

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION

ADMINISTRACION CONTABLE DEL EFECTIVO

SEMENANO DE INVESTIGACION CONTADLE

LICENCIADO EN CONTADURIA
P. R. L. S. L. H. T. A. H.:
DAVID FERNANDO OSORIO REYES
VERONICA MEDINA VIRUEGA

DIRECTOR DEL SOMMARIO: C.P. SCHAFTAN HIMOJORA CORABBURAS

MEXICO, D. F. 198





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

El presente trabajo tione como objetivo general, - plentear la importancia que tione el adecuado control del efectivo dentro de la entidad económica.

Este control es el que ve a der vida a la entidad, - si consideramos que las entrades y salidas del efectivo son -- perte medular que sostiene a este, sin llegar a penar como aptes se hacia, generalizando el concepto de efectivo unica y exclusivamente a los recursos monetários que se acumulaban, año ra en muestros tiempos, referiros al efectivo implica todo -- aquello que forme perte del activo circulante.

En épocas anteriores no se habiaba de un adecuado -control del efectivo, la procupación que tenían los directi-vos, socios o empresarios era la de atesorar grandes cantiderdes de recursos monetarios, esta mentalidad fue cambiando, al
derse cuenta que pedian obtener una mayor utilidad si se inver
tia aquel ramemente en recursos monetarios. Se penso que el di
naro debaria de estar activo y no eclose, por lo que había que
hacerlo trabajar, camo? Se tenían verias alternativas, a las
cueles eran invertir en marcancías, en cuentes por cobrar o en
valoros que redituaren un indéres camo renta del capital inver
tido y que a su vez tuviara la disponibilidad necesaria pera solventar cualquiar contigancia que se tuviera dentro de la en
tidad.

Hoy, el avence que se ha tenido dentro de las técnicas Contables Administrativas como lo es la implantación de -sistemes presupuestales en las entidades economicas, el con-- trol de efectivo tieme la debida importancia dentro de los -proyectos que se tienen al presente y a futuro, ya que todo presupuesto tiene como objetivo el determinar los resultados_ que se obtendrán en uno o varios ejercicios posteriores.

En la técnica prasupuestal la mayor parte de sus -predicciones las hace tomando como base las entrades y las sa
lidas de efectivo, estas determinaran si existe la necesióad
de obtener un financiamiento a corto o largo plazo, dependien
do de la inversión o contingencia que debe cubrirse pare obte
ner los resultados aroquestos o finados.

CAPITULO I

HOCIONES GENERALES

1.1.- CONCEPTO DE PLANEACION DE EFECTIVO.

No hace mucho tiempo, le práctica común en las empra sas ara conservar siempre cantidades grandes de efectivo en caja. Parecía que la idea era guardar tento efectivo en caja como fuera posible; por si acaso se necesitabe rápidamente. Como sabemos, pocas compañías practicaban la presupuestación, por que la mavorfa no se daba cuente de su importancia.

Con el advenimiento de las técnicas científicas de deministración, la dirección aprendió a eviter la meyor parte_
de las emergencias por medio de una planeación cuidadosa, enfrentándose a emergencias inevitables únicamente con mentener_
suficiente efectivo disponible para ester seguro. No tomó mutot tiempo a los hombres de empresa derse cuenta de que era un desperdicio conservar dinero ocioso; que era tan importante -conservar trabajando como conservar ocupados a los trabajadorres. Este progreso, más blen aparente, sólo era el primer paso hacia lo que ahora es una tácnica administrativa indispensable; la planeación del movimiento de efectivo y la presupuesta ción.

Moy en día ningún esfuerzo presupuestal está completo hasta que la administración determina el efecto que tendrán sus planes de operación en la posición de caja de la compañía, y cômo afectaran e esos planes de operación, las variaciones probables en la posición de caja durante el período de presupuestos. Por el uso del prondistico de ventes y los presupues tos de producción y gestos como base, la meyor parte de los - negocios desarrollan planes eficientes de administración del efectivo para que concuerden con sus planes de operación y para asegurar que disponen de fondos suficientes para llevar a cabo los planes expresados en el presupuesto de operación.

