.89	PASIVO PATRIMONIO	173281.89
ACTIVO CORRIENTE		PATRIMONIO	
Caja	6181.82	Capital	173281.89
Bancos	29468.17		
<u>Activo fijo</u>			
Maquinaria	101600		
Herramientas	4541		
Muebles y enseres	4240		
<u>Activo diferido</u>			
Gastos de organización	27250.9		

CAPITULO OCTAVO

ESTUDIO DE EVALUACION ECONOMICA

1. PROYECCION DE ESTADOS FINANCIEROS EN UFV = 2.30

Realizando la conversión de Bolivianos a UFV, tipo de cambio UFV =2,30

Mayor cuenta caja – Hoja de Comprobación de sumas y saldos.

Tabla 59

**VERSIÓN ECONOMICA - BALANCE DE APERTURA – El Caso de Chompas
(Expresado en Unidad de Fomento a la Vivienda)**

ACTIVO	75339.95	PASIVO PATRIMONIO	75339.95
ACTIVO CORRIENTE		PATRIMONIO	
Caja	2687.75	Capital	75339.95
Bancos	12812.25		
<u>Activo fijo</u>			
Maquinaria	44173.91		
Herramientas	1974.35		
Muebles y enseres	1843.48		
<u>Activo diferido</u>			
Gastos de organización	11848.22		

LIBRO ANUAL DE REGISTROS EN EL CASO DE CHOMPAS

Tabla 60

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	Caja		2687.75	
	Bancos		12812.25	
	Maquinaria		44173.91	
	Herramientas		1974.35	
	Muebles y enseres		1843.48	
	Gastos de organización		11848.22	75339.95
	Capital			
	TOTAL		75339.95	75339.95

1.1 EJERCICIO 1

Tabla 61
Kardex de inventario de suministros (PEPS)

FECHA	C / U	ENTRADA		SALIDA		SALDO	
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
01-01-01	17.8261	640	11408.70			640	11408.70

TABLA DE PRODUCTOS EN PROCESO

DETALLE	COSTO UNITARIO	IMPORTE DEL FONDO
640 Chompas	Bs 41	Bs. 26240
	UFV 17.8261	UFV 11408.70

Tabla 62

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	Inventario de suministros		7272.25	
	Inventario de productos terminados	T-59	1279.13	
	Fondo alquileres		3652.17	
	Fondo de lanzamiento estrategia comercial		608.70	12812.25
	Bancos			
	TOTAL		12812.25	12812.25

Tabla 63

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	Costo fijo	T-51	49171.22	
	Caja	T-40		34992.10
	Depreciación acumulada	T-51		5738.80
	Amortización acumulada	T-51		2962.06
	Previsión para indemnización	T-40		1826.09
	Alquileres anticipados	T-57		3652.17
	TOTAL		49171.22	49171.22

Costo Fijo

Detalle	REF	Importe Bs	UFV
Costo Laboral	T-40	84681.84	36818.19
Depreciación	T-50	13199.25	5738.80
Amortización activo diferido.	T-49	6812.73	2962.06
Alquileres	T-44	8400	3652.17
Total		113093.82	49171.22

DETALLE	IMPORTE	UFV
Costos laborales de un año (4901.82*12)	58821.84	25574.71
Aguinaldos	4200	1826.09
Previsión para indemnizaciones	4200	1826.09
Vacaciones	2100	913.04
Costureros (7680*2)	15360	6678.26
TOTAL	84681.84	36818.19

Tabla 64

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	Costo variable Caja	T-46	88546.09	88546.09
TOTAL			88546.09	88546.09

Costo Variable

DETALLE	IMPORTE BS	UFV
Programa de abastecimiento	200714	87266.96
Cuadro de otros insumos	2942	1279.13
COSTO VARIABLE	203656	88546.09

Tabla 65
Kardex de inventario de suministros (PEPS)

FECHA	C / U	ENTRADA		SALIDA		SALDO	
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
31-01-01	17.8261	640	11408.70			640	11408.70
31-12-01	17.8261	7680	136904.35			7680	136904.35

Tabla 66

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	Caja ventas	T-65	160278.26	160278.26
TOTAL			160278.26	160278.26

Tabla 67
Kardex de inventario de suministros (PEPS)

FECHA	C / U	ENTRADA		LOTE	SALIDA		SALDO	
		CANTIDAD	IMPORTE		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
31-01-01	17.8261	640	11408.70	A			640	11408.70
31-12-01	17.8261	7680	136904.35	B			7680	136904.35
				A	640	11408.70		
				B	7040	125495.65	640	11408.70

Tabla 68

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	Costo Variable		7371.34	
	Costo Fijo		3597.60	
	Inventario de Suministros			10968.94
	Lote A			
TOTAL			10968.94	10968.94

Tabla 69

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	Inventario de Suministros		10968.94	
	Lote A			
	Costo Variable			7371.34
	Costo Fijo			3597.60
TOTAL			10968.94	10968.94

Mayor de Caja

DEBE	HABER	SALDO
T-60 2687.75 T-66 160278.26	34992.10 T-63 88546.09 T-64	
162966.01	123538.19	39427.82

Tabla 70

HOJA DE COMPROBACIÓN DE SUMAS Y SALDOS

CUENTAS	SALDO DEBE	SALDO HABER
Caja	39427.82	
Inventario de suministros	9160.08	
Maquinaria	44173.91	
Herramientas	1974.35	
Muebles y enseres	1843.48	
Gastos de organización	11848.22	
Depreciación acumulada		5738.80
Amortización acumulada		2962.06
Previsión para indemnización		1826.09
Capital		75339.95
ventas		160278.26
Costo fijo	49171.22	
Costo variable	88546.09	
SUMAS	246145,17	246145,17

Tabla 71
ESTADO DE RESULTADOS – EJERCICIO UNO

<u>INGRESOS</u>		160278.26
Ventas	160278.26	
<u>EGRESOS</u>		137717.31
Costo fijo	49171.22	
Costo variable	88546.09	<hr style="width: 100%;"/>
UTILIDAD DEL EJERCICIO		<u>22560.96</u>

Tabla 72
BALANCE GENERAL - EJERCICIO UNO
Expresado en Unidades de Fomento a la Vivienda

ACTIVO	99727	PASIVO Y PATRIMONIO	99727
<u>Activo Corriente</u>			
<u>Disponibilidades</u>	<u>48587.90</u>	PASIVO	<u>1826.09</u>
Caja	39427.82	Previsión para indemnización	1826.09
Inventario de suministros	9160.08		
<u>Activo no Corriente</u>		PATRIMONIO	<u>97900.91</u>
<u>Activo Fijo</u>	<u>42252.94</u>	Capital	75339.95
Maquinaria	44173.91	Resultado acumulados	22560.96
Herramientas	1974.35		
Muebles y enseres	1843.48		
Depreciación acumulada	(5738.80)		
<u>Activo Diferido</u>	<u>8886.16</u>		
Gastos de organización	11848.22		
Amortización acumulada	(2962.06)		

Tabla 73

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	Pérdidas y ganancias	T-71	137717.31	
	Costo fijo			49171.22
	Costo variable			88546.09
TOTAL			137717.31	137717.31

Tabla 74

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	Ventas	T-71	160278.26	
	Pérdidas y ganancias			160278.26
TOTAL			160278.26	160278.26

1.2. EJERCICIO 2

Tabla 75

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-02	Caja	T-72	39427.82	
	Inventario de suministros y materiales		9160.08	
	Maquinaria		44173.91	
	Herramientas		1974.35	
	Muebles y enseres		1843.48	
	Gastos de organización		11848.22	
	Capital			75339.95
	Depreciación acumulada			5738.80
	Amortización acumulada			2962.06
	Previsión para indemnizaciones			1826.09
	Resultados acumulados		22560.96	
	TOTAL		108427.86	108427.86

Tabla 76

Kardex de inventario de suministros (PEPS)

FECHA	C / U	ENTRADA		SALIDA		SALDO	
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
01-01-02	17.8261	640	11408.70			640	11408.70

TABLA DE PRODUCTOS EN PROCESO

DETALLE	COSTO UNITARIO	IMPORTE DEL FONDO
640 Chompas	Bs 41	Bs. 26240
	UFV 17.8261	UFV 11408.70

Tabla 77

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-02	Costo fijo	T-51	49171.22	
	Caja	T-40		34992.10
	Depreciación acumulada	T-51		5738.80
	Amortización acumulada	T-51		2962.06
	Previsión para indemnización	T-40		1826.09
	Alquileres anticipados	T-57		3652.17
	TOTAL		49171.22	49171.22

Costo Fijo

Detalle	REF	Importe Bs	UFV
Costo Laboral	T-40	84681.84	36818.19
Depreciación	T-50	13199.25	5738.80
Amortización activo diferido.	T-49	6812.73	2962.06
Alquileres	T-44	8400	3652.17
Total		113093.82	49171.22

DETALLE	IMPORTE	UFV
Costos laborales de un año (4901.82*12)	58821.84	25574.71
Aguinaldos	4200	1826.09
Previsión para indemnizaciones	4200	1826.09
Vacaciones	2100	913.04
Costureros (7680*2)	15360	6678.26
TOTAL	84681.84	36818.19

Tabla 78

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	Costo variable Caja	T-46	88546.09	88546.09
TOTAL			88546.09	88546.09

Costo Variable

DETALLE	IMPORTE BS	UFV
Programa de abastecimiento	200714	87266.96
Cuadro de otros insumos	2942	1279.13
COSTO VARIABLE	203656	88546.09

Tabla 79
Kardex de inventario de suministros (PEPS)

FECHA	C / U	ENTRADA		SALIDA		SALDO	
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
31-01-02	17.8261	640	11408.70			640	11408.70
31-12-02	17.8261	7680	136904.35			7680	136904.35

Tabla 80

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-02	Caja ventas	T-65	160278.26	160278.26
TOTAL			160278.26	160278.26

Tabla 81
Kardex de inventario de suministros (PEPS)

FECHA	C / U	ENTRADA		LOTE	SALIDA		SALDO	
		CANTIDAD	IMPORTE		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
31-01-02	17.8261	640	11408.70	A			640	11408.70
31-12-02	17.8261	7680	136904.35	B			7680	136904.35
				A	640	11408.70		
				B	7040	125495.65	640	11408.70

Tabla 82

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-02	Costo Variable		7371.34	
	Costo Fijo		3597.60	
	Inventario de Suministros			10968.94
	Lote A			
TOTAL			10968.94	10968.94

Tabla 83

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-02	Inventario de Suministros		10968.94	
	Lote A			
	Costo Variable			7371.34
	Costo Fijo			3597.60
TOTAL			10968.94	10968.94

Tabla 84

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-02	Alquileres anticipados		3652.13	
	Caja			3652.13
TOTAL			3652.13	3652.13

Mayor de Caja

DEBE		HABER	SALDO
T-75 39427.82		34992.10 T-77	72515.76
T-80 160278.26		88546.09 T-78	
		3652.13 T-84	
199706.08		127190.32	

Tabla 85

HOJA DE COMPROBACIÓN DE SUMAS Y SALDOS

CUENTAS	SALDO DEBE	SALDO HABER
Caja	72515.76	
Inventario de suministros	9160.08	
Maquinaria	44173.91	
Herramientas	1974.35	
Muebles y enseres	1843.48	
Gastos de organización	11848.22	
Depreciación acumulada		11477.6
Amortización acumulada		5924.12
Previsión para indemnización		3652.18
Capital		75339.95
ventas		160278.26
Resultados acumulados		22560.96
Costo fijo	49171.22	
Costo variable	88546.09	
SUMAS	279233,1	279233,1

Tabla 86
ESTADO DE RESULTADOS – EJERCICIO DOS

<u>INGRESOS</u>		160278.26
Ventas	160278.26	
<u>EGRESOS</u>		137717.31
Costo fijo	49171.22	
Costo variable	88546.09	137717.31
UTILIDAD DEL EJERCICIO		<u>22560.96</u>

Tabla 87
BALANCE GENERAL - EJERCICIO DOS
Expresado en Unidades de Fomento a la Vivienda

ACTIVO	124114.08	PASIVO Y PATRIMONIO	124114.08
<u>Activo Corriente</u>			
<u>Disponibilidades</u>	<u>81675.84</u>	PASIVO	<u>3652.18</u>
Caja	72515.76	Previsión para indemnización	3652.18
Inventario de suministros	9160.08		
<u>Activo no Corriente</u>		PATRIMONIO	<u>120461.87</u>
<u>Activo Fijo</u>	<u>36514.14</u>	Capital	75339.95
Maquinaria	44173.91	Resultado acumulados	45121.92
Herramientas	1974.35		
Muebles y enseres	1843.48		
Depreciación acumulada	(11477.6)		
<u>Activo Diferido</u>	<u>5924.1</u>		
Gastos de organización	11848.22		
Amortización acumulada	(5924.12)		

1.3. EJERCICIO 3

Mayor cuenta caja – Hoja de Comprobación de sumas y saldos.

