Manual Herramienta: Gestión de Costos de Postcosecha de Cacao



Unidad de Desarrollo de Agronegocios CATIE 23-11-2017

2017

Tabla de contenido

Gestión de costos postcosecha en cacao 2
Objetivo del manual 2
Principios de la herramienta 2
Consideraciones iniciales
Descripción de la herramienta
Datos Generales 4
Volumen de compra para acopio 4
Transformación Primaria y Secundaria6
Definición de costos fijos y variables8
Definición de la inversión9
Definición de la inversión
Definición de la inversión
Definición de la inversión
Definición de la inversión 9 Reporte final 11 Información clave para análisis de la información 13 ¿Qué es un flujo de caja? 13 El flujo de caja nos permite: 13
Definición de la inversión9Reporte final11Información clave para análisis de la información13¿Qué es un flujo de caja?13El flujo de caja nos permite:13Elementos del flujo de caja:13
Definición de la inversión9Reporte final11Información clave para análisis de la información13¿Qué es un flujo de caja?13El flujo de caja nos permite:13Elementos del flujo de caja:13¿Qué es el punto de equilibrio?13
Definición de la inversión9Reporte final11Información clave para análisis de la información13¿Qué es un flujo de caja?13El flujo de caja nos permite:13Elementos del flujo de caja:13¿Qué es el punto de equilibrio?13El punto de equilibrio nos permite:13

Gestión de costos postcosecha en cacao

La buena gestión de costos en general es uno de los grandes retos que las empresas vinculadas al sector cacao deben enfrentar. En la última década, se ha visto un repunte del sector, con una mayor exigencia del mercado en torno a este producto, es por esto, que las empresas (privas y asociativas) deben ofrecer productos de alta calidad, que cumplan con los estándares internacionales y nacionales y que a su vez tengas precios que competitivos para permanecer en el mercado y obtener los beneficios deseados. Es por lo anterior, que se vuelve clave una buena gestión de los costos post cosecha de cacao, ya que al contar con información precisa y actualizada, se tendrá la base para un adecuado proceso de toma de decisiones, orientadas a la eficiencia de los procesos y negociaciones con compradores.

En el marco de las acciones desarrolladas por Lutheran World Relief (LWR), para el fortalecimiento de la actividad productiva del sector cacao con organizaciones de productores y su acceso a mercados, tanto para Nicaragua, como para Honduras y El Salvador, se desarrolló una herramienta web y offline para facilitar la gestión y análisis financiera para el procesos postcosecha de cacao. Es importante mencionar, que esta herramienta es escalable y puede ser usada en los demás países productores de la región.

En este documento, se presenta el manual de uso de la herramienta web desarrollada por la Unidad de Desarrollo de Agronegocios del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), para que los usuarios tengan una guía sobre el uso y alcance de la misma. Se resalta que si bien la herramienta brinda resultados valiosos, se debe acompañar con un proceso de análisis estratégico (acompañamiento técnico) para poder tomar las decisiones necesarias con miras en la mejora de la gestión empresarial.

Objetivo del manual

Guiar paso a paso el ingreso de la información de costos desde el acopio hasta la comercialización de cacao y sub productos, como base para su análisis y posterior integración en los procesos de toma de decisión de la empresa u organización cacaotera.

Principios de la herramienta

- 1. Información actualizada y confiable: antes de usar la herramienta, la empresa / organización deben tener a mano la información anual de costos fijos y variables de manera detallada, para lo cual pueden recurrir a los informes contables más actualizados o informes específicos preparados por la persona responsable de la contabilidad o la administración.
- Proceso participativo: es necesario involucrar al personal que maneje la información clave postcosecha a nivel contable, técnico y de rendimientos. Es por esto, que se deberá contactar a la persona responsable de la contabilidad, la gerencia, el administrador y los encargados técnicos de los procesos.
- 3. Análisis estratégico: la herramienta brinda datos clave, pero es necesario hacer un análisis profundo de los mismos con una persona que conozca la temática y que tenga experiencia comprobada para brindar soluciones.

