

2.1 Especificación:

En esta tabla se determinó las características del kit HERMAK

Especificacion



Esta es una tabla no vinculada

<u>. </u>	IVE DE DI OMEDIA HEDMAIV							
Nombre	KIT DE PLOMERIA HERMAK							
	Bolsa hermética con divisiones, herramientas, accesorios de							
Material	plomería.							
	Se realizó la compra de una Bolsa, hecha de mezclilla ya que es una							
	ela resistente, por dentro se forro con una malla la cual tiene las							
	divisiones por tamaño de las herramientas a utilizar, ademas de un							
Proceso de fabricación	espacio extra para los accesorios de uso independiente.							
Peso	4 kg							
Dimensiones	40 x 40cm a lo largo y de 80 x 40 cm a lo ancho							
	Desarmador plano, de cruz, soplete, segueta, llave stilson, llave							
	perico, llave de 7/8, matraca, dado de 5/8, soldadura, pasta para							
Componentes	soldar, estuche, un cd							
Normatividad aplicable	Norma para Torque, NOM-050-SCFI-2004, NOM-008-SCFI-2002							
	El Kit contendrá un Cd con instructivo para realizar un Cambio en							
Características específicas	Tanque de Gas de 20kg							
Características específicas	Arreglo de fuga de agua y cambio de llave							
Características específicas	Cambio de Flotador en el Sanitario							
Características específicas	Cambio de Manguera Flexible en el Lavabo							
Características específicas	Cambio de llaves de Paso							
Características específicas	Reparaciones de tubo de Cobre							
Características específicas	Soldadura de tubo de Cobre							
Características específicas	Cambio de Empaque							
Características específicas	Cambio y reparación de manguera							
Características específicas	Fugas de Gas							
Características específicas								
Características específicas								
	l producto y del proceso, entendibles para proveedores y personal de la empresa)							
***************************************	Estas definiciones sirven de base para el diseño, ingeniería de materiales, proceso, y planta.							
Un producto tiene cientos de características técnicas, todas deben estar definidas para fabricarlo								

También nosotras sabemos repara



2.2 Localización:

En esta tabla se determina la localización que nos dio como resultado Tlalnepantla de Baz. Así como la micro localización en la cual nos dio como resultado la colonia zona industrial como el lugar más adecuado para situar la empresa.

Localización



Macrolocalización

(País, Estado, Ciudad)

		Prime	ra Opción	Segunda Opción		Tercera Opción	
		Tlalnepantla de Baz		Atizapan de Zaragoza		Lazaro Cardenas- La Presa	
Factores Críticos	Ponderación	Evaluación	Puntos	Evaluación	Puntos	Evaluación	Puntos
Localización de Materias Primas	2	3	6	3	6	2	4
Abastecimiento de Materiales	2	3	6	3	6	1	2
Disponibilidad de Mano de Obra	3	2	6	1	3	2	6
Terrenos disponibles	3	4	12	3	9	1	3
Combustible Industrial	2	1	2	2	4	2	4
Facilidades de Transporte	3	4	12	3	9	1	3
Localización del mercado	2	4	8	3	6	2	4
Facilidades de Distribución	3	4	12	3	9	1	3
Calidad de energía eléctrica	2	4	8	3	6	3	6
Disponibilidad de agua	2	4	8	3	6	3	6
Condiciones de vida	2	4	8	3	6	3	6
Leyes y reglamentos	4	3	12	3	12	4	16
Equilibrio ambiental	2	2	4	2	4	4	8
Clima	2	4	8	4	8	2	4
Estructura tributaria	4	2	8	1	4	1	4
Facilidades de instalación	4	4	16	3	12	2	8
Sindicatos y Conflictos	4	3	12	3	12	3	12
Capital Intelectual	4	2	8	4	16	3	12
▲ Para insertar							
Suma			156		138		111

Ponderación 1. Poca importancia

2. Importante 3. Muy importante

4. Crítico 5. Estratégico

Evaluación

1. Mal 2. Regular 3. Bien

4. Excelente

En algunos casos, la carencia de algún factor puede hacer inviable una ciudad.

Microlocalización

(Área urbana, parque industrial, barrio, población, plaza o calle comercial)

		Prime	ra Opción		Segunda Opción	Tero	era Opción
		Zona Industrial-Tlalnepantla		Tequexquinahuac (Unidad Habitacional)		Cooperativa la Romana	
Factores Críticos	Ponderaciór	Evaluación	Puntos	Evaluación	Puntos	Evaluación	Puntos
Precio del terreno	2	4	8	3	6	4	8
Costo de construcción	2	4	8	4	8	4	8
Condiciones de operación del proye	3	4	12	4	12	3	9
Cercanía de líneas y ductos	2	4	8	2	4	2	4
Densidad de circulación	2	4	8	2	4	3	6
Cercanía de servicios	3	4	12	3	9	3	9
Fama del área comercial	3	4	12	3	9	4	12
Suma			68		52		56





2.3 Proceso:

En esta tabla se vaciaron los datos cuantificables y monetarios de todo el proceso, así como los presupuestos estimados.