Tabla 90

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-03	Caja		72515.76	
	Inventario de suministros y materiales		9160.08	
	Maquinaria		44173.91	
	Herramientas		1974.35	
	Muebles y enseres	T-87	1843.48	
	Gastos de organización		11848.22	75339.95
	Capital			11477.6
	Depreciación acumulada			5924.12
	Amortización acumulada			3652.18
	Previsión para indemnizaciones			45121.92
	Resultados acumulados			
	TOTAL		141515,8	141515,8

Tabla 91

Kardex de inventario de suministros (PEPS)

FECHA	C / U	ENTRADA		SALIDA		SALDO	
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
01-01-03	17.8261	640	11408.70			640	11408.70

TABLA DE PRODUCTOS EN PROCESO

DETALLE	COSTO UNITARIO	IMPORTE DEL FONDO
640 Chompas	Bs 41	Bs. 26240
	UFV 17.8261	UFV 11408.70

Tabla 92

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-03	Costo fijo	T-51	49171.22	
	Caja	T-40		34992.10
	Depreciación acumulada	T-51		5738.80
	Amortización acumulada	T-51		2962.06
	Previsión para indemnización	T-40		1826.09
	Alquileres anticipados	T-57		3652.17
	TOTAL		49171.22	49171.22

Costo Fijo

Detalle	REF	Importe Bs	UFV
Costo Laboral	T-40	84681.84	36818.19
Depreciación	T-50	13199.25	5738.80
Amortización activo diferido.	T-49	6812.73	2962.06
Alquileres	T-44	8400	3652.17
Total		113093.82	49171.22

DETALLE	IMPORTE	UFV
Costos laborales de un año (4901.82*12)	58821.84	25574.71
Aguinaldos	4200	1826.09
Previsión para indemnizaciones	4200	1826.09
Vacaciones	2100	913.04
Costureros (7680*2)	15360	6678.26
TOTAL	84681.84	36818.19

Tabla 93

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-03	Costo variable Caja	T-46	88546.09	88546.09
TOTAL			88546.09	88546.09

Costo Variable

DETALLE	IMPORTE BS	UFV
Programa de abastecimiento	200714	87266.96
Cuadro de otros insumos	2942	1279.13
COSTO VARIABLE	203656	88546.09

Tabla 94
Kardex de inventario de suministros (PEPS)

FECHA	C / U	ENTRADA		SALIDA		SALDO	
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
31-01-01	17.8261	640	11408.70			640	11408.70
31-12-01	17.8261	7680	136904.35			7680	136904.35

Tabla 95

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-03	Caja ventas	T-65	160278.26	160278.26
TOTAL			160278.26	160278.26

Tabla 96
Kardex de inventario de suministros (PEPS)

FECHA	C / U	ENTRADA		LOTE	SALIDA		SALDO	
		CANTIDAD	IMPORTE		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
31-01-01	17.8261	640	11408.70	A			640	11408.70
31-12-01	17.8261	7680	136904.35	B			7680	136904.35
				A	640	11408.70		
				B	7040	125495.65	640	11408.70

Tabla 97

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-03	Costo Variable		7371.34	
	Costo Fijo		3597.60	
	Inventario de Suministros			10968.94
	Lote A			
TOTAL			10968.94	10968.94

Tabla 98

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-03	Inventario de Suministros		10968.94	
	Lote A			
	Costo Variable			7371.34
	Costo Fijo			3597.60
TOTAL			10968.94	10968.94

Tabla 99

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-03	Alquileres anticipados		3652.13	
	Caja			3652.13
TOTAL			3652.13	3652.13

Mayor de Caja

DEBE		HABER	SALDO
T-90	72515.76	34992.10 T-92	105603.7
T-95	160278.26	88546.09 T-93	
		3652.13 T-99	
232794.02		127190.32	

Tabla 100

HOJA DE COMPROBACIÓN DE SUMAS Y SALDOS

CUENTAS	SALDO DEBE	SALDO HABER
Caja	105603.70	
Inventario de suministros	9160.08	
Maquinaria	44173.91	
Herramientas	1974.35	
Muebles y enseres	1843.48	
Gastos de organización	11848.22	
Depreciación acumulada		17216.4
Amortización acumulada		8886.18
Previsión para indemnización		5478.27
Capital		75339.95
Resultados acumulados		45121.92
ventas		160278.26
Costo fijo	49171.22	
Costo variable	88546.09	
SUMAS	312321,1	312321,1

Tabla 101
ESTADO DE RESULTADOS – EJERCICIO TRES

<u>INGRESOS</u>	160278.26
Ventas	160278.26
<u>EGRESOS</u>	137717.31
Costo fijo	49171.22
Costo variable	88546.09
UTILIDAD DEL EJERCICIO	<u>22560.96</u>

Tabla 102
BALANCE GENERAL - EJERCICIO TRES
Expresado en Unidades de Fomento a la Vivienda

ACTIVO	148501.16	PASIVO Y PATRIMONIO	148501.16
<u>Activo Corriente</u>			
<u>Disponibilidades</u>	<u>114763.78</u>	PASIVO	<u>5478.27</u>
Caja	105603.70	Previsión para indemnización	5478.27
Inventario de suministros	9160.08		
<u>Activo no Corriente</u>		PATRIMONIO	<u>143022.83</u>
<u>Activo Fijo</u>	<u>30775.34</u>	Capital	75339.95
Maquinaria	44173.91	Resultado acumulados	67682.88
Herramientas	1974.35		
Muebles y enseres	1843.48		
Depreciación acumulada	(17216.4)		
<u>Activo Diferido</u>	<u>2962.04</u>		
Gastos de organización	11848.22		
Amortización acumulada	(8886.18)		

Tabla 103

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-03	Pérdidas y ganancias	T-101	137717.31	
	Costo fijo			49171.22
	Costo variable			88546.09
TOTAL			137717.31	137717.31

Tabla 104

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-03	Ventas	T-101	160278.26	
	Pérdidas y ganancias			160278.26
TOTAL			160278.26	160278.26

1.4. CUADRO DE BALANCES GENERALES Y USO DE FONDOS

Tabla 105

Cuentas	Balance de Apertura	Ejercicio Uno	Ejercicio Dos	Ejercicio Tres
Caja	2687.75	39427.82	72515.76	105603.70
Bancos	12812.25	0	0	0
Inventario de suministros	0	9160.08	9160.08	9160.08
Maquinaria	44173.91	44173.91	44173.91	44173.91
Herramientas	1974.35	1974.35	1974.35	1974.35
Muebles y enseres	1843.48	1843.48	1843.48	1843.48
Gastos de organización	11848.22	11848.22	11848.22	11848.22
Depreciación acumulada	0	5738.80	11477.6	17216.4
Amortización acumulada	0	2962.06	5924.12	8886.18
Previsión para indemnización	0	1826.09	3652.18	5478.27
Capital	75339.95	75339.95	75339.95	75339.95
Resultados acumulados	0	22560.96	45121.92	67682.88

- Referencia
- Tabla 59
 - Tabla 72
 - Tabla 87
 - Tabla 102

1.5. CUADRO DE ORIGEN DE USO DE FONDOS

Tabla 106

CUENTAS	EJERCICIO UNO	EJERCICIO DOS	EJERCICIO TRES
1. ORIGEN	39427.82	72515.76	105603.70
Depreciación acumulada	5738.80	5738.80	5738.80
Amortización acumulada	2962.06	2962.06	2962.06
Previsión para indemnización	1826.09	1826.09	1826.09
Resultados acumulados	22560.96	22560.96	22560.96
Alquileres anticipados	3652.13	3652.13	3652.13
Saldos de caja ejercicio anterior	2687.75	39427.82	72515.76
1. Uso			
2. Saldo de caja	39427.82	72515.76	105603.70

1.6. VALOR ACTUAL NETO

Valor Futuro de un valor actual o capital presente

$$VF_a = VP (1+i)^n$$

Notación:

n: un año futuro

VP: Valor Presente o Capital Disponible Actual i:

Tasa de rendimiento

VF: Valor futuro

Solución:

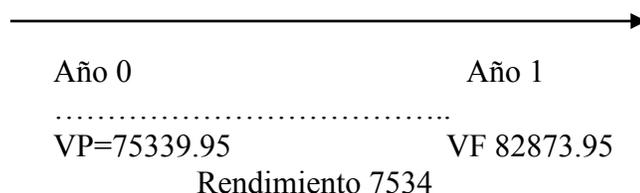
Valor futuro al cabo de un año uno

$$VP = 75339.95 \text{ i}$$

= 10%

$$VF_1 = 75339.95 * (1 + i)^1 = VP + VP * i$$

$$VF_1 = 75339.95 * (1 + 0.10)^1 = 82873.95 \rightarrow \text{rendimiento } 7534$$



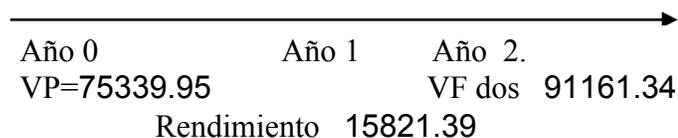
Valor futuro al cabo de un año dos

$$VP = 75339.95 \text{ i}$$

= 10%

$$VF_2 = 75339.95 * (1 + i)^2 = VP + VP * i$$

$$VF_2 = 75339.95 * (1 + 0.10)^2 = 91161.34 \rightarrow \text{rendimiento } 15821.39$$



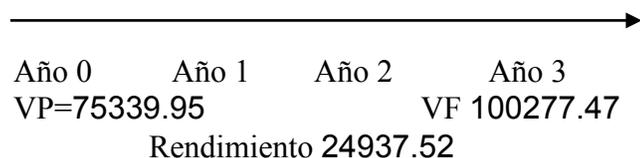
Valor futuro al cabo de un año tres

$$VP = 75339.95 \text{ i}$$

= 10%

$$VF_3 = 75339.95 * (1 + i)^3 = VP + VP * i$$

$$VF_3 = 75339.95 * (1 + 0.10)^3 = 100277.47 \rightarrow \text{rendimiento } 24937.52$$



Valor actual o Valor Presente de un Valor Futuro o Expectativa Futura

$$VP = \frac{VF}{(1+r)^n}$$

Año 1

$$VF_1 = \frac{82873.95}{(1+0.1)} = 75339.95 \text{ } \square \text{ castigo 7534}$$

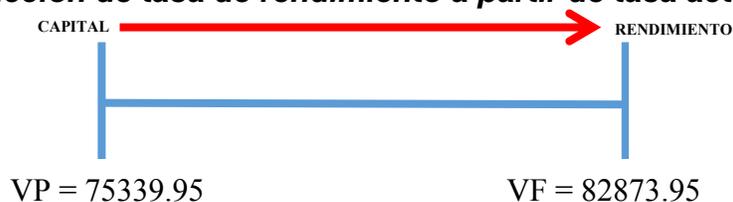
Año 2

$$VP \text{ de } VF_2 = \frac{91161.34}{(1+0.1)^2} = 75339.95 \text{ } \square \text{ castigo 15821.39}$$

Año3

$$VP \text{ de } VF_3 = \frac{100277.47}{(1+0.1)^3} = 75339.95 \text{ } \square \text{ castigo 24937.52}$$

Deducción de tasa de rendimiento a partir de tasa actualizada



La tasa de actualización de 10% ha permitido igualar el VF de 82873.95 a un VP de 75339.95 esa tasa, es la tasa de rendimiento de VP que da un valor futuro de 82873.95 para un valor presente de 75339.95.