La preparación del presupuesto de producción y de los presupuestos de gastos relativos es una prolongación de "la contabilidad de costos": es un madio de determinar en for
me realista las estimaciones del costo de cada una de las actividades que se requieren para cumplir con las matas de producción y ventas. A la preparación de los estados de pérdidas y gamancias proyectados, a los balances gamerales y al pronóstico y presupuesto de caja se les conoce a menudo como_
"contabilidad financiara"; es un modo de obtener un cuadro ge
meral del estado financiaro de una compañía en particular en,
una facha futura dada, y para determinar las necesidades finmenciaras probables como resultados de las operaciones presupuestades. En términos aún aña simples, la contabilidad finmenciara se la plamación del movilanto de afectivo.

La planasción del movimiento de efectivo as el proceso de estimar todas las entradas y salidas de efectivo en un perfodo futuro definido. La planasción de movimiento de_ efectivo a menudo se denomine con otros términos, tales como_ la proyección de caja o el análisis del flujo de fondos, la proyección financiera o el análisis del flujo, la presupuesta_ ción financiera o de caja y administración de caja.

El primer requisito para la continuidad de un nego-

cio es tener el efectivo suficiente para cubrir las obligaciones a medida que vencen. Le mayor parte de las compañías fra casan por la falta de dinero disponible más bien que por otra razón, y esto incluye a firmas que ganan buenas utilidades. No hace ningún bien a las empresas mostrar utilidades excelentes si todo su efectivo esta representado por inventarios, ma quinaria, u otros activos ajenos a la caja. En cualquier empresa es esencial un determinado grado de liquidez. A primera vista prece paradójico decir que la mayor parte de las empresas fracasan por falta de dinero, más bien que por la falta de utilidades. Pero las utilidades y la caja no son necestarlamente similares.

A cambio del efectivo que gasta, una empresa natural mente espera recibir más; debe recibir más de lo que geste para poder continuer operando. Pero si algo va mai con el flujo normal de caja, de modo que la firma empieca a gastar más, de los que recibe, el ejecutivo financiero debe encontrar fon dos adicioneles para conservar el negocio en marcha. A menudo, la mera existencia de un negocio depende directamente de la cantidad de efectivo de que dispone la compañía así como el -correcto uso de ses efectivo.

Esencialmente, la planeación y la administración del efectivo ayuden al departamento financiero a determinar qué - tente liquidez es la major; "da las señales" para variar la posición de caja a fin de dejarla de acuerdo con los cambios, en los requerimientos, para que muestre cuándo pedir prestado y cuando invertir los fondos sobrantes. Con una sena planearción por anticipado del movimiento de efectivo, la administra ción puede siempre determinar que fondos necesita para llever

a cabo los planes de operación, cuando los necesitarán, y por quá tanto tiempo.

Por medio de la presupuestación anticipada del movimiento de caja y por las actividades administrativas diarias, de la caja, finanzas trata de mantener el capital de trabajoen niveles adsucados; estudia los factores que determinan la demanda de activos circulantes y planea los ingresos y salidas de caja para llenar esas nacesidades. La demanda de capital de trabajo en cualquier tiempo duranta el período de prasupuesto, depende principalmente de los planes operativos de, la compañía, según lo expresen el pronóstico de ventas, estos-Pero la demanda también varía en relación a factores como los_ siouientes:

- A) Condiciones generales del mercado.
- Wariaciones de las ventas durante el período de presupuesto.

 C) Otras variaciones creadas por aspectos estacioneles de la_
- D) El ciclo de fabricación de la firma.

empress.

- E) La disponibilidad relativa de materiales y mano de obra.
- F) La proporción entre las ventas a crédito y las ventas en efectivo.
- G) La distribución estacional o cíclica de los volúmenes de ventas a crádito.
- H) Las condiciones de venta que prevalezcan.
- I) Las políticas de crédito y cobranzes de compañía.
- J) Las medidas y financieras de que disponga la firma.
- K) Mecesidades de caja previsibles, pero inusitades.

Sobre la base de sus observaciones y la estimación de estas condiciones, la dirección financiara trata de estimar la cantidad mínima de capital de trabajo necesario para mantemer el flujo de capital que vaye de la caja a los inventarios, de estos a cuentas por cobrar y luego de regreso a caja. Debemantener un saldo de caja constante, suficiente para descontar todas las facturas, para comprar los materiales y componentes, necesarios para la producción, para mantener une existencia de marcancias terminadas, lo suficientemente amplia para hacer posible una entrega pronta, de acuerdo con las órdenes de los reclientes, pera financiar las cuentas por cobrar de los clientes, para cubrir las nóminas y otros gastos fijos de operacción.