Tecnología

y proceso seleccionado

Producción	4,434	piezas	Año
	(cantidad)	(unidades)	(tiempo)

Costo de los factores de	Servicio en Centros	de Apoyo a	la mujer	Servicio de	Venta Personal		
la producción para cada	DI	[F					
tecnología	Inversiones		Costo anual	Inversiones	Costo anual	Inversiones	Costo anual
Inversiones y Costos							
Materia prima	\$	1,000	\$4,434,000				
Terrenos							
Subtotal	\$	1,000	\$4,434,000	\$ -	\$ -	\$	- \$ -
Trabajo						~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
Mano de obra	\$	14,400	\$ 172,800				
Personal especializado	\$	30,000	\$ 360,000				
Prestaciones							
Otros gastos laborales							
Subtotal	\$	44,400	\$ 532,800	\$ -	\$ -	\$	- \$ -
Capital							
Instalaciones	\$	649	\$ 7,788				
Maquinaria y equipo	\$	25,679	\$ 25,679				
Financiamiento inventari	ios						
Subtotal	\$	26,328	\$ 33,467	\$ -	\$ -	\$	- \$ -
TOTAL	\$	71,728	\$5,000,267	\$ -	\$ -	\$	- \$ -

Inversiones y costos acum	ulados			
En un año	\$	5,071,995	\$ -	\$ -
En cinco años	\$	25,073,063	\$ -	\$ -





Capacidad y Producción

Proyectos de manufactura y agroindustria

Esta tabla se usará para calcular costos variables en el presupuesto de costos

Producto	Kit de herramienta			
Unidad de producción	Piezas			

		Capacidad			Producción		
	de diseño	real	empleada	planeada	%	de incremento	
					de cap.diseño	(si aplica)	
Año 0	7,200	5,760	4,800	0	0%		
Año 1	7,200	5,760	4,800	4,434	62%		
Año 2	7,200	5,760	4,800	4,523	63%		
Año 3	7,200	5,760	4,800	4,613	64%		
Año 4	7,200	5,760	4,800	4,705	65%		
Año 5	7,200	5,760	4,800	4,800	67%		





2.4 Proveedores:

Se especifica la relación de los proveedores, con la correcta entrega de los suministros.

Proveedores



Esta es una tabla no vinculada

Materia prima			
rideerid priird			
Materia	Especificación	Disponibilidad	Desarrollo
prima	y calidad	abasto, y precios	de proveedores
F	,	202000, , p. 2000	p. c.
	Uso en plomería, para soldadura		
Cilindro de gas	blanda, en cobre, estaño, plomo, plástico etc.	Alta disponibilidad	Proveedor
	La norma en torque GGG-W651E		
llave Stilson	mordazas ajustables de cromo		Proveedor
	molibdeno		
llave española-estrías	La norma en torque ASME B107.100 acero al cromo vanadio	Alta disponibilidad	Proveedor
nave espanoia-estrias	granallado	Alta disponibilidad	rioveedoi
_	Estuche de tela mezclilla reforzada		
Bolsa	con separadores para cada espacio	baja disponibilidad	Diseñador
	de la herramienta		
▲ Para insertar			
Insumos y componentes			
The arrive y compensation			
Insumo	Especificación	Disponibilidad	Desarrollo
Componente	y calidad	abasto, y precios	de proveedores
Componence	y canada	abasto, y precios	de proveedores
▲ Para insertar			
Servicios	_		,
Servicios	Especificación	Disponibilidad	Desarrollo
	y calidad	abasto, y precios	de proveedores
	Capacitación para el uso de herramientas, postventa,	Calidad aceptable en zona de	Buscar unidades habitacionales y
Capacitación	empresas de desarrollo social		centros de desarrollo para la mujer
	apoyo para la mujer		
▲ Para insertar			



2.5 Recursos humanos:

Se cuantifico el número de personal que se utilizara dentro de la empresa, así como el perfil que deben cumplir para cubrir el puesto.

0	ol A	В	С	D	E	F
Puesto	Gerente general	Departamento de	Vendedor venta personal	Departamento de	Departament	Subordinado en
	derente general	Departamento de			o en	inspección de las
	1	finanzas y ventas		producción	produccion	herramientas y kits
Empleos generados		Encargado de				Es la persona que se
	1	comprar los				
	1	insumos en las				dedicara a el armado
	1	cantidades y			que se	
	1	calidades				del kit colocando las
	1	requeridas, llevar			armado del	
	1	un control de los	Las ventas se realizaran en las		kit colocando	piezas correctas en
	Encargado de		zonas de unidades	D	las piezas	
	programar la		habitacionales para aquellas	Departamento de	correctas en cada espacio	cada espacio del
	producción	del negocio, pagos de nomina	mujeres receptoras del hogar y jefas del mismo	producción, armado del kit	del estuche	
Nivel		Profesional	£	Profesional	Becario	estuche Becario
.,	Profesional	L	Becario	FIOIESIONAL	Decario	Decario
Area	Dirección comercial	Administrador				
Estratégico						
Actividades	1	Comprar los				
			200			
	programar producción	insumos requeridos	Realizar ventas	Realizar ventas	Producir kits	Armado de kits
Responsabilidad		Encargado de				
		comprar los				
	Encargado de	insumos en las				
	Encargado de	cantidades y			Encargado	
	programar la	calidades				Encargado en armado
	producción	requeridas	Realizar venta personal	Realizar venta mayoría	producción	del kit
Línea/Staff						
Estudios	1					Medio
			Medio	Medio		superior/Superior/Trunc
	Superior	Superior	superior/Superior/Trunco	superior/Superior/Trunco	Superior	0
Conocimientos						M
Habilidades	1				Mucha paciencia Se	Mucha paciencia Se requiere mucha
	1				requiere	paciencia para repetir
	1	Energía y			mucha	una y otra vez este
	1	entusiasmo			paciencia	proceso, y siempre con
	Debe tener una fuerte	tienden a atraer			para repetir	cara amable.
		más la atención			una y otra	
	capacidad de gestión	de los clientes		Convencer un cliente	vez este	
	para dirigir el equipo	potenciales.	Convencer un cliente potencial	potencial de que compre.	proceso, y	
			de que compre. Debe actuar	Debe actuar con	siempre con	
	línea de la empresa	actitud positiva	con Sinceridad y honestidad	Sinceridad y honestidad	cara amable.	
Experiencia	Un año	No necesaría	No necesaría	No necesaría	No necesaría	No necesaría
Personalidad	Debe ser una persona		-			
	versátil y positiva		VOCATION OF THE PROPERTY OF TH			
Le reportan						
Le reporta a						
Forma						
contratación	Cada seis meses	Cada seis meses	Cada seis meses	Cada seis meses	Cada seis mes	Cada seis meses
Fecha						
contratación						
Método de						
selección						
Ingreso nominal	2500	2500	1200	2500	1200	1200
Prestaciones						
Costo empresa						
Alternativas						
						