Laboratorio A

Tabla 107

VAN VALOR ACTUAL NETO (VAN)

EJERCICIO/DETALLE	UNO	DOS	TRES
1.- Origen	39427.82	72515.76	105603.70
2.- Uso	0,00	0.00	0,00
3.- Saldo de caja	39427.82	72515.76	105603.70

Fuente: Cuadro de Origen y Uso de Fondos de Tabla No 106
 Capital a Invertir, K= 75339.95
 VAN a la tasa de 10%

$$VAN = \sum_{t=1}^n \frac{SC_t}{(1+r)^t} - K$$

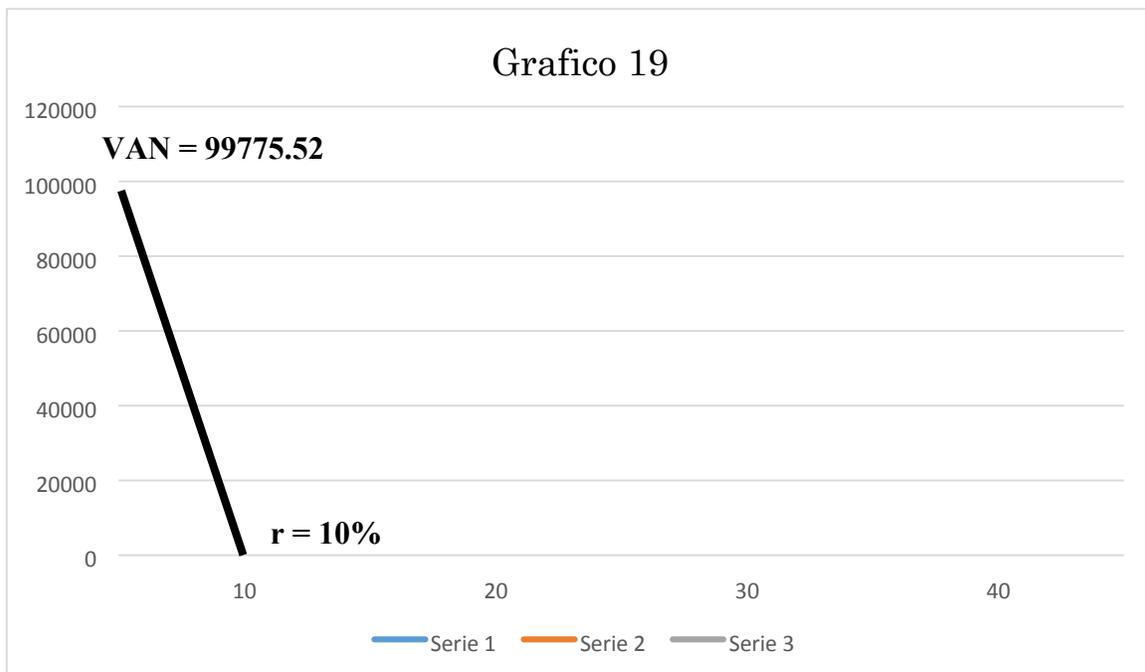
$$VAN_{10\%} = \frac{SC_1}{(1+r)^1} + \frac{SC_2}{(1+r)^2} + \frac{SC_3}{(1+r)^3} - K$$

$$VAN_{10\%} = \frac{39427.82}{(1+0.10)^1} + \frac{72515.76}{(1+0.10)^2} + \frac{105603.70}{(1+0.10)^3} - 75339.95$$

$$VAN_{10\%} = 35843.47 + 59930.38 + 79341.62 - 75339.95$$

$$VAN_{10\%} = 175115.47 - 75339.95 = 99775.52$$

Para dar alguna interpretación al VAN se utiliza el gráfico del VAN.



Laboratorio B.- Tasa de interés del 70%

Tabla 108

Años	SalDOS de Caja, SC	$(1+r)^a$	SC
			$(1+r)^a$
Uno	39427.82	1.70	23192.84
Dos	72515.76	2.89	18171.54
Tres	105603.70	4.913	21494.75
Suma	-----	-----	62859.13
Menos			
Capital	-----	-----	75339.95
VAN	-----	-----	-12480.82

Laboratorio C.- Tasa de interés del 63.569%.

1.7. TASA INTERNA DE RETORNO

Tabla 109

Años	SalDOS de Caja, SC	$(1+r)^a$	SC
			$(1+r)^a$
Uno	39427.82	1.63569	24104.70
Dos	72515.76	2.6755	27103.63
Tres	105603.70	4.3763	24130.82
Suma	-----		75339.15
Menos			
Capital	-----		75339.95
VAN	-----		-0.8

Para datos del perfil de proyecto de tejido de chompas al procesamiento de la Tabla de deducción de, LA TASA INTERNA DE RETORNO es de 63.569%.

1.8. TIEMPO DE AMORTIZACION DEL CAPITAL

Tabla 110

Inversión	Saldo Caja	Saldo Inversión
75339.95	Ej. Uno 39427.82	35912.08
	Ej. Dos 72515.76	2824.19
	Ej. Tres 105603.70	+ 30263.75

En el periodo de amortización de tres años restaría un saldo positivo de 30263.75, más el valor de activo fijo menos el pasivo, previsión para indemnización.

CAPITULO NOVENO

ESTUDIO DE EVALUACION FINANCIERA

1. BALANCE DE APERTURA EVALUACION FINANCIERA

(Expresado en Unidad de Fomento a la Vivienda) Tabla
111

ACTIVO	75339.95	PASIVO PATRIMONIO	75339.95
ACTIVO CORRIENTE	15500	PATRIMONIO	75339.95
Caja	2687.75	Capital	75339.95
Bancos	12812.25		
<u>Activo fijo</u>	47991.74		
Maquinaria	44173.91		
Herramientas	1974.35		
Muebles y enseres	1843.48		
<u>Activo diferido</u>	11848.22		
Gastos de organización	11848.22		

VERSIÓN FINANCIERA - BALANCE DE APERTURA
(Expresado en Unidad de Fomento a la Vivienda) Tabla
112

ACTIVO	75339.95	PASIVO PATRIMONIO	75339.95
ACTIVO CORRIENTE	15500	PASIVO	47991.74
Caja	2687.75	Obligaciones financieras	47991.74
Bancos	12812.25		
<u>Activo fijo</u>	47991.74	PATRIMONIO	27348.21
Maquinaria	44173.91	Capital	27348.21
Herramientas	1974.35		
Muebles y enseres	1843.48		
<u>Activo diferido</u>	11848.22		
Gastos de organización	11848.22		

Método de amortización constante de capital

Para el caso de la chompa se financiara mediante el banco el activo fijo de 47991.74 constituyendo obligaciones financieras de 47991.74 a ser amortizada en un plazo de tres años a la tasa de interés del 10%.

$$AK = \frac{OF}{n}$$

$$AK = \frac{47991.74}{3} = 15997.25$$

Los gastos financieros se calculan sobre los saldos.

$$GF = \text{Gastos financieros serán} = i * \text{SOF} - AK$$

$$\text{Servicio de deuda } j = AK_j + GF_j$$

Tabla 113

	SALDO	INTERES	AMORT.	SERVICIO
UNO	47991.74	4799.17	15997.25	20796.42
DOS	31994.5	3199.45	15997.25	19196.7
TRES	15997.25	1599.72	15997.25	17596.97

Total interés 9598.34

Método de servicio constante

$$SC = \frac{OF i (1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$$

n = Número de años del préstamo, ejemplo tres años

GF = Tasa de Interés* Saldos de capital

AK = Servicio Constante $j - GF_j$

En los primeros años se paga interés y en los últimos años se paga el capital.

$$SC = \frac{47991.74 * 0.10 (1+0.10)^3}{(1+0.10)^3 - 1} = 19298.19$$

Tasa = 10% = 0.10
 n = 3 años SC =
 19298.19

2. MÉTODO DE SERVICIO DE DEUDA CONSTANTE

Tabla 114

	SALDO	INTERES	AMORT.	SERVICIO
UNO	47991.74	4799.17	14499.02	19298.19
DOS	33492.72	3349.27	15948.92	19298.19
TRES	17543.80	1754.38	17543.81	19298.19

Total intereses 9902.82 mayor en 304.48 en relación al método anterior.

La elección del método afecta directamente a los saldos de caja y a los Estados de resultados en los años de proyección.

3. EFECTOS DEL INTERES SOBRE EL ESTADO DE RESULTADOS

Efectos del interés, sobre el estado de resultados
Caso de Chompas con método de servicio constante
Cuadro de efecto de interés sobre los Estados de Resultados

Tabla 115

	UNO	DOS	TRES
UTILIDADES DE EVALUACION ECONOMICA	22560.96	22560.96	22560.96
MENOS GASTOS FINANCIEROS	4799.17	3349.27	1754.38
UTILIDADES SENCIBILIZADAS	27360.13	25910.23	24315.34

Los gastos financieros han afectado las utilidades.

4. EFECTOS DEL SERVICIO DE DEUDA SOBRE SALDOS DE CAJA

Tabla 116

	UNO	DOS	TRES
SALDOS DE CAJA DE EVALUACION ECONOMICA	39427.82	72515.76	105603.70
MENOS SERVICIO DE DEUDA	19298.19	19298.19	19298.19
SALDO DE CAJA SENCIBILIZADO	20129.63	53217.57	86305.51

1. A saldos de caja de evaluación económica.
2. Restamos el servicio de la deuda.
3. Obtenemos el saldo de caja sensibilizado

Conclusión.- El servicio de la deuda disminuye los saldos de caja ejercicio proyectado.

5. VALOR ACTUAL NETO FINANCIERO

$$VANF = \sum SCA - K = @$$

K = capital = 75339.95

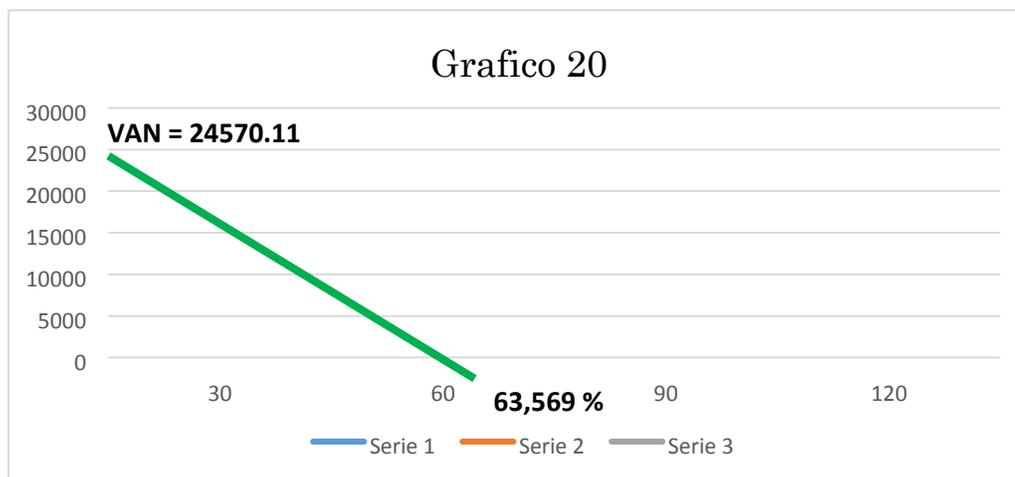
Valor actual neto con aproximación a cero. Tasa de 63.569%.

Tabla 117

Años	Saldos de Caja, SC	$(1+r)^n$	SC
			$(1+r)^a$
Uno	20129.63	1.63569	12306.51
Dos	53217.57	2.6755	19890.70
Tres	86305.51	4.3763	19721.11
Suma	-----	-----	51918.32
Menos			
Total	-----	-----	27348.21
VAN	-----		24570.11

VAN a tasa de 63,569% de evaluación económica da un VAN positivo.

GRAFICO DEL VAN CON FINANCIAMIENTO



6. TASA INTERNA DE RETORNO FINANCIERA

Por aproximaciones sucesivas encontramos la Tasa Interna de Retorno de Evaluación Financiera

Tabla 118

Años	SalDOS de Caja, SC	$(1+r)^n$	SC
			$(1+r)^a$
Uno	20129.63	2.237	8998.49
Dos	53217.57	5	10643.51
Tres	86305.51	11.19	7705.85
Suma	-----	-----	27347.85
Menos			
Total	-----	-----	27348.21
VAN	-----		-0.36

TIR F es una tasa $r \Rightarrow VAN = 0$

7. INFLUENCIA DEL APALANCAMIENTO

TIR con financiamiento = 123.7 %

TIR sin financiamiento = 63,569%

Influencia del aplazamiento = TIR con financiamiento - TIR sin financiamiento

Influencia del aplazamiento = 123.7 % - 63,569% = 60.131 %

Influencia del aplazamiento = 60.131 %

Gracias a la Obligación financiera se eleva, se incrementa la tasa interna de retorno en 60.131 puntos debido a que se ha reducido el capital propio a sacrificar en el proyecto de inversión y por la generación de un rendimiento en el proyecto de inversión superior al del costo de oportunidad que corresponde a la tasa bancaria.