El probleme es determinar cuánto capital de trabajo probablemente requerirá cierta compañía en distintas épocas du rante el período de presupuesto. Algunos requerimientos de ca pital de trabajo son relativamente constantes, en tento que -otros son altamente variables independientemente de qué tanto material directo se pide en el presupuesto para la producción para algún tiempo futuro, el ejecutivo de finanzas debe saber donde encontrar el capital de trabajo necesario para suminis-trar el material directo adicional, si el pronóstico original demuestre que está equivocado. Un error en el pronóstico de las ventas puede tener un efecto aún más grande. Cuando aume<u>n</u> ta el volumen de las ventas, la compañía debe producir más mer cancías. Esto requiere inventarios más abultados y las por co brar de la compañía también pueden aumentar. Finanzas debe su ministrar - por anticipado - la posibilidad de requerimientos_ mayores de capital de trabajo; debe suministrar los fondos neesarios para procesar las mercancías, para almacenarias, y ara apoyar el mayor volumen de cuentas por cobrar.

Adomás del capital de trabajo normal, la mayor pare de las compañías necesitan uma reserve o colchón para coningencias. Por ejemplo, a menudo el alza de precios crea uma
eccasidad de más fondos para financiar los inventarios y las_
uentas por cobrar. También una compañía necesita un colchón
nn caso de uma recesión repentina que pudiera crear la necesi
lad de cantidades más grandes de efectivo disponible, para -uenver a la firma hasta que lleguen tiempos majores.

En realidad muchas de las llamedas "contingencias"xueden preveerse con una planeación anticipade conveniente. -hor ejemplo, si expira un contrato importente con los trabajabores durante un período presupuestal, la administración deblera reconocar desde el principio la posibilidad de una huelga. Aun cuendo no puede predecir con exactitud una huelga, -la administración deblera hacar planes con la intensión de obtemer y fondos a corto plazo durante ese período, o para restringir o diferir desemboleos mayores, con el fin de generarcapital de trabajo extra, internamente. Sólo por el estudiode los registros anteriores de flujo de fondos, la administración financiara puede determinar qué contingencias son posi--bles que surjan y qué tanto capital de trabajo podrían consumir si ocurrieran.

Cuendo menos una compañía debe tener un colchón de capital de trabajo suficiente para preveer en caso de fluctua ciones normales en los ingresos y desembolsos durante el período del presupuesto y, para cubrir el costo de cuestiones - teles como el de los servicios bencarios en el manejo de depósitos y retiros.

La principal técnica financiera o de planeación del movimiento de efectivo es el presupuesto de caja. El presupues to de caja tiene que ver pincipalmente con la planeación de -- los requerimientos del capital de trabajo. En su función de -- administrador de la caja, finanzas también se esfuerza en mantener el capital de trabajo a niveles suficientes para paraittir flaxibilidad en las operaciones. Generalmente el capital de trabajo se integra con el azcaso de activos circulantes sobre pasivos circulantes, que incluyen las partidas siguientes:

Activos Circulantes:

Efectivo en caja y depositos bencarios.

Cuentas por cobrar (menos reservas para deudas melas).

Otros documentos a corto plazo y aceptaciones por cobrar (menos reservas).

La mayor parte de los inventarios (inclusive el de meterias -primas, el de trabajo en proceso, el de mercancías terminadas, y el de accesorios).

Pasivos Circulantes:

Cuentas por pagar a acreedores y otros.

Documentos por pagar.

Gastos acumulados.

Bonos y documentos por pagar a largo plazo, pagaderos dentro del año.

Dividendos en efectivo pagaderos a los accionistas.

Por muches rezones es neceseria una posición belan--

mada de capital de trabajo. Una posición normalmente líquila capacita a la compañía a pagar regularmente sus facturas or el material directo y la mano de obre, a pagar por la prolucción y las actividades de ventas. Esto es lo que haca que_ na compañía en marcha opera regularmente. Un nível de opera :iónes consistente aumenta la eficiencia, baja los costos de_ irroducción y haca cracer la moral de los empleados. El capirtal de trabajo disponible tembién capacita a un negocio a papar prontamente a sus proveadores: generalmente significa que la firma puede comprar en cantidades grandes y aprovechar las ventajas de las condiciones de pago de sus proveadores, auman tando aún más las utilidades de la empresa. Además de estas_ ventajas, una buena líquidoz haca resaltar el nombre de la -compañía como un buen riesgo de crádito y virtualmente garantiza la disponibilidad de capital a crádito.