Entrevistados						
Entrevistados Seleccionado	 					
	1	B .		1	8	1





2.6 Impacto Ambiental: no aplica

Ecología			
Factor	Impacto	Normatividad	Medidas de Mitigación
Aire	N/A	N/A	N/A
Topografía	N/A	N/A	N/A
Paisaje	N/A	N/A	N/A
Suelo	N/A	N/A	N/A
Agua	N/A	N/A	N/A
Vegetación	N/A	N/A	N/A
Flora y Fauna	N/A	N/A	N/A
Clima	N/A	N/A	N/A

Urbanismo			
Factor	Impacto	Normatividad	Medidas de Mitigación
Edificios históricos	N/A	N/A	N/A
Zonas de reunión	N/A	N/A	N/A
Ambiente Visual	N/A	N/A	N/A
Zonas comerciales	N/A	N/A	N/A
Ruido	N/A	N/A	N/A
Escuelas	N/A	N/A	N/A
Iglesias	N/A	N/A	N/A
Esparcimiento	N/A	N/A	N/A

Desechos			
Factor	Impacto	Normatividad	Medidas de Mitigación
Radioactivos	N/A	N/A	N/A
Biologícos	N/A	N/A	N/A
Químicos	N/A	N/A	N/A
Inorgánicos	N/A	N/A	N/A
Inflamables	N/A	N/A	N/A
Agua no tratada	N/A	N/A	N/A





2.7 Propiedad Intelectual: en esta tabla se realizó de las patentes y nombre comercial del kit y cada característica y especificación a cumplir con esta documentación.

Propiedad Intelectual



Inventario de activos de Propiedad Intelectual

Activo	Forma	Registros	Avance	Contribución al
	Protección			valor de la empresa
			Se solicito una Busqueda en	
			el IMPI, con resultados	
HERMAK S.A	Marca	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	favorables	
			Obtener el registro legal de	
Fabricadores de la Bolsa de herramientas	Nombre Comercial	Alta, IMPI	la Empresa	
			Obtener el registro legal del	
			diseño y bosquejo de la	
Diseño de la Bolsa para la herramienta	Registro del Diseño	IMPI	Empresa	



2.8 Presupuesto de Inversión: en esta tabla se calcularon los precios y recursos monetarios necesarios para establecer la empresa, así como aditamentos, para uso personal y general.