4. **Cláusula de exención**: Lutheran World Relief se exime de toda responabilidad por el uso de la herramienta y los datos generados por la misma.

Consideraciones iniciales

- La herramienta está desarrollada para usar cualquier tipo de moneda y unidad de medida, este tipo de información deberá ser el mismo a lo largo del ejercicio de costeo, evitando la mezcla de unidades, monedas y tiempo (ej. No se debe colocar información de kilos y luego información sobre libras).
- Además, no se podrá mezclar información anual con mensual, debe ser la misma medida de tiempo (anual o mensual) de acuerdo a lo que se indica en las instrucciones.
- En cada cuadro, se deberá llenar la información de acuerdo a la naturaleza de la empresa u organización, por tanto no hay un esquema fijo a nivel de rubros o tipos de cacao.

Descripción de la herramienta

La herramienta para la Gestión de Costos Postcosecha en cacao (GesCoCacao), tiene como objetivo automatizar y facilitar el registro de los costos vinculados a actividades postcosecha estratégicas, agrupadas en: acopio, transformación, comercialización e inversión. Una vez se ingresan los datos, la herramienta generará el análisis de la inversión, estimación del punto de equilibrio y del flujo de caja proyectado, estos resultados (reportes) podrán ser impresos o exportados tanto en formato PDF como en hojas de cálculo (.xls), lo que permitirá que las empresas u organizaciones lo usen más allá de los resultados obtenidos para la mejor toma de decisiones.

La herramienta GesCoCacao, cuenta con nueve secciones tanto para el llenado de la información como la estimación de resultados:

- Datos generales
- Volumen de compra
- Volumen de venta (transformación primaria y secundaria)
- Definición de costos fijos y variables
- Inversión
- Reporte
- Información base para el análisis

Las diferentes secciones se describen a continuación:

Datos Generales

En esta sección se debe llenar información básica del emprendimiento, organización o empresa, para esto solo debe ir completando la información solicitada en cada campo, ya sea ingresando los datos o seleccionado las opciones que le correspondan

World Relief	GESTIÓN DE COSTOS POSTCOSECHA EN CACAO 🛛 COMO FUNCIONA CACAO MÓVIL 🚦 🗖 📥
Datos Generales	
Nombre de la organización	Ejm: Empresarios Unidos S.A.
Pais	Seleccione un país -
Dirección	Ejm: San Martin, Ocotepeque, Honduras
Teléfono	Ejm: +505 2598-8796
Persona de contacto	Ejm: Juan Pablo Ortiz
Correo Electrónico	Ejm: mortiz@gmail.com
Moneda a utilizar	Seleccione una moneda 🗸
Unidad de medida a utilizar	Seleccione una unidad de medida
Fecha de llenado	22/11/2017
Observaciones	Ingrese sus observaciones
CAnterior	Siguiente)

Una vez completado los datos puede dar clic en "Siguiente" para pasar a la sección de Volumen de compra para acopio.

Volumen de compra para acopio

En esta sección se debe ingresar la cantidad de cacao comprado, indicando el tipo de procesamiento (fresco, fermentado o seco) o características especiales que tenga (certificaciones o calidades), así como los precios respectivos para el tipo de cacao ingresado. Para esto, se debe dar clic en el botón "*Agregar*" e ingresar los datos solicitados, una vez ingresados debe dar clic en el icono de *guardar* al final de la fila para que quede la información registrada.

Si desea *editar una fila* que ingresó previamente, debe dar clic en el botón con forma de lápiz al final de cada una de las filas, esto activará la opción y podrá editar la información que requiera. Si lo que desea es *eliminar una fila* puede dar clic en el botón con forma de sesto de basura, esto eliminará la fila seleccionada.