CAPITULO DECIMO

EVALUACION SENSIBILIZADA DEL PROYECTO DE INVERSION INCORPORACION DE TRIBUTACION

1. INCLUSIÓN DE IMPUESTOS EN VIGENCIA

BALANCE DE APERTURA – VERSIÓN EVALUACIÓN ECONOMICA

Tabla 119

El Caso de Chompas

(Expresado en Unidad de Fomento a la Vivienda)

ACTIVO	75339.95	PASIVO PATRIMONIO	75339.95
ACTIVO CORRIENTE		PATRIMONIO	
Caja	2687.75	Capital	75339.95
Bancos	12812.25		
<u>Activo fijo</u>			
Maquinaria	44173.91		
Herramientas	1974.35		
Muebles y enseres	1843.48		
<u>Activo diferido</u>			
Gastos de organización	11848.22		

2. PROYECCION DE ESTADOS FINANCIEROS

2.1. EJERCICIO UNO

Tabla 120

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	<u>Caja</u>	T-	2687.75	
	<u>Bancos</u>	119	12812.25	
	<u>Maquinaria</u>		44173.91	
	<u>Herramientas y accesorios</u>		1974.35	
	<u>Muebles y enseres</u>		1843.48	
	<u>Gastos de organización</u>		11848.22	
	<u>Capital</u>			75339.95
	TOTAL		75339.95	75339.95

Tabla 121
Kardex de inventario de suministros (PEPS)

FECHA	C / U	ENTRADA		SALIDA		SALDO	
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
01-01-01	17.8261	640	11408.70			640	11408.70

TABLA DE PRODUCTOS EN PROCESO

DETALLE	COSTO UNITARIO	IMPORTE DEL FONDO
640 Chompas	Bs 41	Bs. 26240
	UFV 17.8261	UFV 11408.70

Tabla 122

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	<u>Inventario de suministros</u>		6326.86	
	<u>Inventario de productos terminados</u>	T119	1279.13	
	<u>Alquileres anticipados</u>		3652.17	
	<u>Fondo de lanzamiento estrategia comercial</u>		608.70	
	<u>Crédito Fiscal IVA</u>		945.39	
	<u>Bancos</u>			12812.25
	TOTAL		12812.25	12812.25

Costo Fijo

Detalle	REF	Importe Bs	UFV
Costo Laboral	T-40	84681.84	36818.19
Depreciación	T-50	13199.25	5738.80
Amortización activo diferido.	T-49	6812.73	2962.06
Alquileres	T-44	8400	3652.17
Total		113093.82	49171.22

DETALLE	IMPORTE	UFV
Costos laborales de un año (4901.82*12)	58821.84	25574.71
Aguinaldos	4200	1826.09
Previsión para indemnizaciones	4200	1826.09
Vacaciones	2100	913.04
Costureros (7680*2)	15360	6678.26
TOTAL	84681.84	36818.19

Tabla 123

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	<u>Costo fijo - con factura</u>	T-57	3177.39	
	<u>Crédito fiscal IVA</u>		474.78	
	<u>Caja</u>			3652.17
TOTAL			3652.17	3652.17

Tabla 124

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	<u>Costo fijo – sin factura</u>	T-51	45519.05	
	<u>Caja</u>	T-40		34992.10
	<u>Depreciación acumulada</u>	T-51		5738.80
	<u>Amortización acumulada</u>	T-51		2962.06
	<u>Previsión para indemnización</u>	T-40		1826.09
TOTAL			45519.05	45519.05

Conclusiones

1. **El costo fijo** ha disminuido de 49171.22 de la tabla de ingeniería a 48696.44 de la diferencia de 474.78 que es el crédito fiscal IVA a recuperar.
2. **El costo medio** se descompone en costo medio fijo con factura y costo medio fijo sin factura. En el caso de chompas si el costo fijo corresponde a la producción de 7680 unidades, tendremos:

Costo medio fijo con factura 0.4137226563
Costo medio fijo sin factura 5.926959635
Costo medio fijo 6.340682291

Tabla 125

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	<u>Costo variable</u>	T-46	77035.09	
	<u>Crédito fiscal IVA</u>		11511	
	<u>Caja</u>			88546.09
TOTAL			88546.09	88546.09

Costo Variable

DETALLE	IMPORTE BS	UFV
Programa de abastecimiento	200714	87266.96
Cuadro de otros insumos	2942	1279.13
COSTO VARIABLE	203656	88546.09

El costo medio variable disminuye

$$CMV = \frac{CV}{\text{Producción del año}} = \frac{77035.09}{7680} = 10.03061068$$

El costo unitario de una chompa = CMF + CMV

$$6.340682291 + 10.03061068 = \mathbf{16.37129297}$$

El costo unitario de una chompa es de 16.37129297 que ha rebajado en relación al costo unitario de 17.8261 del inventario inicial de productos en proceso que provienen del tiempo de ejecución en el que los administradores del proyecto no registran el crédito fiscal IVA.

Tabla 126
Kardex de inventario de suministros (PEPS)

FECHA	C / U	ENTRADA		SALIDA		SALDO	
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
31-01-01	17.8261	640	11408.70			640	11408.70
31-12-01	16.37129297	7680	125731.53			7680	137140.23

Tabla 127

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	<u>Caja</u> <u>Ventas</u> <u>Debito Fiscal IVA</u>	T- 126	160278.26	139442.09 20836.17
TOTAL			160278.26	160278.26

Tabla 128

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	<u>Costo Variable</u> <u>Costo Fijo</u> <u>Inventario de Suministros</u> Lote A	T-124 T-125	7371.34 3597.60	10968.94
TOTAL			10968.94	10968.94

Tabla 129

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	<u>Inventario de Suministros</u> Lote A <u>Costo Variable</u> <u>Costo Fijo</u>	T-124 T-125	10477.63	6419.59 4058.04
TOTAL			10477.63	10477.63

Costo medio variable: $10.03061068 * 640 = 6419.59$ **Costo medio fijo:** $6.340682291 * 640 = 4058.04$

Tabla 130
Kardex de inventario de suministros (PEPS)

FECHA	C / U	ENTRADA		SALIDA		SALDO	
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
31-01-01	17.8261	640	11408.70			640	10477.63
31-12-01	16.37129297	7680	125731.53				

Tabla 131

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	<u>Debito Fiscal IVA</u>		20836.17	
	<u>Crédito Fiscal IVA</u>			11985.78
	<u>Caja</u>			8850.39
TOTAL			20836.17	20836.17

Tabla 132

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	<u>Impuesto a las Transacciones</u>		4808.35	
	<u>Caja</u>			4808.35
TOTAL			4808.35	4808.35

MAYOR DE CAJA EJERCICIO UNO

DEBE		HABER		SALDO
T-120	2687.75	3652.17	T-123	
T-127	160278.26	34992.10	T-124	
		88546.09	T-125	
		8850.39	T-131	
		4808.35	T-132	
162966.01		140849,1		22116,91

Tabla 133
HOJA DE COMPROBACIÓN DE SUMAS Y SALDOS

CUENTAS	SALDO DEBE	SALDO HABER
Caja	22116.91	
Inventario de suministros	9160.08	
Maquinaria	44173.91	
Herramientas	1974.35	
Muebles y enseres	1843.48	
Gastos de organización	11848.22	
Depreciación acumulada		5738.80
Amortización acumulada		2962.06
Previsión para indemnización		1826.09
Capital		75339.95
ventas		139442.09
Costo fijo - sin factura	45519.05	
Costo fijo - con factura	3177.39	
Costo variable	77035.09	
Impuesto a las Transacciones	4808.35	
Alquileres anticipados	3652.17	
SUMAS	225309	225309

Tabla 134
ESTADO DE RESULTADOS EJERCICIO UNO
Expresado en Unidades de Fomento a la Vivienda

INGRESOS	139442.09
Ventas	139442.09
EGRESOS	(130539.88)
Costo fijo - sin factura	(45519.05)
Costo fijo - con factura	(3177.39)
Costo variable	(77035.09)
Impuesto a las Transacciones	(4808.35)
Utilidad del ejercicio	<u>8902.21</u>

Tabla 135
BALANCE GENERAL - EJERCICIO UNO
Expresado en Unidades de Fomento a la Vivienda

ACTIVO	86068.25	PASIVO Y PATRIMONIO	86068.25
<u>Activo Corriente</u>			
<u>Disponibilidades</u>	<u>34929.16</u>	PASIVO	<u>1826.09</u>
Caja	22116.91	Previsión para indemnización	1826.09
Inventario de suministros	9160.08		
Alquileres anticipados	3652.17	PATRIMONIO	<u>84242.16</u>
<u>Activo no Corriente</u>		Capital	75339.95
<u>Activo Fijo</u>	<u>42252.94</u>	Resultado acumulados	8902.21
Maquinaria	44173.91		
Herramientas	1974.35		
Muebles y enseres	1843.48		
Depreciación acumulada	(5738.80)		
<u>Activo Diferido</u>	<u>8886.16</u>		
Gastos de organización	11848.22		
Amortización acumulada	(2962.06)		

Tabla 136

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	<u>Perdida y ganancia</u>	T-134	134633.74	
	<u>Resultados acumulados</u>			8902.21
	<u>Costo fijo - sin factura</u>			45519.05
	<u>Costo variable</u>			77035.09
	<u>Costo fijo - con factura</u>			3177.39
TOTAL			134633.74	134633.74

Tabla 137

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	<u>Ventas</u>	T-134	139442.09	
	<u>Perdida y ganancia</u>			139442.09
TOTAL			139442.09	139442.09

2.2. EJERCICIO 2

Tabla 138

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-02	Caja	T-	22116.91	
	<u>Inventario de suministros y materiales</u>	135	9160.08	
	<u>Alquileres anticipados</u>		3652.17	
	<u>Maquinaria</u>		44173.91	
	<u>Herramientas</u>		1974.35	
	<u>Muebles y enseres</u>		1843.48	
	<u>Gastos de organización</u>		11848.22	
	<u>Capital</u>			75339.95
	<u>Depreciación acumulada</u>			5738.80
	<u>Amortización acumulada</u>			2962.06
	<u>Previsión para indemnizaciones</u>			1826.09
	<u>Resultados acumulados</u>			8902.21
TOTAL			94769.11	94769.11

Tabla 139

Kardex de inventario de suministros (PEPS)

FECHA	C / U	ENTRADA		SALIDA		SALDO	
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
01-0101	17.8261	640	11408.70			640	11408.70

TABLA DE PRODUCTOS EN PROCESO

DETALLE	COSTO UNITARIO	IMPORTE DEL FONDO
640 Chompas	Bs 41	Bs. 26240
	UFV 17.8261	UFV 11408.70

Tabla 140

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	<u>Inventario de suministros</u>		6326.86	
	<u>Inventario de productos terminados</u>	T119	1279.13	
	<u>Alquileres anticipados</u>		3652.17	
	<u>Fondo de lanzamiento estrategia comercial</u>		608.70	
	<u>Crédito Fiscal IVA</u>		945.39	
	<u>Bancos</u>			12812.25
TOTAL			12812.25	12812.25

Costo Fijo

Detalle	REF	Importe Bs	UFV
Costo Laboral	T-40	84681.84	36818.19
Depreciación	T-50	13199.25	5738.80
Amortización activo diferido.	T-49	6812.73	2962.06
Alquileres	T-44	8400	3652.17
Total		113093.82	49171.22

DETALLE	IMPORTE	UFV
Costos laborales de un año (4901.82*12)	58821.84	25574.71
Aguinaldos	4200	1826.09
Previsión para indemnizaciones	4200	1826.09
Vacaciones	2100	913.04
Costureros (7680*2)	15360	6678.26
TOTAL	84681.84	36818.19

Tabla 141

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	<u>Costo fijo - con factura</u>	T-57	3177.39	
	<u>Crédito fiscal IVA</u>		474.78	
	<u>Caja</u>			3652.17
	TOTAL		3652.17	3652.17

Tabla 142

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	<u>Costo fijo – sin factura</u>	T-51	45519.05	
	<u>Caja</u>	T-40		34992.10
	<u>Depreciación acumulada</u>	T-51		5738.80
	<u>Amortización acumulada</u>	T-51		2962.06
	<u>Previsión para indemnización</u>	T-40		1826.09
	TOTAL		45519.05	45519.05

Conclusiones

1. **El costo fijo** ha disminuido de 49171.22 de la tabla de ingeniería a 48696.44 de la diferencia de 474.78 que es el crédito fiscal IVA a recuperar.

2. **El costo medio** se descompone en costo medio fijo con factura y costo medio fijo sin factura. En el caso de chompas si el costo fijo corresponde a la producción de 7680 unidades, tendremos:

Costo medio fijo con factura 0.4137226563

Costo medio fijo sin factura 5.926959635

Costo medio fijo 6.340682291

Tabla 143

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	Costo variable Crédito fiscal IVA Caja	T-46	77035.09 11511	88546.09
TOTAL			88546.09	88546.09

Costo Variable

DETALLE	IMPORTE BS	UFV
Programa de abastecimiento	200714	87266.96
Cuadro de otros insumos	2942	1279.13
COSTO VARIABLE	203656	88546.09

El costo medio variable disminuye

$$CMV = \frac{CV}{\text{Producción del año}} = \frac{77035.09}{7680} = 10.03061068$$

El costo unitario de una chompa = CMF + CMV

6.340682291 + 10.03061068 = **16.37129297**

El costo unitario de una chompa es de 16.37129297 que ha rebajado en relación al costo unitario de 17.8261 del inventario inicial de productos en proceso que provienen del tiempo de ejecución en el que los administradores del proyecto no registran el crédito fiscal IVA.