Además de otros beneficios, más bien obvios, de poder disponer de fondos edicionales pera inversión, y de señalar la inminente falta de efectivo, a fin de que finenzas pue de suministrer más fondos por medio de préstamos u de otros medios, el presupuesto de caja suministre muchos beneficios manos tengibles.

La Planeación del movimiento de efectivo suministra fonos para el crecimiento.

Georgiamente el crecimiento y le expensión treen -consigo un figure y fondos mayor e una compeñía. Pero los de-senvolsos iniciales que hacen posible el crecimiento (la fuer
te inversión en activos fijos, por ejemplo) pueden restringir
la posición de caja de la empresa por algún tiempo, antes de

que ampiece a realizar utilidades más elevadas por medio de la planeación cuidadesa de sus desembolsos, una compañía pueda -operar seguramente con bastante menos efectivo, con lo que deja en disponibilidad más fondes para uso de la expención finen clara.

El valor de una planeación financiara sólida para -una firma en expansión, quiads se pueda explicar major por medio de un ejemple de lo que puede provocer una defectuese planesción a una compeñía en crecimiento. Los gerentes, eus tembién eran propietarios de la compañía, se concentraron funde-mentalmente en actividades fabriles y le prestaron poca aten-ción a sus cada vez mayores problemes financiares. Al princi-nio. las utilidades eran suficientes pera sostener une tasa de crecimiento moderado, pero entences los prepietarios decidie-ren deserrollarse y colocar en el mercado varios productos nue vos. Sus planes de producción y de mercadotecnia eran suficien termete sólidos, pero sin mingume planeación por anticipado de los fondos requeridos, los recursos de la firma demostraron -ser totalmente inadecuados para apoyer ese intento de expan- sión ten enfraico. En el pasal, la empresa "ara una empresa en morcho", una productora real de utilidades. Pero les utilida-des estaben vinculades con la planta y el equipo. Pronto, el megocio no dispuso de efectivo y se vio obligado a fusionerse con otra commania.

Cuando menos perte de los problemes de este compeñfa era culpa de la administración por no usar las técnicas de que disponfa para la planeación finenciara, con el fin de encontrar qué tento tiempo tomarfan los ingresos de efectivo para quiparse a las erogaciones, una vez que sus esfuerzos por expandarse tuvieran resultado. La administración debiera haber presupusstado las operaciones pera determinar cómo emplear - más productivamente los fondos de que disponfa ila compañía, y seber quá tento asignar a las operaciones normales y quá - tento a los asfuerzos de expansión. Con una idaa clara de las nocesidades mínimas de fondos, la administración podría haber ofrecido valores o hubiera incurrido en deudas a largo placapara mantener viva a la firma. Pero puesto que los propietarrios virtualmente no tenfan idaa de las necesidades probables de efectivo, la expansión era prácticamente imposible.

La planeación del movimiento de efectivo majora les inversiones temporales.

En vez de continuer con la costumbre de retener en caja dinero ocioso, cada vez más compañías están invirtiendo sus activos sobrantes en valores y pagarés a corto plazo. Por medio del promóstico de sus requerimientos de efectivo, una compañía mundo determinar con bastante anticipación eus por-ción de sus sobrantes de caja invertir y por qué tento tiempo. Con esta información como guía, la compañía puede decidir cómo invertir mejor el sobrantes. De acuerdo con sus necesidades futuras probables de efectivo, una compañía puede llevara cabo distintos tipos de inversiones. Por ejemplo, una empresa puede tener algunas inversiones que puede reconvertir prontamente en efectivo, si es necesario. Puede tener otras inversiones-quizá préstamos-con vencimientos que concuerdan más o menos con la misma fecha de vencimiento, en la misma -época que el presupuesto de cala indique que se requerirán -fondos adicionales; los pagarés con que se documenten los - préstamos pueden programerse para vencer de acuerdo con los -

desembolsos más importantes, como son los impuestos o los dividendos por pagar, por ejemplo. Cualquier remanente de caja que la firma no necesite durante un año o más, puede invertirlo en velores.

La planeación del movimiento de efectivo ayuda a obtener capital prestado.

Las previsiones de flujo de fondos en las que a men<u>u</u> do se puede confiar ayuden a obtener a una firma crádito.