Maquinaria y equipo nuevo Computadora Laptop HP 240 G4 Etiquetadora Escritorio ejecutivo MELANINA TERMOFUSIONADA, ALTURA 75 CM, ANCHO 120 CM ASIENTO: ANCHO 54 PROFUNDO AREA CON ESPONJA 40 AREA TOTAL 53, ASIENTO: ANCHO 54 Silla ejecutiva PROFUNDO AREA CON ESPONJA 40 AREA TOTAL 53 LENTE 18-55MM ZOOM EF-S PANTALLA CD 3.0"	Inversión valor o proporció valor o proporció \$ - \$ 37,79 \$ 6,00
Suma maquinaria y equipo actual Maquinaria y equipo nuevo Computadora Laptop HP 240 G4 Etiquetadora MELANINA TERMOFUSIONADA, ALTURA 75 CM, ANCHO 120 CM ASIENTO: ANCHO 54 PROFUNDO AREA CON ESPONJA 40 AREA TOTAL 53, ASIENTO: ANCHO 54 silla ejecutiva PROFUNDO AREA CON ESPONJA 40 AREA TOTAL 53 LENTE 18-55MM ZOOM EF-S PANTALLA CD 3.0"	\$ 37,79
Suma maquinaria y equipo actual Maquinaria y equipo nuevo Computadora Laptop HP 240 G4 Etiquetadora Escritorio ejecutivo ANCHO 120 CM ASIENTO: ANCHO 54 PROFUNDO AREA CON ESPONJA 40 AREA TOTAL 53, ASIENTO: ANCHO 54 silla ejecutiva PROFUNDO AREA CON ESPONJA 40 AREA TOTAL 53 LENTE 18-55MM ZOOM EF-S PANTALLA CD 3.0"	\$ 37,79
Suma maquinaria y equipo actual Maquinaria y equipo nuevo Computadora Laptop HP 240 G4 Etiquetadora MELANINA TERMOFUSIONADA, ALTURA 75 CM, ANCHO 120 CM ASIENTO: ANCHO 54 PROFUNDO AREA CON ESPONJA 40 AREA TOTAL 53, ASIENTO: ANCHO 54 silla ejecutiva PROFUNDO AREA CON ESPONJA 40 AREA TOTAL 53 LENTE 18-55MM ZOOM EF-S PANTALLA CD 3.0"	\$ 37,79
Computadora Laptop HP 240 G4 Etiquetadora MELANINA TERMOFUSIONADA, ALTURA 75 CM, ANCHO 120 CM ASIENTO : ANCHO 54 PROFUNDO AREA CON ESPONJA 40 AREA TOTAL 53, ASIENTO : ANCHO 54 silla ejecutiva PROFUNDO AREA CON ESPONJA 40 AREA TOTAL 53 LENTE 18-55MM ZOOM EF-S PANTALLA CD 3.0"	
Escritorio ejecutivo MELANINA TERMOFUSIONADA,ALTURA 75 CM, ANCHO 120 CM ASIENTO : ANCHO 54 PROFUNDO AREA CON ESPONJA 40 AREA TOTAL 53, ASIENTO : ANCHO 54 silla ejecutiva PROFUNDO AREA CON ESPONJA 40 AREA TOTAL 53 LENTE 18-55MM ZOOM EF-S PANTALLA CD 3.0"	\$ 6,00
ASIENTO : ANCHO 54 PROFUNDO AREA CON ESPONJA 40 AREA TOTAL 53, ASIENTO : ANCHO 54 Silla ejecutiva PROFUNDO AREA CON ESPONJA 40 AREA TOTAL 53 LENTE 18-55MM ZOOM EF-S PANTALLA CD 3.0"	
ESPONJA 40 AREA TOTAL 53, ASIENTO : ANCHO 54 silla ejecutiva PROFUNDO AREA CON ESPONJA 40 AREA TOTAL 53 Ofik LENTE 18-55MM ZOOM EF-S PANTALLA CD 3.0"	\$ 21,92
LENTE 18-55MM ZOOM EF-S PANTALLA CD 3.0"	
ZOOM EF-S PANTALLA CD 3.0"	\$ 12,33
03 Cámaras Digitales EOS T5i KIT 18-55 MM RESOLUCIÓN 18 MPX Canon s	\$ 100,03
Mesa de Trabajo de Acero Inoxidable con piso y Repisa Mesa tipo Isla, Acero grado:80 de 1.10m x 0.70m Servinox 3	\$ 54,08
▲ Para insertar .	
	\$ 232,17
Subtotal Maquinaria y Equipo	\$ 232,17
Construcción e Instalaciones	
Especificación Proveedor	Inversión
Construcción e instalaciones actuales Sólo construcción actual v	valor o proporció
Sólo construcción actual v	valor o proporció
Solo construcción actual V A Para insertar .	valor o proporcio
Suma construcción e instalaciones actuales Construcción e instalaciones nuevas	\$ -
A Para insertar Suma construcción e instalaciones nuevas	\$ -
	\$ -
	> -
Capital de Trabajo Especificación Proveedor	Inversión
Efectivo para Operación	\$ 150,00
Valores negociables Cuentas por cobrar	
	\$ 232,17
Inventarios de herramientas y refacciones	
Inventario de producto en proceso Inventario de producto terminado	
The final deployment of the fi	
▲ Para insertar . Subtotal Capital del Trabajo .	\$ 382,17
Activos Diferidos	
Especificación Proveedor	Inversión
Proyecto Diseño de la bolsa Personal	\$ 361,00
Ingeniería	
Permisos	\$ 3,44
Propiedad intelectual Solicitud de registro IMPI Solicitud de registro Solicitud de regi	\$ 3,44
Adminstración del proyecto	
Viajes y negociación	
Promoción inicial	
Preoperativos	
A Para insertar .	
A Para Insertar .	\$ 364,44
A Para Insertar Subtotal Activos Diferidos	\$ 364,44 \$ 978,79





Presupuesto de inversión



Origen de los datos

Activos Actuales y nuevos

Muestra la proporción de activos actuales y nuevos ¡ Activos actuales \$
Nuevos Activos \$

978,790



Origen de los datos

Tipo de activo

Muestra la inversión total por tipo de activo

1100	CANTIDAD
Maquinaria y Equ	\$ 232,173
Construcción e I	\$ -
Capital de Trabaj	\$ 382,173
Activos Diferidos	\$ 364,444

GRÁFICOS





2.9 Presupuesto de Costos: Se determinó la estimación de las entradas y salidas de dinero que manejara la empresa, en cuanto a cada departamento, nominas en general.

Datos Generales	
Periodo de tiempo considerado	año
Unidad de producción	pza
Producción anual estimada	4,615
Ventas base consideradas (año 1)	\$ 4,434,000