Tabla 144

Kardex de inventario de suministros (PEPS)

FECHA	C / U	ENTRADA		SALIDA		SALDO	
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
31-01-01	17.8261	640	11408.70			640	11408.70
31-12-01	16.37129297	7680	125731.53			7680	137140.23

Tabla 145

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	<u>Caja</u> <u>Ventas</u> <u>Debito Fiscal IVA</u>	T- 144	160278.26	139442.09 20836.17
TOTAL			160278.26	160278.26

Tabla 146

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	<u>Costo Variable</u> <u>Costo Fijo</u> <u>Inventario de Suministros</u> <u>Lote A</u>	T-124 T-125	7371.34 3597.60	10968.94
TOTAL			10968.94	10968.94

Tabla 147

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	<u>Inventario de Suministros</u> <u>Lote A</u> <u>Costo Variable</u> <u>Costo Fijo</u>	T-124 T-125	10477.63	6419.59 4058.04
TOTAL			10477.63	10477.63

Costo medio variable: $10.03061068 * 640 = 6419.59$

Costo medio fijo: $6.340682291 * 640 = 4058.04$

Tabla 148

Kardex de inventario de suministros (PEPS)

FECHA	C / U	ENTRADA		SALIDA		SALDO	
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
31-01-01	17.8261	640	11408.70			640	10477.63
31-12-01	16.37129297	7680	125731.53				

Tabla 149

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	<u>Debito Fiscal IVA</u> <u>Crédito Fiscal IVA</u> <u>Caja</u>		20836.17	11985.78 8850.39
TOTAL			20836.17	20836.17

Tabla 150

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	<u>Impuesto a las Transacciones</u> Caja		4808.35	4808.35
TOTAL			4808.35	4808.35

MAYOR DE CAJA EJERCICIO UNO

DEBE		HABER		SALDO
T-138	22116.91	3652.17	T-141	
T-145	160278.26	34992.10	T-142	
		88546.09	T-143	
		8850.39	T-149	
		4808.35	T-150	
182395.17		140849,1		41546.07

Tabla 151

HOJA DE COMPROBACIÓN DE SUMAS Y SALDOS

CUENTAS	SALDO DEBE	SALDO HABER
Caja	41546.07	
Inventario de suministros	9160.08	
Maquinaria	44173.91	
Herramientas	1974.35	
Muebles y enseres	1843.48	
Gastos de organización	11848.22	
Depreciación acumulada		11477.6
Amortización acumulada		5924.12
Previsión para indemnización		3652.18
Capital		75339.95
Resultados acumulados		8902.21
ventas		139442.09
Costo fijo - sin factura	45519.05	
Costo fijo - con factura	3177.39	
Costo variable	77035.09	
Impuesto a las Transacciones	4808.35	
Alquileres anticipados	3652.17	
SUMAS	244738,15	244738,15

Tabla 152
ESTADO DE RESULTADOS EJERCICIO DOS
Expresado en Unidades de Fomento a la Vivienda

INGRESOS	139442.09
Ventas	139442.09
EGRESOS	(130539.88)
Costo fijo - sin factura	(45519.05)
Costo fijo - con factura	(3177.39)
Costo variable	(77035.09)
Impuesto a las Transacciones	(4808.35)
Utilidad del ejercicio	<u>8902.21</u>

Tabla 153
BALANCE GENERAL - EJERCICIO DOS
Expresado en Unidades de Fomento a la Vivienda

ACTIVO	96796.55	PASIVO Y PATRIMONIO	96796.55
Activo Corriente			
<u>Disponibilidades</u>	<u>54358.32</u>	PASIVO	<u>3652.18</u>
Caja	41546.07	Previsión para indemnización	3652.18
Inventario de suministros	9160.08		
Alquileres anticipados	3652.17	PATRIMONIO	<u>93144.37</u>
Activo no Corriente		Capital	75339.95
<u>Activo Fijo</u>	<u>36514.14</u>	Resultado acumulados	17804.42
Maquinaria	44173.91		
Herramientas	1974.35		
Muebles y enseres	1843.48		
Depreciación acumulada	(11477.6)		
<u>Activo Diferido</u>	<u>5924.1</u>		
Gastos de organización	11848.22		
Amortización acumulada	(5924.12)		

Tabla 154

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	<u>Perdida y ganancia</u>	T-152	134633.74	
	<u>Resultados acumulados</u>			8902.21
	<u>Costo fijo - sin factura</u>			45519.05
	<u>Costo variable</u>			77035.09
	<u>Costo fijo - con factura</u>			3177.39
TOTAL			134633.74	134633.74

Tabla 155

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	<u>Ventas</u>	T-152	139442.09	
	<u>Perdida y ganancia</u>			139442.09
TOTAL			139442.09	139442.09

2.3. PROYECCION DE ESTADOS FINANCIEROS EJERCICIO 3

Tabla 156

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-02	<u>Caja</u>	T-	41546.07	
	<u>Inventario de suministros y materiales</u>	135	9160.08	
	<u>Alquileres anticipados</u>		3652.17	
	<u>Maquinaria</u>		44173.91	
	<u>Herramientas</u>		1974.35	
	<u>Muebles y enseres</u>		1843.48	
	<u>Gastos de organización</u>		11848.22	
	<u>Capital</u>			75339.95
	<u>Depreciación acumulada</u>			11477.60
	<u>Amortización acumulada</u>			5924.12
	<u>Previsión para indemnizaciones</u>			3652.18
	<u>Resultados acumulados</u>			17804.42
TOTAL			114198.27	114198.27

Tabla 157

Kardex de inventario de suministros (PEPS)

FECHA	C / U	ENTRADA		SALIDA		SALDO	
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
01-01-01	17.8261	640	11408.70			640	11408.70

TABLA DE PRODUCTOS EN PROCESO

DETALLE	COSTO UNITARIO	IMPORTE DEL FONDO
640 Chompas	Bs 41	Bs. 26240
	UFV 17.8261	UFV 11408.70

Tabla 158

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	<u>Inventario de suministros</u>		6326.86	
	<u>Inventario de productos terminados</u>	T119	1279.13	
	<u>Alquileres anticipados</u>		3652.17	
	<u>Fondo de lanzamiento estrategia comercial</u>		608.70	
	<u>Crédito Fiscal IVA</u>		945.39	
	<u>Bancos</u>			12812.25
TOTAL			12812.25	12812.25

Costo Fijo

Detalle	REF	Importe Bs	UFV
Costo Laboral	T-40	84681.84	36818.19
Depreciación	T-50	13199.25	5738.80
Amortización activo diferido.	T-49	6812.73	2962.06
Alquileres	T-44	8400	3652.17
Total		113093.82	49171.22

DETALLE	IMPORTE	UFV
Costos laborales de un año (4901.82*12)	58821.84	25574.71
Aguinaldos	4200	1826.09
Previsión para indemnizaciones	4200	1826.09
Vacaciones	2100	913.04
Costureros (7680*2)	15360	6678.26
TOTAL	84681.84	36818.19

Tabla 159

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	Costo fijo - con factura	T-57	3177.39	
	Crédito fiscal IVA		474.78	
	Caja			3652.17
	TOTAL		3652.17	3652.17

Tabla 160

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	Costo fijo – sin factura	T-51	45519.05	
	Caja	T-40		34992.10
	Depreciación acumulada	T-51		5738.80
	Amortización acumulada	T-51		2962.06
	Previsión para indemnización	T-40		1826.09
	TOTAL		45519.05	45519.05

Conclusiones

1. El costo fijo ha disminuido de 49171.22 de la tabla de ingeniería a 48696.44 de la diferencia de 474.78 que es el crédito fiscal IVA a recuperar.

2. **El costo medio** se descompone en costo medio fijo con factura y costo medio fijo sin factura. En el caso de chompas si el costo fijo corresponde a la producción de 7680 unidades, tendremos:

Costo medio fijo con factura 0.4137226563 **Costo**

medio fijo sin factura 5.926959635

Costo medio fijo

6.340682291

Tabla 161

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	<u>Costo variable</u> <u>Crédito fiscal IVA</u> <u>Caja</u>	T-46	77035.09 11511	88546.09
TOTAL			88546.09	88546.09

Costo Variable

DETALLE	IMPORTE BS	UFV
Programa de abastecimiento	200714	87266.96
Cuadro de otros insumos	2942	1279.13
COSTO VARIABLE	203656	88546.09

El costo medio variable disminuye

$$CMV = \frac{CV}{\text{Producción del año}} = \frac{77035.09}{7680} = 10.03061068$$

Costo unitario de una chompa = CMF + CMV

El costo un

6.340682291 + 10.03061068 = **16.37129297**

El costo unitario de una chompa es de 16.37129297 que ha rebajado en relación al costo unitario de 17.8261 del inventario inicial de productos en proceso que provienen del tiempo de ejecución en el que los administradores del proyecto no registran el crédito fiscal IVA.

Tabla 162

Kardex de inventario de suministros (PEPS)

FECHA	C / U	ENTRADA		SALIDA		SALDO	
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
31-01-01	17.8261	640	11408.70			640	11408.70
31-12-01	16.37129297	7680	125731.53			7680	137140.23

Tabla 163

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
01-01-01	<u>Caja</u> <u>Ventas</u> <u>Debito Fiscal IVA</u>	T- 126	160278.26	139442.09 20836.17
TOTAL			160278.26	160278.26

Tabla 164

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	<u>Costo Variable</u> <u>Costo Fijo</u> <u>Inventario de Suministros</u> Lote A	T-124 T-125	7371.34 3597.60	10968.94
TOTAL			10968.94	10968.94

Tabla 165

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	<u>Inventario de Suministros</u> Lote A <u>Costo Variable</u> <u>Costo Fijo</u>	T-124 T-125	10477.63	6419.59 4058.04
TOTAL			10477.63	10477.63

Costo medio variable: $10.03061068 * 640 = 6419.59$

Costo medio fijo: $6.340682291 * 640 = 4058.04$

Tabla 166

Kardex de inventario de suministros (PEPS)

FECHA	C / U	ENTRADA		SALIDA		SALDO	
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
31-01-01	17.8261	640	11408.70			640	10477.63
31-12-01	16.37129297	7680	125731.53				

Tabla 167

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	<u>Debito Fiscal IVA</u> <u>Crédito Fiscal IVA</u> <u>Caja</u>		20836.17	11985.78 8850.39
TOTAL			20836.17	20836.17

Tabla 168

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	<u>Impuesto a las Transacciones</u> Caja		4808.35	4808.35
TOTAL			4808.35	4808.35

MAYOR DE CAJA EJERCICIO UNO

DEBE	HABER	SALDO
T-156 41546.07	3652.17 T-159	
T-127 160278.26	34992.10 T-160	
	88546.09 T-161	
	8850.39 T-167	
	4808.35 T-168	
201824.33	140849,1	60975.23

Tabla 169

HOJA DE COMPROBACIÓN DE SUMAS Y SALDOS

CUENTAS	SALDO DEBE	SALDO HABER
Caja	60975.23	
Inventario de suministros	9160.08	
Maquinaria	44173.91	
Herramientas	1974.35	
Muebles y enseres	1843.48	
Gastos de organización	11848.22	
Depreciación acumulada		17216.40
Amortización acumulada		8886.18
Previsión para indemnización		5478.27
Capital		75339.95
ventas		139442.09
Resultados acumulados		17804.4
Costo fijo - sin factura	45519.05	
Costo fijo - con factura	3177.39	
Costo variable	77035.09	
Impuesto a las Transacciones	4808.35	
Alquileres anticipados	3652.17	
SUMAS	264167,29	264167,29

Tabla 170
ESTADO DE RESULTADOS EJERCICIO TRES
Expresado en Unidades de Fomento a la Vivienda

INGRESOS	139442.09
Ventas	139442.09
EGRESOS	(130539.88)
Costo fijo - sin factura	(45519.05)
Costo fijo - con factura	(3177.39)
Costo variable	(77035.09)
Impuesto a las Transacciones	(4808.35)
Utilidad del ejercicio	<u>8902.21</u>

Tabla 171
BALANCE GENERAL - EJERCICIO TRES
Expresado en Unidades de Fomento a la Vivienda

ACTIVO	107524.85	PASIVO Y PATRIMONIO	107524.85
Activo Corriente			
<u>Disponibilidades</u>	<u>73787.48</u>	PASIVO	<u>5478.27</u>
Caja	60975.23	Previsión para indemnización	5478.27
Inventario de suministros	9160.08		
Alquileres anticipados	3652.17	PATRIMONIO	<u>102046.55</u>
Activo no Corriente		Capital	75339.95
<u>Activo Fijo</u>	<u>30775.34</u>	Resultado acumulados	26706.63
Maquinaria	44173.91		
Herramientas	1974.35		
Muebles y enseres	1843.48		
Depreciación acumulada	(17216.4)		
<u>Activo Diferido</u>	<u>2962.04</u>		
Gastos de organización	11848.22		
Amortización acumulada	(8886.18)		