Instrucciones:)
 De clic en el bot 	ón "Agregar" (e ingrese el tipo de	cacao comprad	o (acopio - Lib	ras) y el volum	en mensual d	ando clic en e	l botón agregar.		
Annant										
Agregar										
Acopio (Libras)										
Acopio (Libras)										
Acopio (Libras) Acopio	Enero	Febrero 🕴	Marzo 🕴	Abril \$	Мауо 🗘	Junio 🕴	Julio 🕴	Agosto 🕴	Septiembre	0ctubre
Acopio (Libras) Acopio A Convencional A	Enero	Febrero 🕴	Marzo 🕴	Abril 🔶 100	Mayo \$	Junio 🕴	Julio 🕴	Agosto ¢ 100	Septiembre 100	Octubre100
Acopio (Libras) Acopio A Convencional A Orgánico	Enero (100) 50	Febrero 0 100 50	Marzo \$ 100 50	Abril \$	Mayo \$ 100 50	Junio () 100 50	Julio 🕴 100 50	Agosto \$ 100 50	Septiembre 100 50	 Octubre 100 50
Acopio (Libras) Acopio A Convencional A Orgánico Transición	Enero (100 50 25	 Febrero 100 50 25 	Marzo \$ 100 50 25	Abril \$ 100 50 25	Mayo \$ 100 \$ 50 25	Junio 4 100 50 25	Julio ¢ 100 50 25	Agosto \$ 100 50 25	Septiembre 100 50 25	 Octubre 100 50 25

Una vez ingresadas las cantidades de cacao comprado se debe dar clic en el botón "*Copiar Acopio*", esto trasladará los rubros de cacao comprados a la tabla siguiente de precios unitarios, esto para facilitar el respectivo ingreso de los montos pagados. **IMPORTANTE**: luego de realizar cualquier cambio en la tabla de cacao comprado debe dar clic en el botón "*Copiar Acopio*".

Una vez copiados los datos en la tabla de precios unitarios (después de darle clic en *Copiar Acopio*), se debe dar clic en el botón con forma de lápiz al final de cada una de las filas y posteriormente ingresar la información que correspondiente.

fila.										
Copiar Acopio										
Precio unitario (Lik	oras)									
Precio unitario 🔺	Enero 🔶	Febrero 0	Marzo 🕴	Abril 🕴	Mayo 🔅	Junio 🕴	Julio 🕴	Agosto 🔅	Septiembre 🕴	Octubre 0
Convencional A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Orgánico	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Transición	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Una vez completado los datos puede dar clic en "*Siguiente*" para pasar a la sección de Transformación Primaria y Secundaria.

Transformación Primaria y Secundaria

En esta sección se pide el ingreso de la información sobre las ventas, tanto de producto de transformación primaria (cacao en grano) y de transformación secundaria (chocolates, manteca, licor de cacao, nibs, entre otros). Para esto igual que en la sección anterior, se debe dar clic en el botón "*Agregar*" e ingresar los datos solicitados, una vez ingresados debe dar clic en el icono de guardar al final de la fila donde se ingresan los datos.

Si desea editar una fila que ingreso previamente dar clic en el botón con forma de lápiz al final de cada una de las filas y posteriormente editar la información que requiera. De igual manera si desea eliminar una fila puede dar clic en el botón con forma de sesto de basura, esto eliminará la fila seleccionada.

Instrucciones																		×
 De clic e las venti 	n el botón "/ as realizadas	Agreg	ar" y digite el	l tipo	o de cacao v	endi	do (Ej. Con	vencior	nal, orgáni	o o transi	ción)	y el volum	en i	mensual (Libr	as)	de ventas en cacao se	co o el valor s	legún
las venu	as realizadas																	
Agregar 🕇																		
Agregar + Vento - Libro	as																	
Agregar + Venta - Libre	as																	
Agregar + Vonta - Libra Venta 🔺	CIS Enero	¢	Febrero	φ	Marzo	0	Abril	ф м	ауо	Junio	\$	Julio	0	Agosto	\$	Septiembre	Octubre	
Agregar + Vonta – Libra Venta A Cacao seco	21S Enero 85.95	\$ 	Febrero 85.95	φ	Marzo 85.95	0	Abril 85.95	♦ M 85	ayo 4	Junio 85.95	φ	Julio 85.95	Φ	Agosto 85.95	0	Septiembre 85.95	 Octubre 85.95 	

Una vez ingresadas las cantidades de ventas se debe dar clic en el botón "*Copiar Venta Primaria*" esto trasladará los rubros de cacao vendido a la tabla de precios unitarios para el respectivo ingreso de dichos precios. Es importante destacar que luego de realizar cualquier cambio en la tabla de venta se debe dar clic en el botón "*Copiar Venta Primaria*".