Esos promósticos dan a la empresa prestaria aviso -por anticipado de la necesidad de crédito, facilitanto a finan
zas buscar al crédito oportunamente en las condiciones más van
tajoses. Le compeñía tembién tiene tiempo para planear sus -operaciones, y ajustarias, si es necesario, para que correspon
des con los remusrimientos de capital.

A menudo a quienes dessen tener la comprobación de qué tanto crédito necesita una empresa que lo solicita y por cuento tiempo. También dessen alguma indicación de lo que lefirme solicitante intenta hecer con el producto del préstamo,además de un plan definido pare la devolución del adeudo. Un banco u otro prestamista puede no requerir un pronóstico de caja, pero la compeñía que suministra un presupuesto de ceja detallado, junto con su solicitud de préstamo, tiene una major oportunidad de obtenerlo en condiciones favorables.

La planeación del movimiento de efectivo tiene otras ventajas.

Pera manejer de modo efectivo sus fondos, una firme_ debe conter con información oportuna y confiable respecto a - los ingresos y desembolsos de efectivo. Debe contar con pronósticos confiables de sus ingresos futuros a cala, de sus de sembolsos y de los saldos en efectivo que podrá usar en la -planeación de esos desembolsos para pago de dividendos y para pagar los intereses y el capital a favor de los acreedores. -La planeación del flujo de fondos y la presupuestación siem-pre se traducen en un major control financiero global; finanzas recibe normalmente informes sobre desembolsos e ingresos, ya sea de los funcionarios encargados de las finanzas en las sucursales o de los departamentos de operación. Esto es necesario especialmente en organizaciones altamente desentralizadas, en las que los encargados de finanzas de las sucursales tienen autoridad para actuar independientemente. Un programa formal de presupuesto de caja en tales organizaciones capacita en cualquier tiempo a la oficina central de finanzas a determinar la posición global de la caja de la compañía.

- 1.2.- IMPORTANCIA DE LA ADMINISTRACION DE EFECTIVO.
- A .- CLASIFICACION DE SUS RECURSOS.

La materia con la cual trabaja el ejecutivo de finan zas en las empresas, la constituyen los fondos o recursos con_ qua cuenta la misma o puede conter en un momento dado. Estos se clasifican básicamente en dos grandes grupos:

- 1.- Capital propio
- 2.- Capital de terceros.
- 1.- Capital propio.- Está constituido fundamentalmente por el dimero que han aportado los dueños del megocio para establecimiento y operación, así como por las utilidades del mismo que_ han retenido para engrosar el capital aportado o que están pen dientes de aplicarse.

Desde el punto de vista contable pueden existir varrias clasificaciones de estos valores como son: Capital Social, que a su vez se puede sub-dividir en Acciones Comunes y preferentes; Reservas de Capital como la Reinversión, de Previsión, etc. y Utilidades por Aplicar que puede incluir las utilidades del ejercico en curso o de años enteriores, si es que no sehan decretado dividendos o no les han dado una aplicación def<u>i</u> nitiva. A todos estos rubros se les conoce como Capital Contable.

2.- Capital de tercaros.- Todas las empresas, aún cuando cuenten con el Capital Contable adecuado a sus necesidades, utilizan capital que proporcionen tercaras personas, como son los proveedores, instituciones de crédito y público en general, con lo cuel se obtienen volumens importantes de recursos, encondiciones que verían de acuerdo con su origen y plazo para plazo para.

resento I so.

Todos estos conceptos están registrados en el Pasivo, constituyendo la Dauda del negocio, la cuel se clasificanormalmente con su exigibilidad, en dos grandes grupos; Pasivo Circulante, que incluye todos los adeudos a la vista, sinplazo fijo y los que tienen vencimiento en el término de doce
meses a partir de la fecha del Balance en cuestión, el otrogrupo lo integran los pasivos con vencimiento superior a losdoce meses, los cuales se clasifican en el capítulo de Pasivo
Consolidado o a Largo Plazo.

B .- PROPORCIONES DE PASIVO Y CAPITAL.

Se supone que cuendo los Ejecutivos Financieros al_
Planear la estructure de capital de une empresa ya han conoci
do la cantidad y la duración de las necasidades de la mismaen relación las inverciones y requerimientos del Activo; por_
lo tento ahora deben de considerar con base en el Estado de Pérdides y Genencias Pro-forma, si es suficiente operar con las utilidades que genera el propio negocio, aunadas al capital inicial aportado por los socios, o si será necesario obte
ner fondos externos al negocio.