Tabla 172

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	Perdida y ganancia	T-170	134633.74	
	<u>Resultados acumulados</u>			8902.21
	<u>Costo fijo - sin factura</u>			45519.05
	<u>Costo variable</u>			77035.09
	<u>Costo fijo - con factura</u>			3177.39
	TOTAL		134633.74	134633.74

Tabla 173

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber
31-12-01	<u>Ventas</u>	T-170	139442.09	
	Perdida y ganancia			139442.09
	TOTAL		139442.09	139442.09

3. BALANCES GENERALES DE TRES EJERCICIO

Tabla 174

CUENTAS	BALANCE DE APERTURA	EJERCICIO UNO	EJERCICIO DOS	EJERCICIO TRES
Caja	2687.75	22116.91	41546.07	60975.23
Bancos	12812.25	0	0	0
Inventario de suministros	0	9160.08	9160.08	9160.08
Maquinaria	44173.91	44173.91	44173.91	44173.91
Herramientas	1974.35	1974.35	1974.35	1974.35
Muebles y enseres	1843.48	1843.48	1843.48	1843.48
Gastos de organización	11848.22	11848.22	11848.22	11848.22
Depreciación acumulada	0	(5738.80)	(11477.6)	(17216.4)
Amortización acumulada	0	(2962.06)	(5924.12)	(8886.18)
Previsión para indemnización	0	1826.09	3652.18	5478.27
Capital	75339.95	75339.95	75339.95	75339.95
Resultados acumulados	0	8902.21	17804.42	26706.63
TOTAL	150679.91	168484,34	189940,94	211397,54

4. CUADRO DE ORIGEN DE FONDOS

Tabla 175

CUENTAS	EJERCICIO UNO	EJERCICIO DOS	EJERCICIO TRES
2. ORIGEN	22116.91	41546.07	60975.23
Depreciación acumulada	5738.80	5738.80	5738.80
Amortización acumulada	2962.06	2962.06	2962.06
Previsión para indemnización	1826.09	1826.09	1826.09
Resultados acumulados	8902.21	8902.21	8902.21
Alquileres anticipados	3652.13	3652.13	3652.13
Saldos de caja ejercicio anterior	2687.75	22116.91	41546.07
3. Uso			
4. Saldo de caja	22116.91	41546.07	60975.23

Aplicamos la Tasa Interna de Retorno deducida en el estudio de Evaluación Económica, para verificar la incidencia de la sensibilización, sobre el Valor Actual Neto.

Capital a Invertir, K= 75339.95

Tasa Interna de Retorno Económica de 63,569%

$$\text{VANF} = \sum \text{SCA} - K = @$$

$$\text{VAN}_{63,569\%} = \frac{\text{SC}_1}{(1+r)^1} + \frac{\text{SC}_2}{(1+r)^2} + \frac{\text{SC}_3}{(1+r)^3} - K$$

$$\text{VAN}_{63,569\%} = \frac{22116.91}{(1+0.63569)^1} + \frac{41546.07}{(1+0.63569)^2} + \frac{60975.23}{(1+0.63569)^3} - 75339.95$$

$$\text{VAN}_{63,569\%} = 13521.46 + 15528.44 + 13933.19 - 75339.95$$

$$\text{VAN}_{63,569\%} = 42983.09 - 75339.95 = -32356.86$$

El Valor Actual Neto sensibilizado es negativo, por tanto por aproximación se buscará VAN que tienda cero.

$$\text{VAN}_{0\%} = \frac{\text{SC}_1}{(1+r)^1} + \frac{\text{SC}_2}{(1+r)^2} + \frac{\text{SC}_3}{(1+r)^3} - K$$

$$\text{VAN}_{0\%} = \frac{22116.91}{(1+0.00)^1} + \frac{41546.07}{(1+0.00)^2} + \frac{60975.23}{(1+0.00)^3} - 75339.95$$

$$\text{VAN}_{0\%} = 22116.91 + 41546.07 + 60975.23 - 75339.95$$

$$\text{VAN}_{0\%} = 124638.21 - 75339.95 = 49298.26$$

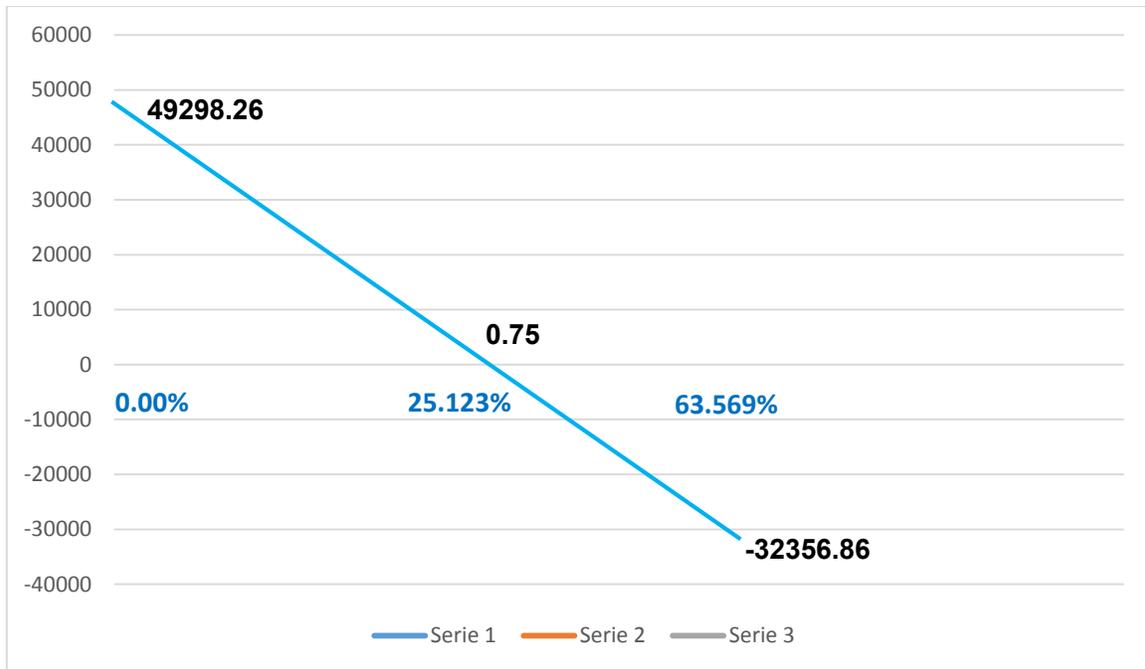
Capital a Invertir, K= 75339.95
Tasa Interna de Retorno Económica de 25.123%

$$VAN_{0\%} = \frac{SC_1}{(1+r)^1} + \frac{SC_2}{(1+r)^2} + \frac{SC_3}{(1+r)^3} - K$$

$$VAN_{0\%} = \frac{22116.91}{(1+0.25123)^1} + \frac{41546.07}{(1+0.25123)^2} + \frac{60975.23}{(1+0.25123)^3} - 75339.95$$

$$VAN_{0\%} = 17676.13 + 26537.23 + 31127.34 - 75339.95$$

$$VAN_{0\%} = 75340.70 - 75339.95 = 0.75$$



No existe una tasa interna de retorno positiva.
En conclusión la sugerencia de los diseñadores del proyecto a los emprendedores es la invertir en la fabricación de chompas ya que es un negocio muy rentable.

CAPITULO UNDECIMO

PLAN DE EJECUCION

1. CAMPO DE ACTIVIDAD EN TIEMPO DE EJECUCIÓN

- **Campo de actividad.**- alquiler y entrega del local, ubicación av. Tihuanacu, tiempo una semana.
- **Campo de actividad.**- Comprar inventario inicial de suministros, una semana.
- **Campo de actividad.**- contratar personal de tiempo de operación y monitorear su actividad, una semana para contratar y un mes de supervisión.
- **Campo de actividad.**- registros contables, una semana. □ Puesta en marcha a los un mes.

2. CUADRO DE IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES

A. Adquisición del alquiler □

Buscar opciones.

- Publicar el requerimiento.
- Calificar las propuestas.
- Evaluar las propuestas.
- Negociar el alquiler.

B. Adquisición de inventario inicial de suministros □

Sondear el mercado de suministros.

- Evaluación.
- Realizar contrato.
- Calificar propuestas.
- Negociar el alquiler.

C. Contratar el personal de operación □

Preparar requerimiento de acuerdo al perfil.

- Publicar requerimientos.
- Evaluar la oferta de trabajadores – hojas de vidas.
- Calificar la oferta de los trabajadores.
- Realizar contratos y monitoreo.

D. Puesta en marcha

Tabla 176
Cuadro simplificado de actividades

Código	Campo y Actividad
A	Campo de adquisición de alquiler
A1	Publicar el requerimiento
A2	Evaluar las propuestas
A3	Negociar el alquiler
B	Campo de adquisición Inventario inicial de suministros
B1	Sondeo de mercado de suministros
B2	Realizar contratos
B3	Recepción
C	Campo de contratación de personal de tiempo de operación
C1	Publicar el requerimiento
C2	Evaluar ofertas de trabajo
C3	Realizar los contratos y monitoreo de puesta en marcha
D	Puesta en marcha y monitoreo

2.1. PLANIFICACION CON CUADRO DE SECUENCIA DE ACTIVIDADES

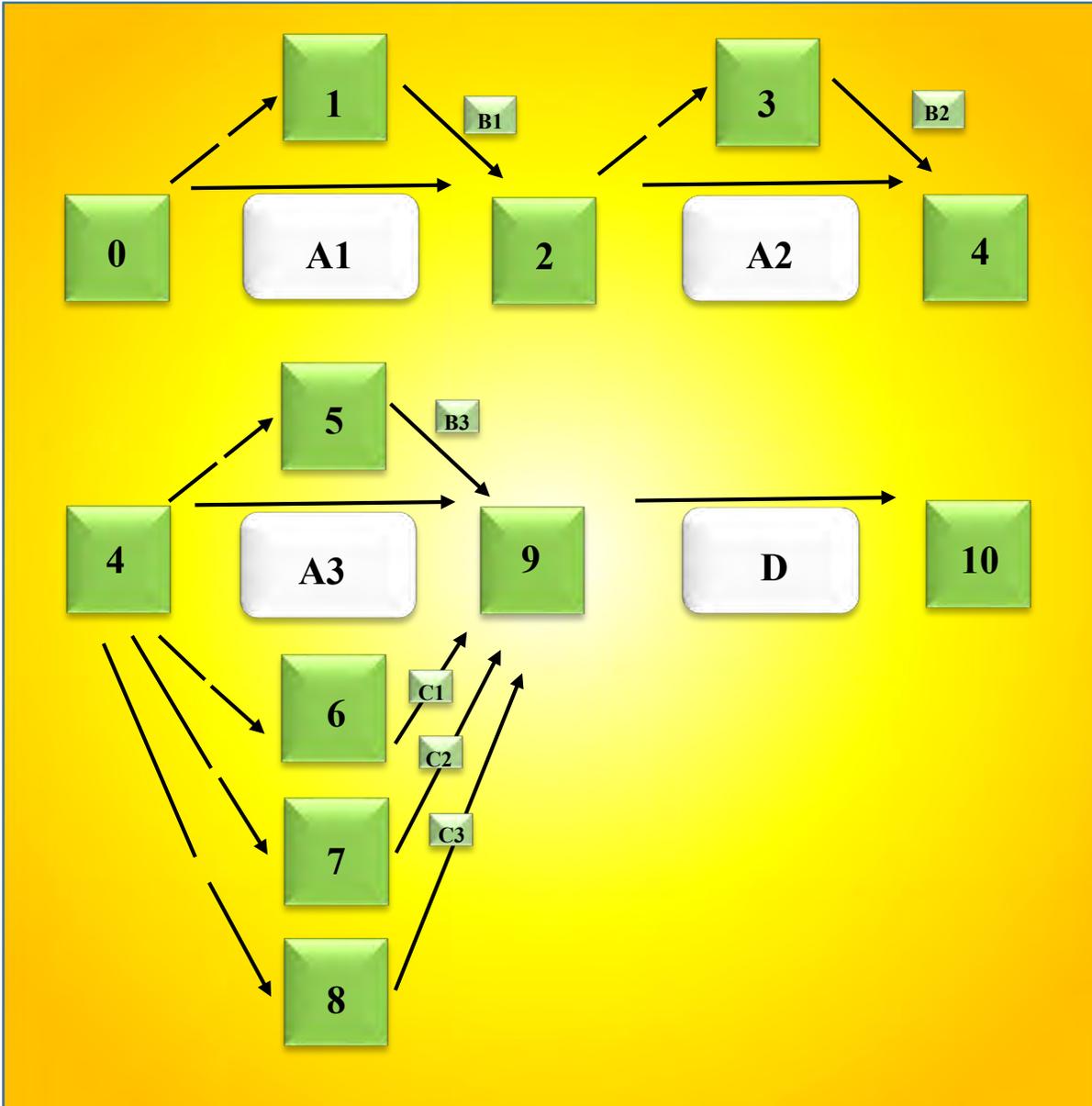
TABLA DE SECUENCIA DE ACTIVIDADES
Tabla 177

Actividades Principales	Actividades Simultaneas
A1 Publicar el requerimiento	B1 Sondeo de mercado de suministros.
A2 Evaluar las propuestas	B2 Realizar contratos con oferentes de suministros.
A3 Negociar el alquiler	B3 Recibir suministros.
	C1 Publicar requerimiento de personal de operación.
	C2 Evaluar ofertas de trabajo.
	C3 Contratar el personal de operación.
D Puesta en marcha y monitoreo	

3. PLANIFICACION CON RED DE FLECHAS

Red de flechas.