Estructura de costos de produ	1	. •					_	Ť	de costos	,					
						Prod	ucción	,	(pza)			,		 	
		Costos	Cosi	tos var	riables)		4,434		4,523		4,613	4,705	4,800
		Fijos	por unida	ad de j	producción	costos									
		\$ / año	\$ / pza		\$ / año aprox	añ	00		año 1		año 2		año 3	año 4	año 5
ostos de Producción															
Costo directo (costo primo)				\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$ -
Materia prima			\$ 155.00	\$	715,325	\$	-	\$	687,270	\$	701,065	\$	715,015	\$ 729,275	\$ 744,00
Materiales directos			\$ 150.00	\$	692,250	\$	-	\$	665,100	\$	678,450	\$	691,950	\$ 705,750	\$ 720,00
Personal directo			\$ 12.00	\$	55,380	\$	-	\$	53,208	\$	54,276	\$	55,356	\$ 56,460	\$ 57,6
Costos de fabricación	\$	-		\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$ -
Materiales indirectos			\$ 150.00	\$	692,250	\$	-	\$	665,100	\$	678,450	\$	691,950	\$ 705,750	\$ 720,0
Personal indirecto	***************************************			\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$ -
Servicios	\$	15,948		\$	-	\$	-	\$	15,948	\$	15,948	\$	15,948	\$ 15,948	\$ 15,9
Derechos	\$	-		\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$ -
Seguros	\$	-		\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$ -
Arrendamiento	\$	30,000		\$	-	\$	-	\$	30,000	\$	30,000	\$	30,000	\$ 30,000	\$ 30,0
Eliminación de desechos	\$	-		\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$ -
Otros costos de producción	\$	_		\$	•	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$ •
Para Insertar costos								'				-			
SUBTOTAL	\$	45,948	\$ 467.00	\$	2,155,205	ģ		\$	2,116,626	¢	2,158,189	\$	2,200,219	\$ 2,243,183	\$ 2,287,5







Estructura de gastos de operació	n y venta	is por ano						de gastos							
						Venta		(\$)					 		
	G	astos	Gastos	presu	ıpuestados	\$ -	9	4,434,000	\$	4,522,680	\$	4,613,134	\$ 4,705,396	\$	4,799,50
	F	ijos į	como) % d	e ventas	costos								<u></u>	
	\$,	/ año	% de ventas		\$ / año aprox	año 0		año 1	ar	ío 2		año 3	año 4		año 5
stos de Operación															
Sueldos y salarios	\$	360,000	8%	\$	354,720	\$ -	9	714,720	\$	721,814	\$	729,051	\$ 736,432	\$	743,960
Alquileres			0%	\$	-	\$ -	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
Servicios	\$	11,868	3%	\$	115,284	\$ -	\$	127,152	\$	129,458	\$	131,809	\$ 134,208	\$	136,65
Seguros			0%	\$	-	\$ -	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
Arrendamiento	\$	30,000	0%	\$	-	\$ -	\$	30,000	\$	30,000	\$	30,000	\$ 30,000	\$	30,00
Viajes y viáticos			0%	\$	-	\$ -	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
Representación			0%	\$	-	\$ -	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
Gastos generales			0%	\$	-	\$ -	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
stos de Venta			0%	\$	-	\$ -	9	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
Sueldos y salarios	\$	172,800	3%	\$	133,020	\$ -	9	305,820	\$	308,480	\$	311,194	\$ 313,962	\$	316,78
Comisiones a vendedores			0%	\$	-	\$ -	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
Publicidad y promoción			0%	\$	-	\$ -	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
Margen para distribuidores			0%	\$	-	\$ -	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
Servicios			0%	\$	-	\$ -	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
Fletes y transporte			0%	\$	-	\$ -	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
Seguros			0%	\$	-	\$ -	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
Arrendamiento			0%	\$	-	\$ -	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
Viajes y viáticos			0%	\$	-	\$ -	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
Representación			0%	\$	-	\$ -	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
Gastos generales			0%	\$	-	\$ -	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
os gastos de operación y venta			0%	\$	-	\$ -	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
Para Insertar gastos											gu u				
SUBTOTAL	\$	574,668	14%	\$	603,024	\$ -	4	1,177,692	\$	1,189,752	\$	1,202,054	\$ 1,214,602	\$	1,227,40
TOTAL	\$	620,616		\$	2,758,229	\$ -	9	3,294,318	\$	3,347,941	\$	3,402,273	\$ 3,457,785	\$	3,514,94
			\$ 3,378,845	·											

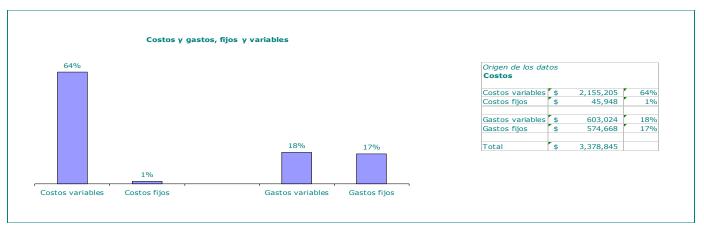




Presupuesto de Costos **GRÁFICOS**

Presupuesto de Costos





Punto de Equilibrio

Método Analítico

Q	Punto de Equilibrio	2478.107333	pza
Cv	Costos Variables	\$ 467	/pza
Cf	Costos Fijos + Gastos	\$ 1,223,640	/año
Р	Precio	\$ 961	/pza
	P.E. en % de Ventas, Añ	54%	



3.1 Flujo de Efectivo Relevante

Año para aplicar el valor de rescate	5
% Valor rescate maquinaria y	
equipo	25%
% Valor rescate construcción	97%
Tasa para cálculo de impuestos	15%

	Año de inversión								
	0	1	2	3	4	5			
Flujos de inversión									
Maquinaria y equipo	-232,173	0	0	0	0	0			
Construcción e Instalaciones	0	0	0	0	0	0			
Cambios en Capital de Trabajo	-382,173	0	0	0	0	0			
Activos diferidos	-364,444	0	0	0	0	0			
Valor de rescate maquinaria y equipo	0	0	0	0	0	58,043			
Valor de rescate construcción	0	0	0	0	0	0			
Flujos operativos									
Entradas de efectivo	0	4,434,000	4,522,680	4,613,134	4,705,396	4,799,504			
Gastos	0	-3,294,318	-3,347,941	-3,402,273	-3,457,785	-3,514,949			
Impuestos <i>(aproximados)</i>	0	-170,952	-176,211	-181,629	-187,142	-192,683			
Flujos de efectivo relevantes	-978,790	968,730	998,528	1,029,231	1,060,470	1,149,916			

a	S	a	S

Tasa de descuento de los flujos para el VPN propuestas

Tasa real libre de riesgo	6%
Prima de riesgo por industria	6%
Prima de riesgo por monto de inversión	2%
Prima por otros factores	
Tasa de descuento de los flujos	14%