Existen clertas maclas de pasivos y capital que se ajustan a las necesidades de los diversos tipos de compañía.-Pracisamente el probleme en determinar el tipo de fondos que_ debe imperar en el financiamiento del Activo, axistiendo diversos elementos en este proceso que a menudo están en conflicto. El factor, de ponderación dedo a los diferentes elementos que formen la mexcla del capital varía de acuerdo con las condiciones en la economía, la industria y la empresa en particular.

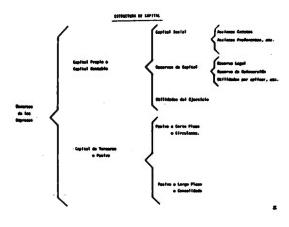
Sin embargo, la cantidad de Activos a cubrir con la mazcla de deude y capital, está limitada a la disponibilidad de los diferentes tipos de fondos que se requieren. Es decir, aún en el caso de que la Administración decidiera solicitar—más prástamos, los proveedores de fondos podrán concluir que disto envuelve demasiado riesgo, y negar los cráditos solicitados.

Consecuentemente, los planes que hacen los Ejecutirvos Financieros para la capacitación de recursos propios o de_ tercaros, tiemen que considerar los factores de compatibilidad, riesgos, utilidades, maniobrabilidad y tiempo, que a menudo in_ volucran una transacción entre sus deseos y las condiciones impuestas por el mercado.

A continuación, explicaremos lo que es la "Compatibi lided y la Maniobrabilidad, ya que para los fines de esta plática, es indispensable que esos conceptos queden perfectamente claros, además de que lograremos que los otros factores mencio mados, queden lo suficientemente explícitos por lo que ye nos_ será mocasario e azemienzios individual mente.

Compatibilidad.- Considerando nuestro Balance General, encontramos que en el Activo aparecen inversiones permanentes o fijas y otras que aún cuendo pueden estar registradas en el Activo Circulante, en realidad tienen en une buena proporción de lo que podríamos llamar Activo Circulante "Permanente". Consecuentemente, existe también un Activo Circulante "Temporal" -que en determinadas ápocas puede reducirse prácticamente acero-

Como regla general es favorable financiar el Activo_
Circulante, considerando tanto el Activo Fijo como el Activo



Circulante Permenente con fondos permenentes provenientes de_ pasivos a largo plazo y del capital conteble.

Por otro lado el Activo Circulante Temporal debe es tar sepertado por un Pasivo a corto plazo con objeto de que sean coherentes las necesidades con las disponibilidades, -(ver gráfica).

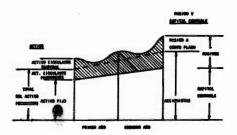
A pasar de que lo anterior aparente ser de una lógice irrefutable, pueden existir situaciones especiales en diferentes tipos de empresas que nos obligan a hecer concesione, en uno u otro sentido, es decir finenciar parte de los Activos a corto plazo con recursos a largo plazo para cubrir neca sidades de tipo permanente.

En términos generales se puede decir que cuendo las cuentes por pager a los inventarios se contraen, vamos a expe rimentar un fenómeno de eumento de fondos líquidos, o sea - efectivo, con lo cuel lo lógico sería pager los adeudos e cor to placo de la empresa.

En el caso de que la empresa no tenga adeudos a cor to plazo los fondos, liberados debarán utilizarse para cubrirlos pesivos a largo plazo, lo que nos pondría en una situa-ción peligrosa en el caso de que posteriormente se volviera a presenter una expansión de nuestros Activos Circulantes ya -que tendriamos que recurrir nuevemente a solicitar cráditos,lo que convertiría a éstos en Pasivos a corto elazo.

Es obvio que en este tipo de problemes, juega funda mentalmente el principio de que los fondos nunca deben permeng car ociosos, con objeto de que se aumente su productividad al máxmo, sin embargo este principio tembién puede jugar en con tra de la empresa y ejue nos pueden llever a une situación de

COMPATIBLE 10AD



5

falta de liquidez en un momento determinado.