Una vez copiados los datos en la tabla de precios unitarios puede dar clic en el botón con forma de lápiz al final de cada una de las filas y posteriormente ingresar la información que correspondiente.

de cada fil	a									
Copiar Venta	Primaria									
Precio unitario	(Libras)									
Precio Unitario	Énero 🗍	¢	Marzo [≜]	Abril \Leftrightarrow	, Mayo	Junio 🗘	Julio 🗍	Agosto	Septiembre	Octubre
					-	-	-			
Cacao seco	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350

Al finalizar el ingreso de la información de transformación primaria se le consulta sobre si realiza o no transformación secundaria. En caso de realizarla se deberá ingresar la información sobre las ventas de producto de transformación secundaria, para esto igual que en la sección anterior puede dar clic en el botón "*Agregar*" e ingresar los datos solicitados, una vez ingresados debe dar clic en el icono de guardar al final de la fila donde se ingresan los datos.

Si desea editar una fila que ingreso previamente puede dar clic en el botón con forma de lápiz al final de cada una de las filas y posteriormente editar la información que requiera. De igual manera si desea eliminar una fila puede dar clic en el botón con forma de sesto de basura, esto eliminará la fila seleccionada.

lealiza transforma	ción Secunda	ria? Si	i Io								
nstrucciones:											>
• De clic en el bo	otón "Agregar"	y digite el tipo	de sub p	producto ve	ndido (Venta) y el volumen n	ensual(Libras) de ventas.			
Agregar +											
Agregar + /enta - Libras											
Agregar + /enta - Libras											
Agregar + /enta - Libras Venta A	Enero	Febrero	\$ M	farzo	Abril	Mayo 🔅	Junio 🔅	Julio 🕴	Agosto 0	Septiembre \$	Octubre
Agregar + /enta - Libras Venta A Subproducto 1	Enero (Febrero 100	ф М 10	farzo (Abril 100	Mayo ¢ 100	Junio 🔶 100	Julio ϕ 100	Agosto ¢ 100	Septiembre 🕴	Octubre 100
Agregar + /enta - Libras Venta A Subproducto 1 Subproducto 2	Enero (100 50	Febrero 100 50	 M 10 50 	farzo (00 0	Abril 100 50	Mayo ¢ 100 50	Junio 🔶 100 50	Julio 0 100 50	Agosto ¢ 100 50	Septiembre 🕴 100 50	Octubre 100 50

Una vez ingresadas las cantidades de ventas de transformación secundaria se debe dar clic en el botón "*Copiar Venta Secundaria*" esto trasladará los rubros de productos vendidos a la tabla de precios unitarios para el respectivo ingreso de dichos precios. Es importante destacar que luego de realizar cualquier cambio en la tabla de venta se debe dar clic en el botón "Copiar Venta Secundaria".

Una vez copiados los datos en la tabla de precios unitarios puede dar clic en el botón con forma de lápiz al final de cada una de las filas y posteriormente ingresar la información que correspondiente.

final do cada i	file.										
final de cada i	nia.										
	cundaria										
recio unitario (L	ibras)										
Precio	Enero $^{\diamond}$	Febrero $^{\diamond}$	Marzo 🔶	Abril $^{\diamond}$	Mayo [¢]	Junio ^{(†}	Julio [¢]	Agosto \diamond	\$ Septiembre	Octubre	¢
Subproducto 1	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
Subproducto 2	7	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
Subproducto 3	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	

Una vez completado los datos puede dar clic en "*Siguiente*" para pasar a la sección de Definición de costos fijos y variables.