Grafico 22



Comentario:

El diseño nos da una visualización rápida, de la secuencia de las actividades.

4. PROGRAMACION CON CUADRO DE SECUENCIA DE ACTIVIDADES

Tabla 178

Cuadro de secuencia de actividades con programación

Actividades Principales	Tiempo Optimista TO	Tiempo Pesimista TP	Actividades Simultaneas
A1 publicar el requerimiento	3 días	3 días	B1 Sondeo de mercado de suministros
A2 Evaluar las propuestas	2 días	4 días	B2 Realizar contratos con oferentes de suministros
A3 Negociar el alquiler	7 días	8 días	B3 Recibir suministros
	2 días	2 días	C1 Publicar requerimiento del personal de operación
	5 días	6 días	C2 Evaluar ofertas de trabajo C3 Contratar personal de operación
D Puesta en marcha y monitoreo	7 días	7 días	
TOTAL	26 días	30 días	Holgura 4 días

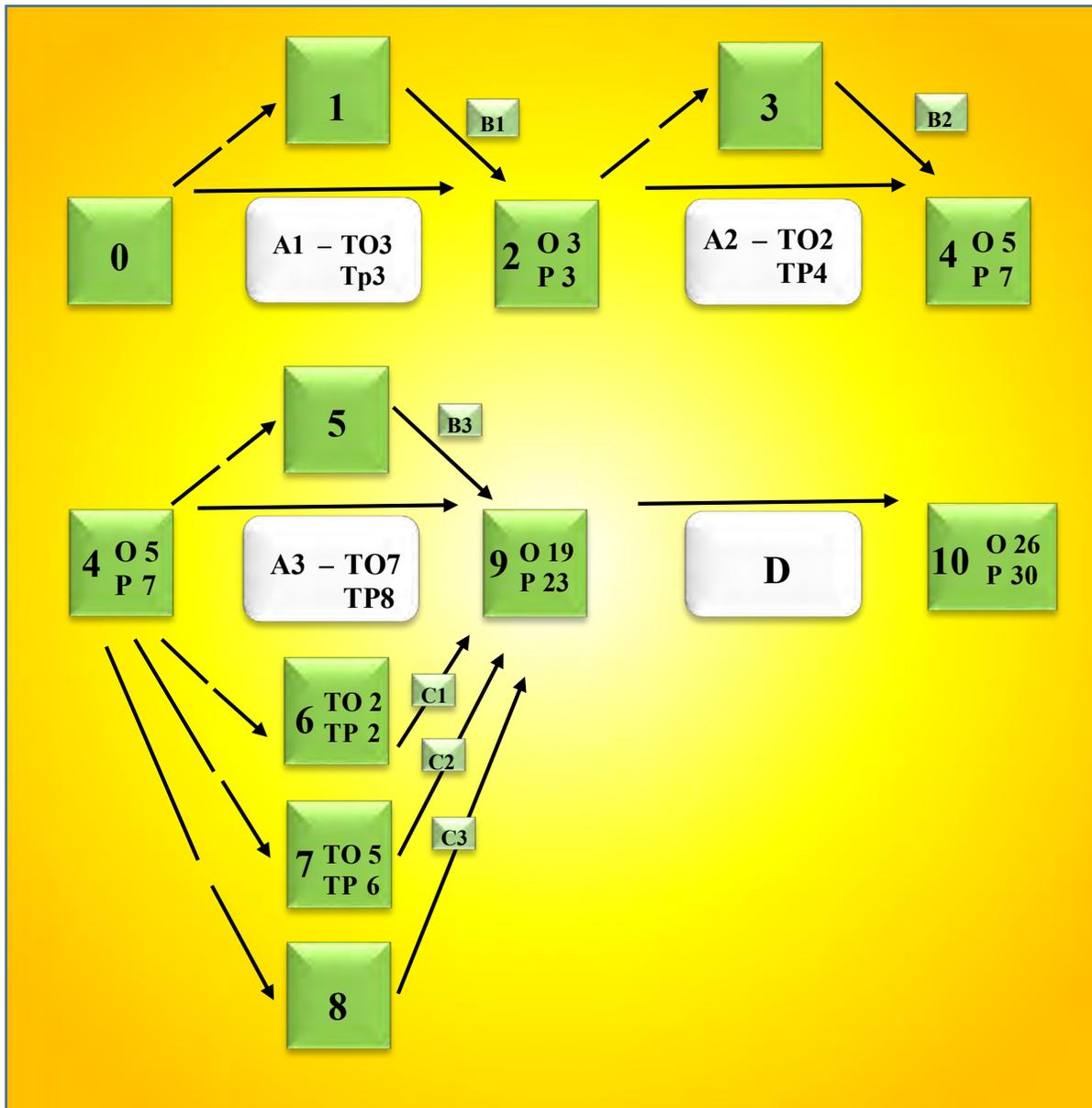
Comentario:

El proyecto en tiempo pesimista será ejecutado en 30 días, tiempo que corresponde al contrato del administrador de acuerdo a diseño de organización del tiempo de ejecución.

5. PROGRAMACION CON RED DE FLECHAS

Programación con red de flechas.

Grafico 23



Comentario:

El proyecto debe ser concluido en tiempo optimista a los 26 días de iniciado el tiempo de ejecución o a los 30 días en el caso pesimista.

6. PROGRAMACION CON CUADRO DE DOBLE ENTRADA

Cuadro de doble entrada, tiempo pesimista.

Códigos	5 días	10 días	15 días	20 días	25 días	30 días
A1, A2, A3	-----	-----				
C1, B1, B2	-----	-----	-----			
C2, B3, C3		-----	-----	-----	-----	
D						-----

Comentario:

El cuadro de doble entrada nos permite identificar actividades principales en rojo, simultaneas en celeste y que la actividad de mayor significaciones es la ejecución del proyecto de chompas.

CAPITULO DUODECIMO

ANEXOS

Los anexos respaldan la información proporcionada para la elaboración del proyecto de inversión

ANEXO N° 1

PROCEDIMIENTO DEL TRAMITE DEL NIT

PROFESIONAL U OFICIO INDEPENDIENTE

MONMATERIA Ley 543 (Derechos I, II y V), RND 10-0008-11, RND 10-0013-15 y RND 10-0015-18

REQUISITOS PARA LA INSCRIPCIÓN AL NIT

1. Documento de Identidad vigente.
2. Factura o aviso de cobranza de consumo de energía eléctrica (*) del Domicilio Fiscal y Habitual, cuya fecha de emisión no tenga una antigüedad mayor a 90 días calendario (**) a la fecha de inscripción. Esta factura no será exigida en el proceso de inscripción en Plataformas Móviles o "In Situ".
3. Croquis del Domicilio Fiscal y Domicilio Habitual.
4. Título Académico o en Práctica Profesional, a nivel Técnico o profesional, cuando corresponda.
5. Llenar el Formulario MASI 001 para obtener el Número de Trámite.

(*) La presentación de este requisito, sólo se exige, si la dirección del Domicilio Fiscal o Habitual, no es la misma que la consignada en el Documento de Identidad del Titular (Persona Natural).

(**) Para domicilio de zonas fronterizas y áreas rurales, podrá tener una antigüedad de 180 días posteriores a la fecha de emisión.

CÓMO LLENO EL FORMULARIO MASI 001:
Ingresar a la página del SIN (www.impuestos.gob.bo), acceder a la **Oficina Virtual**, seleccionar el **Portal Trámites Tributarios**,

ANEXO N° 2

Sondeo de mercado de abogados (minuta)



ANEXO N° 3
Sondeo de mercados de notarios
Testimonio de constitución sociedad de
responsabilidad limitada



ARCE CONSULTORA COMERCIAL "ARCE"

Balances de apertura, Gestión,
Auditorías, Liquidación, Auditoría tributaria
Constitución y Liquidación de sociedades
Asesoramiento tributario
Consultoría en administración

TRAMITES: S.I.N., C.N.S., H.A.M.,
MIN. TRABAJO,
FUNDEMPRESA, ETC.

Av. Mariscal Santa Cruz Edif. La Primera Bloque A piso 7 of. 1
Telf/fax: 2361547 - 2900971 - Cel 77224088
e-mail: arturoarce@hotmail.com

**NOTARIA DE FE PÚBLICA DE
PRIMERA CLASE N° 46**

Dr. Iván Rosales Chipani
NOTARIO DE FE PÚBLICA



C. Sucre N° E- 464 2do. Piso Of. 1
Entre San Martín y 25 de Mayo
Telf. 4229890 Cel. 76907646

cochalaw@yahoo.com
www.notariosbolivia.com
Cochabamba - Bolivia

ANEXO N° 4

Sondeo de mercado de notario (poder notarial)



CONSULTORA COMERCIAL "ARCE"

Balances de apertura, Gestión,
Auditorías, Liquidación, Auditoría tributaria
Constitución y Liquidación de sociedades
Asesoramiento tributario
Consultoría en administración

TRAMITES: S.I.N., C.N.S., H.A.M.,
MIN. TRABAJO,
FUNDEMPRESA, ETC.

Av. Mariscal Santa Cruz Edif. La Primera Bloque A piso 7 of. 1
Telf/fax: 2361547 - 2900971 - Cel 77224088
e-mail: arturoarce@hotmail.com

Yeremy Barria

Asesoría Legal

Teléfonos: 666666 - 22222
e-mail: yeremibarria@gmail.com
Previa cita

ANEXO N° 5

Sondeo de mercado de empresas consultoras para el balance de apertura

<ul style="list-style-type: none"> * Inicio de actividades * Términos de giro * Contabilidad computacional * Remuneraciones, iva, renta * Tributaria * Venta y arriendo en web * Implementación y capacitación de software contable * Capacitación contable 	<p>Santander&Asociados Asesoría Contable</p> <p>Roberto David Santander O. CONTADOR GENERAL</p> <p>F. 08 806 5230 rsantander@contadorauditor.com www.santanderyasociados.cl</p>
---	---



Servicios y Asesorías Contables

- Balance personal, Certificado de ingresos
- Emisión y declaración de retenciones IVA, ISLR, ALCALDIA
- Auditoría a los Estados Financieros
- Libros de compras y ventas
- Cálculo y declaración de S.S.O, P.F, BANAVIH, INCES, MINTRA
- Asesoría administrativa de control interno
- Declaración de ingresos brutos
- Servicio de Contabilidad



0424-9625465
twitter: @somoscontable
somoscontable@gmail.com
somoscontable@hotmail.com

Rif: V-17879585-2

ANEXO N° 6

Procedimiento para la inscripción de Fundempresa

REGISTRO DE MATRÍCULA DE COMERCIO - FUNDEMPRESA <small>Habilita el ejercicio legal de la actividad Comercial</small>	
TIPO DE EMPRESA	REQUISITOS
COMERCIANTE INDIVIDUAL O EMPRESA UNIPERSONAL	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Formulario N° 0020/03</u> de solicitud de Matrícula de Comercio. • Si el capital inicial es de Bs. 27.736 o mayor, presentar <u>balance de apertura</u>. • <u>Cédula de identidad</u>, (únicamente para verificación) y fotocopia simple de la misma firmada por el titular.
SOCIEDAD DE REPONSABILIDAD LIMITADA, SOCIEDAD EN COMANDITA SIMPLE	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Formulario N° 0020/03</u> de solicitud de Matrícula de Comercio. • <u>Balance de apertura</u> firmado por el representante legal y el profesional que interviene. • <u>Testimonio de escritura pública de constitución social</u>, en original o fotocopia legalizada legible. • <u>Publicación del testimonio de constitución en un periódico de circulación nacional</u>. • <u>Testimonio de poder del representante legal original o fotocopia legalizada legible</u>.
SOCIEDAD ANONIMA S.A. <ul style="list-style-type: none"> • <u>Statuto de la sociedad</u>. • <u>Certificado de depósito bancario</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Formulario N° 0020/03</u> de solicitud de Matrícula de Comercio. • <u>Balance de apertura</u> firmado por el representante legal y el profesional que interviene. • <u>Testimonio de escritura pública de constitución social</u>, en original o fotocopia legalizada legible. • <u>Publicación del testimonio de constitución en un periódico de circulación nacional</u>. • <u>Testimonio de poder del representante legal original o fotocopia legalizada legible</u>.