Tasa de retorno mínima aceptable

Costo del financiamiento	10%
Rendimiento mínimo anual objetivo	
Tasa de retono mínima aceptable	16%

Tiempo de Recuperación Simple Máximo

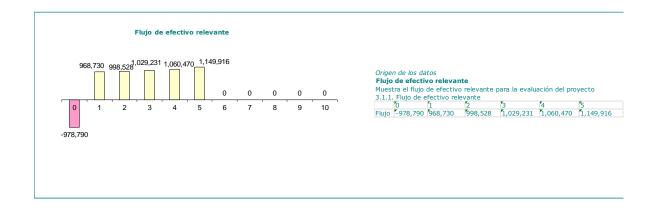
Tiempo de Recuperación Máximo (año 3.0





Flujo de Efectivo Relevante

Gráficos







3.2 Evaluación Financiera

Tasas y Premisas

Tasa de descuento de los flujos	14%
TREMA, Tasa de Retorno Mínima	16%
Tiempo de Recuperación Simple Máximo (años)	3.0

Flujos de efectivo relevantes

Año		Flujo Efectivo	Þ	Flujo Acumulado	I	Valor Presente		/alor Pte. .cumulado	Año
0	-\$	978,790	-\$	978,790	-\$	978,790	-\$	978,790	0
1	\$	968,730	-\$	10,060	\$	849,763	-\$	129,027	1
2	\$	998,528	\$	988,467	\$	768,335	\$	639,308	2
3	\$	1,029,231	\$	2,017,699	\$	694,702	\$	1,334,009	3
4	\$	1,060,470	\$	3,078,168	\$	627,883	\$	1,961,893	4
5	\$	1,149,916	\$	4,228,084	\$	597,230	\$	2,559,123	5

Medidas de Rentabilidad

Medida	Va	lor	Regla de	Decisión
Valor presente neto	\$ 2,559,123		OK	
Tasa Interna de Retorno	98%		OK	
Tiempo de recuperación simple	1.01	Años	OK	

Tiempo de recuperación ajustada	1.17	Años	OK	
Relación Beneficio Costo	3.61		OK	

Dictamen

Con los datos capturados y estimados, y de acuerdo con las medidas de rentabilidad

El Proyecto es VIABLE

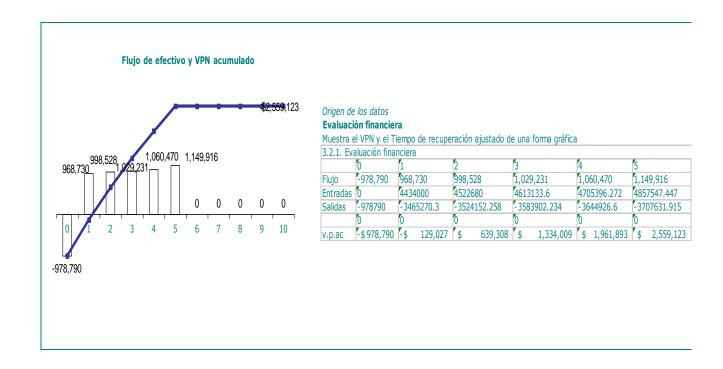
El proyecto, con los datos considerados puede aceptarse como viable. También tiene la alternativa de revisar los supuestos para hacerlos menos estrictos y asi dar más holgura al proyecto

_





Evaluación financiera Gráficos







3.3 Estructura de Capital

ANÁLISIS

Alternativas para el porcentaje de deuda para el proyecto

Inversión	978,790	Sólo año 0
Flujo positivo anual	1,041,375	Promedio anual
Costo de la deuda	20%	TASA REAL

%	capital	deuda	flujo de efvo	intereses	disponible	rendimiento	Notas
de deuda	total	total	(aproximado)		desp.intereses	capital aprox	(
0%	978,790	0	1,041,375	0	1,041,375	106%	
10%	880,911	97,879	1,041,375	19,576	1,021,799	116%	
20%	783,032	195,758	1,041,375	39,152	1,002,223	128%	
30%	685,153	293,637	1,041,375	58,727	982,647	143%	
40%	587,274	391,516	1,041,375	78,303	963,072	164%	
50%	489,395	489,395	1,041,375	97,879	943,496	193%	
60%	391,516	587,274	1,041,375	117,455	923,920	236%	
70%	293,637	685,153	1,041,375	137,031	904,344	308%	
80%	195,758	783,032	1,041,375	156,606	884,768	452%	
90%	97,879	880,911	1,041,375	176,182	865,193	884%	
100%	0	978,790	1,041,375	195,758	845,617		

¿Por qué se comporta así el rendimiento sobre capital a diferente nivel de deuda?

En este caso, el costo de la deuda es menor que el rendimiento del proyecto sin deuda

por lo tanto, el proyecto genera más por peso invertido que lo que se paga más por la deuda, por lo tanto, entre más deuda hay, el rendimiento es mayor. A esto se le llama 'Apalancamiento'. Pero icuidado! Al aumentar la deuda, también aumenta el riesgo financiero y la obligación de cumplir los presupuestos, principalmente de ventas.