Meniobrabilided. - Nemos denominado maniobrabilided e aquellas condiciones que debe reunir nuestros pasivos que mosperaitan tento desde el punto de vista de los administradores, como desde el punto de vista de los accionistas, actuar con il bertad y tener una eficiencia posible desde el punto de vista de utilidades, lo anterior quiere decir que debemos tener precaución al momento de definir políticas de financiamiento de una empresa con objeto de que los intereses de r-los accionistas, por lo que se refiere al control administrativo de la empresa, no se vean afectados en una forma importen ta, o en caso de que esto suceda, que se haga en pleno conocimiento de los interesados, por lo que se refiere a las consercuencias que puede tener pare allos el perder el control administrativo de la compedía.

Por otro lado si contratamos pasivos, debemos de cui der que los mismos nos den la flexibilidad necesaria para porder cubrir nuestras mecasidades de efectivo tanto en aquellas_ épocas en que tenemos gran demanda del mismo, como en aquellas otras en que por contracciones de nuestros inventerios o de -nuestras cuentas por cobrar, se presente la situación que tengamos un exceso de numerario.

Un elemento que puede dernos gran habilidad para resolver nuestro problema de meniobrabilidad de nuestros pesivos, es el hecho, de constituir de que algunos autores denominen co mo Activos sami Līguidos o reservas de Cusci-Dinero.

Estos Gitimos están constituidos principalmente por Inversiones en valores de Rente Fija a la vista y a plazos sumemente cortos, que nos garantizan un rendimiento rezonable o que el redimirse no son comprados a su valor nominal o con un recargo sumamente pequeño.

A estos Activos tambido se les llamen Reservas o -colchones ya que contituyen en sí provisiones que astamos haciendo prácticamente en efectivo que al invertise en valores,
nos producen un rendimiento adicional que aumente le product<u>i</u>
vided de la empresa y sirven para amortiguar las variaciones,
en los presupestos de flujo de fondos.

Este tipo de Activos, nos permite aumenter notablemente nuestra maniobrabilidad para manejar nuestros pesivos de acuerdo con los requerimientos del Activo, y también nos pone en una posición muy favorable para aprovechar aportunida des de inversiones que pueden presentarse a la empresa en unmomento dado.

Es evidente que para poder ejarcer un adecuado control de afectivo, se requiere de un sisteme eficiente de firnenciamiento que considerando básicamente los factores de compatibilidad y meniobrabilidad está en condiciones de proveer_ a la empresa de todo aquel efectivo que sea necesario para -sus operaciones normales.

Este sisteme de financiamiento deberá ser en terminos generales, un complemento al sisteme de control del efectivo, que en un momento dedo, deberá suplir las necesidades de efectivo a absorver los sobrantes del mismo. Sin embargo,no debemos olvider que también deberen manejarse aquellas reservas o colchones de valores de fácil realización que tembién servirán como un complemento para el manejo del efectivo. A.- Objetivos de la administración del Efectivo.

Si partimos del adagio que dice "tienes que tener di maro pare hacer dinero", estemos reconociando claramente que para que una empresa pueda realizar sus fines sociales, necesi ta de dinero, lo cuel es una verded de percerullo.

Le tiplice empresa menufacturera, por ejemplo, necesite mentener algunes existencies de artículos, conceder créditos a los clientes, mentener cuentes bancarias y tener une fábrica y un equipo productivo. Por otro lado tembién debemos que tomar en cuente que la rezón fundamental de ser de la mayoría de empresas, es crear para los dueños utilidades que puerden sostemerae. Es cierto, naturalmenta, que los dueños y dirrectores competentes reconocen que tembién la empresa tiene -responsabilidades hacia sus clientes, sus empleados, la comunidad y quiza para la empresa mismo, como una organización de -conjunto. Pero es de une gran importancia la obligación de la
dirección usar fondos puestos a su culdado por los dueños en -bemeficio de estos las ventajas máximas.

Desde luego no es posible ignorar que no solamente que las utilidades son las que van a dar el áxito a un negocio, sino que también es necesario mentener una situación de liquidez suficiente para que la empresa pueda hacer frente en cualquier momento a todas sus necesidades de efectivo.

Consecuentemente, podemos decir que los objetivos de la administración del efectivo se pueden clasificar en tres:

1.- Lograr la mayor disponibilidad de recursos posibles para que la emprese haga frente a sus necesidades sin problemas de ningún género.

- Cuider que los recursos obtengen un rendimiento máximo no perdiendo de vista en ningún momento el costo del dingro.
- 3.- Estaclacer los sistemes de control adecuedos que permiten la salveguarde de todos los valores y efectivo de la emprese.