Definición de costos fijos y variables

En esta sección se debe ingresar la información anual de costos fijos y variables para el todo el proceso de postcosecha. El nivel de detalle en los costos y las categorías lo define la empresa / organización. Para esto igual que en la sección anterior, debe dar clic en el botón "*Agregar*" e ingresar los datos solicitados, una vez ingresados debe dar clic en el icono de guardar al final de la fila donde se ingresan los datos.

Si desea editar una fila que ingreso previamente puede dar clic en el botón con forma de lápiz al final de cada una de las filas y posteriormente editar la información que requiera. De igual manera si desea eliminar una fila puede dar clic en el botón con forma de sesto de basura, esto eliminará la fila seleccionada.

Costos fijos: Son aquellos costos que se deben realizar aunque no se produzca. Ej	salarios administrativos, servicios, alquileres, promoción.	
 Costos variables: son los costos que se relacionan con la producción (si no se pro 	auce no se pagan). Ej: empaques, materia prima, salarios op	erativos.
Instrucciones: De clic en el botón "Agregar" y digite el rubro de costo fijo así co	mo el monto a pagar de manera ANUAL (incluir el cost	to de materia prima).
Agregar +		
Costos Filos		
costos rijos		
Concepto / Rubro	A Monto Anual	0
Agua potable	600	/ 8
Agua potable Ayudante para pos cosecha	600 57600	/8
Agua potable Ayudante para pos cosecha Energía eléctrica	600 57600 30000	/ 8 / 8 / 8
Agua potable Ayudante para pos cosecha Energía eléctrica Gastos de Transporte, Comunicación, Alimentación Reuniones y Asambleas	600 57600 30000 358800	/ 8 / 8 / 8
Agua potable Ayudante para pos cosecha Energía eléctrica Gastos de Transporte, Comunicación, Alimentación Reuniones y Asambleas Gerencia	600 57600 30000 358800 120000	 18 18 18 18 18
Agua potable Ayudante para pos cosecha Energía eléctrica Gastos de Transporte, Comunicación, Alimentación Reuniones y Asambleas Gerencia Impuestos y Permisos	600 57600 30000 358800 120000 55183	 1 0 2 0 3 0 4 0 4 0 5 0 7 0
Agua potable Ayudante para pos cosecha Energía eléctrica Gastos de Transporte, Comunicación, Alimentación Reuniones y Asambleas Gerencia Impuestos y Permisos Pago Administrador	600 57600 30000 358800 120000 55183 94164	<pre>/ 0 / 0 / 0 / 0 / 0 / 0 / 0 / 0 / 0 / 0</pre>

Una vez completado los datos puede dar clic en "*Siguiente*" para pasar a la sección de Definición de la inversión.

Definición de la inversión

En esta sección se debe indicar el equipo, terreno, maquinarias u otro tipo de inversión que la empresa / organización deberá adquirir para el desarrollo de su actividad empresarial. Indicar tasas de interés si se va a pedir financiamiento. **IMPORTANTE**: si no van a realizar una inversión pueden dejar esta sección en blanco.

Para esto igual que en la sección anterior puede dar clic en el botón "**Agregar**" e ingresar los datos solicitados, una vez ingresados debe dar clic en el icono de guardar al final de la fila donde se ingresan los datos.

Si desea editar una fila que ingreso previamente puede dar clic en el botón con forma de lápiz al final de cada una de las filas y posteriormente editar la información que requiera. De igual manera si desea eliminar una fila puede dar clic en el botón con forma de sesto de basura, esto eliminará la fila seleccionada.

nstrucciones: Defi	na la inversión que se requi	ere para desarrollar el o	emprendimiento.	Esta inversión afectará el fl	lujo de caja de la en	npresa / organizad	ión.
Debe definir si el bi	en comprado se va a financ	iar seleccionando (SI) e	n la celda un valo	r de la lista que se despliega			
Agregar +							
nversión							
Concepto	Cantidad	Costo unitario	Costo total	¢	Plazo en 🔶 meses	Tasa anual 🔶	0
Edificio 1	1	25000	25000	si	24	10	/8
Edificio 2	1	30000	30000	No	24	8	18
Maquina 1	1	10000	10000	si	60	12	18
	1	10000	10000	Si	60	18	/ 8
Maquina 2							

Una vez completado los datos puede dar clic en "Finalizar" para pasar a la sección del reporte final.