Usted debe elegir un nivel de deuda que le dé un rendimiento atractivo, pero al mismo tiempo que reduzca a nivel aceptable. el riesgo el riesgo de insolvencia, es decir, de no poder pagar si la proyección de ingresos no se cumple. Se recomienda un nivel de deuda de 30 a 50%, más allá de este número hay un RIESGO ALTO

EMPRESA ACTUAL

I		1
Estructura actual de la empresa	Ido douda	lactructura qua tiana actualmente la ampreca, ci anlica
restructura actuar de la empresa	lue ueuua	estructura que tiene actualmente la empresa, si aplica

DECISIÓN

PROYECTO

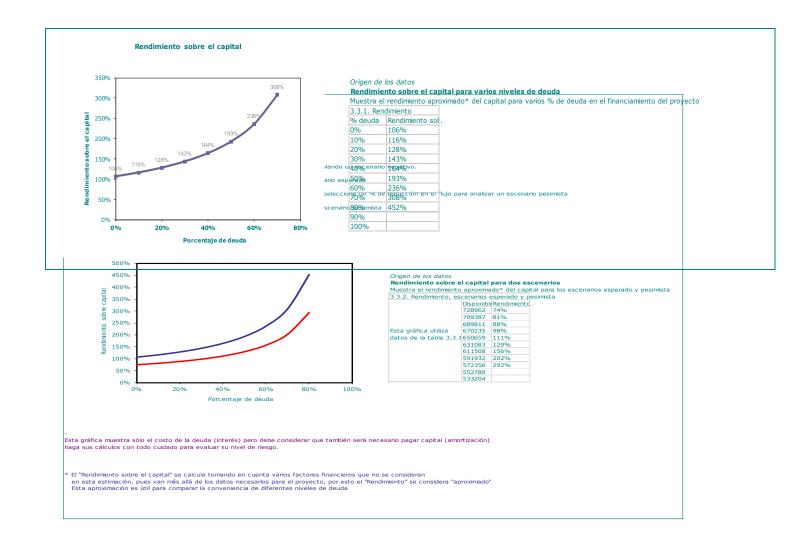
Estructura de capital propuesta	40%	de deuda	propuesta por el software
Estructura de capital seleccionada:	40%	de deuda	seleccionada por el usuario





Estructura de capital

Gráficos







3.4 Plan de Financiamiento

				Financiamento											
Inversiones		Capital							Pasivos						
				Actual	(FUENTE)	(FUENTE)	(FUENTE)	(FUENTE)	(FUEI	NTE)	
Activos Actuales															
Maquinaria y Equipo	\$	-	\$	-					\$	_					
Construcción e instalacione	\$		\$	-					\$	-					
Total activos actuales	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	
Inversión Adicional															
Maquinaria y Equipo	\$	232,173			\$	139,304					\$	92,869			
Construcción e instalacione	\$	-			\$	-					\$	-			
Capital de Trabajo	\$	382,173			\$	229,304					\$	152,869			
Activos Diferidos	\$	364,444			\$	218,666					\$	145,778			
Total Inversión adicional	\$	978,790	\$	-	\$	587,274	\$	-	\$	-	\$	391,516	\$	-	
TOTALES	\$	978,790	\$	-	\$	587,274	\$	-	\$	-	\$	391,516	\$	-	
			\$	587,274					\$	391,516					
			\$	978,790	***************************************										





3.5 Presupuesto de efectivo

Vida económica	5	años
Tiempo en que se ejercerá la inver	3	meses
Tasa de interés anual de los crédit	20%	