ANEXO N° 7

Procedimiento para la solicitud de homonimia

INFOSICOES MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE LICITACIONES DE BOLIVIA

Realice el trámite de Control de Homonimia

Requisitos

- Formulario N° 0010

Plazo del trámite

- Un día hábil

Arancel

TIPO SOCIETARIO	BOLIVIANOS
Unipersonal	78

TIPO SOCIETARIO	BOLIVIANOS
SRL	136,50

ANEXO N° 8

Formulario de control de homonimia

REGISTRO DE COMERCIO DE BOLIVIA



FORMULARIO 001012
SOLICITUD DE CONTROL DE HOMONIMIA
O CONSULTA DE NOMBRE

1. DATOS DE LA SOLICITUD DE CONTROL DE HOMONIMIA O CONSULTA DE NOMBRE:

Apellido, Nombre y Nombre de Comercio:

 Apellido, Nombre y Nombre de Comercio:

 Apellido, Nombre y Nombre de Comercio:

Tipo de Comercio:

<input checked="" type="checkbox"/> Comercio al por Menor	<input type="checkbox"/> Comercio al por Mayor	<input type="checkbox"/> Comercio al por Menor y Mayor	<input type="checkbox"/> Comercio al por Mayor y Menor
<input type="checkbox"/> Comercio al por Menor y Mayor	<input type="checkbox"/> Comercio al por Mayor y Menor	<input type="checkbox"/> Comercio al por Mayor y Menor y Mayor	<input type="checkbox"/> Comercio al por Mayor y Menor y Menor

2. DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre:

 Apellido:

 Apellido, Nombre y Nombre de Comercio:

 Apellido, Nombre y Nombre de Comercio:

3. DATOS DEL SOLICITANTE PARA USO DE FUNDEMPRESAL:

Apellido, Nombre y Nombre de Comercio:

 Apellido, Nombre y Nombre de Comercio:

 Apellido, Nombre y Nombre de Comercio:

4. DATOS DEL SOLICITANTE PARA USO DE FUNDEMPRESAL:

Apellido, Nombre y Nombre de Comercio:

 Apellido, Nombre y Nombre de Comercio:

 Apellido, Nombre y Nombre de Comercio:

Este formulario es de uso exclusivo de FUNDEMPRESAL. No se permite su reproducción, distribución o modificación.

ANEXO N° 9

Formulario N° 0020/10 de solicitud de matrícula de comercio


REGISTRO DE COMERCIO DE BOLIVIA

FORMULARIO 0020/10
SOLICITUD DE MATRÍCULA DE COMERCIO

1. AÑO DE REGISTRO

2. TIPO DE ORGANIZACIÓN JURÍDICA

<input type="checkbox"/> Empresa Unipersonal o Comerciante Individual	<input type="checkbox"/> Sociedad de Responsabilidad Limitada	<input type="checkbox"/> Sociedad Anónima	<input type="checkbox"/> Sociedad Anónima Mixta
<input type="checkbox"/> Sociedad Colectiva	<input type="checkbox"/> Sociedad Constituida en el Extranjero	<input type="checkbox"/> Sociedad en Comandita Simple	<input type="checkbox"/> Sociedad en Comandita por Acciones

3. DATOS DE LA EMPRESA UNIPERSONAL O SOCIEDAD COMERCIAL
 Nombre, Razón Social o Denominación:

Dirección:
 Calle o Avenida (favor dibujar croquis en el reverso) N°: Zona: UV: Manzana:

Nombre del Edificio: Piso: Oficina N°: Casilla Postal N°:

Municipio: Provincia: Departamento:

Teléfonos: Fax: Correo Electrónico de contacto:

4. OBJETO DE LA EMPRESA
 (Preciso y determinado):

5. INFORMACIÓN FINANCIERA:

CAPITAL:
 Bs. :
 Son: Bolivianos

CAPITAL ASIGNADO (solo para empresas constituidas en el extranjero):
 Bs. :
 Son: Bolivianos

6. INFORMACIÓN DE FECHA DE CIERRE DE GESTIÓN FISCAL

<input type="checkbox"/> Actividad Bancaria, de Seguros, Comerciales, de Servicios y otras no contempladas en las fechas siguientes	31 de Diciembre
<input type="checkbox"/> Actividad Industrial y Petrolera	31 de Marzo
<input type="checkbox"/> Actividad Ganera, Casteñera, Agrícola, Ganadera o Agroindustrial	30 de Junio
<input type="checkbox"/> Actividad Minera	30 de Septiembre

7. INFORMACIÓN DE LA PUBLICACIÓN
 SOLICITO PRESENTAR LA PUBLICACIÓN EN FORMA POSTERIOR A LA REVISIÓN Y ACEPTACIÓN DEL TESTIMONIO POR EL REGISTRO DE COMERCIO.

9. INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO

NOMBRE:

FIRMA:

NÚMERO DE CÉDULA DE IDENTIDAD: **EXPEDIDA EN:**

10. ESPACIO RESERVADO PARA USO DE FUNDEMPRESA
 Control de documentos

TESTIMONIOS N°:

PUBLICACIÓN: BALANCE: DEPÓSITO BANCARIO:

OTROS DOCUMENTOS:

FECHA DE INGRESO:

CÓDIGO DE TRÁMITE: N° FACTURA:

NÚMERO DE OPERACIÓN:

MONTO PAGADO:

FIRMA Y SELLO DE FUNCIONARIO:

FECHA DE REINGRESO:

Toda la información proporcionada en este formulario tiene carácter de Declaración Jurada. No se permiten tachaduras, borrones ni enmendaduras.

ANEXO N° 10
Sondeo de mercado de publicación de testimonio en
periódicos



laRazón

Este costo corresponde a un día de publicación en $\frac{1}{4}$ de página del periódico pero debemos tomar en cuenta que el costo dista de acuerdo a la cantidad de hojas del testimonio.

ANEXO N° 11

Procedimiento para la afiliación de la empresa

Afiliación del empleador

1. Formulario AVC-01 (solo firma y sello empleador)
2. Formulario AVC-02 (vacío)
3. Formulario RCI-1A (solo firma y número cédula identidad)
4. Fotocopia Escritura Pública de Constitución.
5. Fotocopia Poder Notarial de Representación Legal
6. Fotocopia C.I. del Representante Legal
7. Fotocopia Número de Identificación Tributaria.
8. Fotocopia Balance de apertura
9. Planilla de haberes (original y tres copias)
10. Nómina del personal con fechas de nacimiento.
11. Contraseña pago para examen pre-ocupacional
12. Croquis domicilio legal

Afiliación del trabajador

1. Formulario AVC-04 sellado y firmado por la empresa.
2. Formulario AVC-05 (no llenar).
3. Certificado de nacimiento (original computarizado), o libreta del servicio militar.
4. Fotocopia de la cédula de identidad.
5. última papeleta de pago o planilla de sueldos, sellado por Cotizaciones.

ANEXO N° 12

Procedimiento para la afiliación del trabajador

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	
1																						
2											NOMBRE DE LA EMPRESA SA											
3											NOMINA TRIMESTRE DE XXXX DE XXXX											
4																						
5		NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	SALARIO	BASICO	DIAS	EXTRA	EXTR	DEVENGO	HORAS	HORAS	AUXILIO	AUX.		OTROS	TOTAL	TOTAL	DCTO	DCTO	DCTO	TOTAL A	
6				BASICO	TRANSP.	TRAB.	FEST. NOCT.	FEST. DIURNA		EXT FESTIVA DIURNA	EXT FESTIVA NOCTURNA	TRANSP.	MOVILIZAC.	INCAPAC.	PAGOS	ORDINARIO	DEVENGADO	PENSION	SALUD	CREDT	PAGAR	
7	1																					0
8	2																					0
9	3																					0
10	4																					0
11	5																					0
12	6																					0
13	7																					0
14	8																					0
15	9																					0
16	10																					0
17	11																					0
18	12																					0
19	13																					0
20		TOTALES NOMINA		-	-	0		0														-
21																						
22																						
23		OBSERVACIONES																				TOTAL NOMINA
24																						-

Requisitos para afiliación del trabajador

- Certificado de nacimiento original
- Planilla o boleta de pago
- Certificado de matrimonio original
- Fotocopia de cedula del trabajador

ANEXO N° 13

Procedimiento para la inscripción de la empresa

CUADRO 1: ASPECTOS BÁSICOS A CUMPLIR PARA FUNDEMPRESA	
<p>Para registrar una empresa necesita dos cosas:</p>	
<p>Primero, verifique la disponibilidad de l nombre comercial que utilizará su empresa, mediante el Control de Homonimia.</p>	
<p>Luego, efectué el registro de comercio de acuerdo a la forma legal que tendrá su empresa.</p>	
<ul style="list-style-type: none">• Empresa Unipersonal o Comerciantes Individuales• Sociedad de Responsabilidad Limitada• Sociedad Anónima	
<p>Trámite: Registro Comercial</p>	
<p>Concepto del trámite: Permite obtener la Matrícula de Registro de Comercio, la cual es imprescindible para cualquier actividad</p>	
<p>Usuario al que va dirigido: Personas naturales y jurídicas</p>	
<p>Normas Legales que regulan el trámite:</p>	
<ul style="list-style-type: none">• D. L. 14379 Código de Comercio• D. L. 16833 Reglamento de la Dirección General de Registro de Comercio y Sociedades por Acciones• D. L. 15191 Reglamento del Registro de Comercio• D. L. 15195 Reglamento de la Dirección de Sociedades por Acciones• D. L. 26215 Reglamento de la Concesión de Registro de Comercio	
<p>Costo (en la moneda regulada):</p>	
• Empresa Unipersonal o Comerciantes Individuales	Bs. 260.-
• Sociedad de Responsabilidad Limitada	Bs. 455.-
• Sociedad Anónima	Bs. 584.-
<p>Vigencia: 1 año</p>	
<p>Tiempo de procesamiento:</p>	
<ul style="list-style-type: none">• Empresa Unipersonal o Comerciantes Individuales (1 día hábil)• Sociedad de Responsabilidad Limitada (3 días hábiles)• Sociedad Anónima (5 días hábiles)	
<p>Institución donde se tramita: FUNDEMPRESA</p>	
<hr/>	
<p>FUENTE: www.tramites.gov.bo</p>	

ANEXO N° 14

Requisitos de la licencia de funcionamiento

REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO

4. Adicionalmente, de ser el caso, serán exigibles los siguientes requisitos:

4.1 Copia simple de título profesional en el caso de servicios relacionados con la salud.

4.2 Informar sobre el número de estacionamientos de acuerdo con la normativa vigente, en la declaración jurada.

4.3 Copia simple de la autorización sectorial respectiva en el caso de aquellas actividades que, conforme a ley, la requieran de manera previa al otorgamiento de la licencia de funcionamiento.

4.4 Copia simple de la autorización expedida por el Instituto Nacional de Cultura, conforme a la Ley N° 28296, Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación.

Verificados los requisitos señalados, se procederá al pago de la tasa respectiva fijada por cada municipalidad.

ANEXO N° 15

lro N° 4

VIA: PROYECCION DE LA POBLACION TOTAL E INDICADORES DEMOGRÁFICOS, 2012-2020

Año	Población a mitad de año	Tasa de crecimiento exponencial (%)	Indicadores Demográficos				
			Nacimientos	Tasa Bruta de Natalidad	Defunciones	Tasa Bruta de Mortalidad	Migración Intera
							Migrantes
2012	10.351.118		252.954	24,44	69.315	6,70	-27734
2013	10.507.789	1,502	252.455	24,03	68.564	6,53	-26463
2014	10.665.841	1,493	251.804	23,61	67.943	6,37	-25191
2015	10.825.013	1,481	251.008	23,19	67.427	6,23	-23920
2016	10.985.059	1,468	250.081	22,77	67.000	6,10	-22647
2017	11.145.770	1,452	249.030	22,34	66.665	5,98	-21377
2018	11.307.314	1,439	248.830	22,01	66.628	5,89	-20102
2019	11.469.896	1,428	248.556	21,67	66.662	5,81	-18832
2020	11.633.371	1,415	248.215	21,34	66.760	5,74	-17560

fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, REVISIÓN 2014

RECOMENDACIÓN: Las proyecciones de población son elaboradas con base a información sobre los componentes demográficos (fecundidad, mortalidad y migración) investigada en el momento de su realización información más reciente sobre los componentes demográficos y/o cambios metodológicos de cálculo de proyecciones. De esta manera se recomienda el uso de la revisión de proyección de población más reciente.

ANEXO N° 16

Maquinarias

overlock



Tapa costura



Recta industrial