Reporte final

En el reporte final encontrará:

- i) **Información general de la organización**: esta es la misma información ingresada en la primera sección de información general.
- ii) **Resumen de la inversión**: indicará el monto total a financiar, la tarda de interés promedio, el plazo (meses) y la cuota mensual.
- La participación de los costos fijos y variables: de acuerdo a los tipos de productos vendidos (transformación primaria y secundaria), se indica el monto total y el porcentaje que corresponde a cada rubro vendido.
- iv) **Representatividad de los costos fijos y variables:** de acuerdo a la distribución de costos ingresada se muestran los costos fijos y variables con mayor peso en la estructura de costos.
- v) *La distribución anual de los costos:* se indica para cada actividad estratégica los costos fijos y variables para cada tipo de transformación (de acuerdo a lo indicado)
- vi) *El punto de equilibrio*: para cada tipo de transformación se estima la cantidad de producto que deberá ser vendido en un año para poder cubrir los costos (es el punto donde no se gana ni se pierde).

ontinuación, se presentan el resumen de la inversión, o	el punto de equilibrio y el flujo de caja basados en los datos ingres	sados:
Resumen de Inversión (Lempiras)		
nversión a financiar: 65,000		
asa de interés promedio: 11.60%		
Liota Mensual: 474514		
Participacion en los costos fijos y variab	les	
Participacion en los costos fijos y variab	les	
Participación en los costos fijos y variab Participación en los costos fijos	les Venta anual (Libras)	Porcentaje
Participación en los costos fijos y variab Participación en los costos fijos Cacao seco	Venta anual (Libras) 1.392.390.00	Porcentaje 97.14%
Participación en los costos fijos y variab Participación en los costos fijos Cacao seco Subproducto 1	Venta anual (Libras) 1.392.390.00 31,200.00	Porcentaje 97.14% 2.18%
Participacion en los costos fijos y variab Participación en los costos fijos Cacao seco Subproducto 1 Subproducto 2	Venta anual (Libras) 1.392.390.00 51.200.00 7.500.00	Porcentaje 97.14% 2.18% 0.52%
Participacion en los costos fijos y variab Participación en los costos fijos Cacao seco Subproducto 1 Subproducto 2 Subproducto 3	Venta anual (Libras) 1,392,390,00 31,200,00 7,500,00 2,325,00	Porcentaje 97.14% 2.18% 0.52% 0.16%

- vii) **Información mensual de compras y ventas:** se indica el balance general de las ventas y compras realizadas en el año permitiendo ver su comportamiento.
- viii) **Análisis de rentabilidad:** se muestra la relación costo/beneficio de la organización con base en los datos indicados así como la ganancia anual.
- ix) Seguidamente se indica el flujo de caja proyectado de la transformación primaria y secundaria (en caso de realizarla), así como el efectivo inicial y final.