	-			año 0					año 1					año		año		año	año			
			mes 1		mes 2		mes 3		trim 1		trim 2		trim 3		trim 4		2	3		4	5	
Ingresos																						
% de ventas por trimestre en año 1									10%		20%		30%		40%							
Ventas						\$	-	\$	443,400	\$	886,800	\$	1,330,200	\$	1,773,600	\$	4,522,680	\$	4,613,134	\$ 4,705,396	\$	4,799,50
									***************************************	******						*******	***************************************	*******			*******	*************
Ingresos totales	\$ -	\$	-	\$	-	\$	-	\$	443,400	\$	886,800	\$	1,330,200	\$	1,773,600	\$	4,522,680	\$	4,613,134	\$ 4,705,396	\$	4,799,504
Egresos																						
% ejercicio de inversión nueva en el a	0%		33%		33%		33%															
Maquinaria y equipo	\$ -	-\$	77,391	-\$	77,391	-\$	77,391	***********						www								***************************************
Construcción e Instalaciones	\$ -	\$	-	\$	-	\$	-												***************************************			
Cambios en Capital de Trabajo	\$ -	-\$	127,391	-\$	127,391	-\$	127,391															
Activos diferidos	\$ -	-\$	121,481	-\$	121,481	-\$	121,481											**********				
% de gastos por trimestre en año 1	**************************************								25%		25%		25%		25%							
Gastos						\$	-	-\$	823,580	-\$	823,580	-\$	823,580	-\$	823,580	-\$	3,347,941	-\$	3,402,273	-\$ 3,457,785	-\$	3,514,94
Impuestos (aproximados)						\$	-	-\$	17,095	-\$	34,190	-\$	51,286	-\$	68,381	-\$	176,211	-\$	181,629	-\$ 187,142	-\$	192,68
Tasa de interés de créditos en el period			1.7%		1.7%		1.7%		5.0%		5.0%		5.0%		5.0%		20%		20%	20%		20%
Gastos financieros (intereses)		\$	-	-\$	2,175	-\$	4,365	-\$	19,707	\$	28,046	-\$	28,046	-\$	28,017	-\$	60,863	\$	-	\$ -	\$	-
% del flujo utilizado para amortización d	de créditos								60%		60%		60%		60%		60%		60%	60%		60%
Amortización de capital de crédi	tos							\$	-	\$	-	-\$	590	-\$	256,019	-\$	304,315	\$	-	\$ -	\$	-
Pago de dividendos																						
Egresos totales	\$ -	-\$	326,263	-\$	328,438	-\$	330,628	-\$	860,381	-\$	885,816	-\$	903,502	-\$	1,175,996	-\$3	,889,330	-\$	3,583,902	-\$3,644,927	-\$ 3	,707,632
Financiamiento																						
Necesidad total de financiamiento	¢ -	¢	326,263	¢	328,438	¢	330.628	¢	416,981	¢		¢		¢	_	¢		¢		¢ _	¢	
Estructura de capital propuesta	40%		40%		40%		40%		40%		40%		40%	envinense	40%		40%		40%	40%		40%
Créditos	\$ -	\$	130,505	\$	131,375	\$	132,251	\$	166,793	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
Aportaciones de capital	\$ -	\$	195,758	\$	197,063	\$	198,377	\$	250,189	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
Flujo de efectivo total	\$ -	\$	-	\$		\$		\$		\$	984	\$	426,698	\$	597,604	\$	633,350	\$	1,029,231	\$ 1,060,470	\$	1,091,87
Monto total de créditos y aporta	aciones (
Créditos	\$ -	\$	130,505	\$	261,881	\$	394,132	\$	560,924 máximo	\$	560,924	\$	560,334	\$	304,315	\$	-	\$	-	\$ -	\$	-
Aportaciones de capital	\$ -	\$	195,758	\$	392,821	\$	591,198	\$	841,387	\$	841,387	\$	841,387	\$	841,387	\$	841,387	\$	841,387	\$ 841,387	\$	841,38
L	l	1	,.00	7	,	7	,-,-	ľ	máximo	7	,,	7	- :-,	7	- :-	7	- 0 /	7		,501	7	0 1





3.6 Estados Proforma Valores aproximados

Vida Económica (años)	5	
% Depreciación anual en construcción	3%	
% Depreciación anual en maquinaria y equipo	20%	
% Amortización anual para diferidos	20%	

Balance General	Año de inversión	Años de operación									
	0	1	2	3	4	5					
Activos											
Activos Circulantes											
Total Activos Circulantes	382,173	382,173	382,173	382,173	382,173	382,173					
Activos Fijos (al costo actual)											
Construcion e Instalaciones	0	0	0	0	0	0					
Maquinaria y equipo	232,173	232,173	232,173	232,173	232,173	232,173					
Depreciación acumulada aproximada	0	-46,435	-92,869	-139,304	-185,738	-232,173					
Total activos fijos	232,173	185,738	139,304	92,869	46,435	0					
Activos Diferidos	232,173	103,730	133,304	32,003	70,733	<u> </u>					
Total activos diferidos	364,444	291,555	218,666	145,778	72,889	0					
Total activos	978,790	859,467	740,143	620,820	501,496	382,173					
Pasivos											
De corto plazo											
Total pasivos de corto plazo	0	0	0	0	0	0					
De largo plazo											
Total pasivos de largo plazo	394,132	304,315	0	0	0	0					
Total pasivos	394,132	304,315	0	0	0	0					
Capital											
Aportaciones de capital	591,198	841,387	841,387	841,387	841,387	841,387					
Otros conceptos de capital	-6,540	-286,235	-101,243	-220,567	-339,890	-459,214					
Total capital	584,658	555,151	740,143	620,820	501,496	382,173					
Total pasivo+capital	978,790	859,467	740,143	620,820	501,496	382,173					

Premisas

Tasa de impuestos:	0%	Sobre ventas netas
+Tasa de impuestos:	0%	Sobre utilidad de operación
+Tasa de impuestos:	33%	Sobre utilidad antes de impuestos

Estado de Resultados	Año de inversión	Años de operación								
	0	1	2	3	4	5				
Ingresos	0	4,434,000	4,522,680	4,613,134	4,705,396	4,799,504				
- Costo de ventas										
Costos de producción	0	2,116,626	2,158,189	2,200,219	2,243,183	2,287,548				
= Utilidad bruta	0	2,317,374	2,364,491	2,412,915	2,462,213	2,511,956				
- Gastos operativos										
Gastos de Operación	0	1,177,692	1,189,752	1,202,054	1,214,602	1,227,401				
Depreciación aproximada	0	46,435	46,435	46,435	46,435	46,435				
Amortización aproximada	0	72,889	72,889	72,889	72,889	72,889				
=Utilidad de operación	0	1,020,359	1,055,415	1,091,537	1,128,288	1,165,232				
-Gastos financieros (intereses)										
Intereses	6,540	103,816	60,863	0	0	0				
=Utilidad antes impuestos	-6,540	916,543	994,552	1,091,537	1,128,288	1,165,232				
-Impuestos	0	302,459	328,202	360,207	372,335	384,527				
=Utilidad después de impuestos	-6,540	614,084	666,350	731,330	755,953	780,706				
-Dividendos	0	0	0	0	0	0				
=Utilidad neta	-6,540	614,084	666,350	731,330	755,953	780,706				