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Мауо	Junio	Julio	Agosto
Ingresos								
Cacao seco	116,032.50	116,032.50	116,032.50	116,032.50	116,032.50	116,032.50	116,032.50	116,032.50
Total Ingresos	116,032.50	116,032.50	116,032.50	116,032.50	116,032.50	116,032.50	116,032.50	116,032.50
Costos de Materia Prima								
Convencional A	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
Orgánico	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
Transición	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00
Costos Variables								
Costos Variables Acopio	22,300.00	22,300.00	22,300.00	22,300.00	22,300.00	22,300.00	22,300.00	22,300.00
Costos Variables Transformación Primaria	1,833.33	1,833.33	1,833.33	1,833.33	1,833.33	1,833.33	1,833.33	1,833.33
Costos Variables Comercialización	1,805.15	1,805.15	1,805.15	1,805.15	1,805.15	1,805.15	1,805.15	1,805.15
Total Costos Variables	28,563.48	28,563.48	28,563.48	28,563.48	28,563.48	28,563.48	28,563.48	28,563.48
Costos Fijos								
Costos Fijos Acopio	290,928.17	290,928.17	290,928.17	290,928.17	290,928.17	290,928.17	290,928.17	290,928.17
Costos Fijos Transformación Primaria	299,510.00	299,510.00	299,510.00	299,510.00	299,510.00	299,510.00	299,510.00	299,510.00
Costos Fijos Comercialización	290,944.68	290,944.68	290,944.68	290,944.68	290,944.68	290,944.68	290,944.68	290,944.68
Total Gastos Fijos	881,382.86	881,382.86	881,382.86	881,382.86	881,382.86	881,382.86	881,382.86	881,382.86
Flujo de Caja Mensual	-793,913.84	-793,913.84	-793,913.84	-793,913.84	-793,913.84	-793,913.84	-793,913.84	-793,913.84
Efectivo Inicial	0.00	-793,913.84	-1,587,827.67	-2,381,741.51	-3,175,655.35	-3,969,569.18	-4,763,483.02	-5,557,396.
Efectivo Final	-793 913 84	-158782767	-238174151	-3175 655.35	-3 969 569 18	-4763483.02	-5.557.396.86	-6.351.310.6

El reporte generado puede ser descargado en Excel, PDF o impreso para su almacenamiento. Es importante destacar que al exportar los datos a excel o pdf los gráficos no serán exportados solamente los datos, para exportar el informe completo debe dar clic en la opción imprimir e imprimirlo a pdf.

Información clave para análisis de la información

¿Qué es un flujo de caja?

Es una herramienta que muestra los flujos de ingreso y egreso que una empresa espera recibir y pagar mensualmente en un periodo determinado. Se puede hacer flujos de caja anuales (divididos en los 12 meses) para proyectos que están en marcha y de un periodo de varios años para analizar ideas de negocios (hasta 5 años con valores lo más objetivos y realistas posibles en base a las capacidades reales y potencial de crecimiento).

El flujo de caja nos permite:

- Anticipar las posiciones de flujo de caja proyectadas en el tiempo.
- Prever cuándo se quedará sin dinero con tiempo para actuar, protegiendo así a su empresa de una crisis.
- Establecer una base sólida para sustentar el requerimiento de créditos.

Elementos del flujo de caja:

- Inversión: Son los costos en que se incurre para establecer el negocio (sólo ocurren una vez). Por ejemplo: infraestructura, equipos, maquinaria y costos legales de establecimiento. Los costos de inversión se colocan en el año 0 del flujo de caja.
- **Costos fijos**: Son los costos que permanecen constantes sin importar el volumen de producción (siempre hay que pagarlos aunque no se produzca). Por ejemplo: Alquileres, servicios, salarios administrativos.
- Costos variables: Son los costos que cambian de acuerdo al volumen de producción o unidades de venta de un producto en una empresa. Por ejemplo: materia prima, salarios operativos, empaques, etiquetas y servicios relacionados directamente al proceso productivo.
- **Costos totales**: es la suma de los costos fijos y costos variables
- Flujo de caja: es la diferencia entre los ingresos y los costos

¿Qué es el punto de equilibrio?

El punto de equilibrio estima el volumen de producción a vender necesario para que a un precio dado se puedan cubrir los costos (Fijos y Variables) en un periodo dado (día, mes, año). ¿Cuánto debo vender para cubrir mis costos? esto es lo que responde el punto de equilibrio. Este debe calcularse por cada producto que se tenga y usar siempre los datos del mismo periodo de tiempo.

El punto de equilibrio nos permite:

- Saber el límite mínimo de beneficio para fijar precios de venta y determinar márgenes de ganancia.
- Conocer la relación entre el costo, el volumen de producción y el retorno (utilidad).
- Importante: En este no se contemplan utilidades.

Cálculo de Punto de Equilibrio:

<u>P.E= Costos fijos totales</u> Precio de venta - costo variable unitario