Es evidente que los objetivos primero y segundo se_ contraponen entre si, ya que es sumamente diffcil lograr une_ disponibilidad de recursos para la empresa en forme ilimitada y al mismo tiempo lograr el máximo de utilidades derivadas de estos arnosios recursos.

Por lo anterior el administrador de finanzas debe de tener a la mano una harramienta que le permita visuelizar_
con toda anticipación cuelas van a ser las necasidades de -efectivo de la emprasa y eso solamente se logra por madio del
presupuesto de flujo de efectivo que puede ser de dos clases_
básicamente, presupuesto a corto plazo y presupuesto a largo_
plazo.

El presupuesto a largo plazo se estudiará más aderlante, pero podemos decir que se utilizan básicamente para la planeación financiere, en cambio el presupuesto a corto plazo es el que se usa día a día para la administración de la emprasa y por lo tanto tiemen que ser un presupuesto sumamente - exacto y que incluya las necesidades de los diferentes renglones de la empresa.

- B.- Presupuesto de flujo de efectivo a Corto Plazo.
- El presupuesto a corto plazo de flujo de efectivo puede ser elaborado con bastante exactitud para que sirva a -

diversos propósitos, el primoro de los cuelas es determipar -los requerimientos de efectivo pera el financiamiento de las -operaciones diarias de la empresa. Una vez determinada esta -cantidad, el administrador puede determinar que cantidad tendrá que financiar por medio de los bancos y cuento dinero tendrá disponible para invertir en valores de fácil realización.

La mayoría de los presupuestos de flujo de efectivo a corto plazo están diseñados para indicar a la cerencia las altas y bajas en el ciclo de efectivo, el cual puede ser men-sual, bimestral o anual. Con un presupuesto de fluio de efectivo a corto plazo es fácil advertir lo incrementos de inventa rio o de las cuentas por cobrar así como las variaciones impor tantes en las ventas que pueden medirse con toda precisión y_ además nos permitirían tomar las medidas necesarias para compensar esas variaciones. Cuando el ejecutivo de finanzas ad-vierte que están variando estos renglones, en forma importante v fuera de lo planeado, existirá una rápida indicación de que_ algo está funcionando mel en el negocio y consecuentemente en un futuro próximo se verán afectados sus resultados y las ci-fras de sus balances. En períodos de alto costo del dinero como por el que estamos atravesando en estas épocas, un incremen to en los inventarios, cuentas por cobrar o baja de las ventas, puede producir un requerimiento de dinero por parte de la em-presa hacia los bancos que resultaría sumamente costoso y puede producir una baja importante y por períodos sumamante pro-longados en las utilidades de la empresa.

En resumen el tiempo que debe cubrir el presupuesto de flujo de fondos a corto plazo dependera fundamentalmente de la naturaleza de los negocios que esté desarrollando la empresa. Generalmente aquellas empresas cuyas operaciones están su jatas a amplias fluctuaciones necesitaran usar presupuestos a plazos más cortos, mientras que aquellos que tengan operaciones más estables tendrán de emplear presupuestos a plazos más largos.

Existen básicamente dos procedimientos para elaborrar el presupuesto de flujo de efectivo:

- 1.- El presupuesto de ingresos y egresos y
- 2.- Presupuesto de origen y aplicación de efectivo.

El primero de ellos intenta proyectar las necesidades de efectivo en los diferentes renglones de la empresa como las salidas de efectivo, incluvendo las partidas operacionales así como aquellos otros conceptos de compras o ventas de activos fijos, así como partidas que indiquen incrementos o disminuciones en las líneas de crédito que tenemos con los bancos, o las inversiones en valores de la empresa. El método de origen y aplicación de efectivo, provecta los cambios en el balance, particularmente en los rengiones de capital de -trabajo. La utilidad estimada es ajustada por los cambios en las partidas de capital de trabajo que afectan el efectivo, tales como cuentas por cobrar y por los cambios en partidas no operativas, tales como adquisiciones de activo fijo. Un si guiente ajuste es hecho en aquellas partidas que no están representadas por efectivo, tales como depreciaciones y amortizaciones.

Cada uno de los mítodos explicados tienen algunas ventajas sobre el otro, según los propósitos específicos que_ tenga cada uno. El procedimiento de ingresos y egresos propor ciona una mayor utilidad para el control diario del afectivo, - - mientras que el mátodo de origen y aplicación de afectivo, - - tiende a producir una mas exacta estimación de la posición de_ afectivo en presupuestos por perfodos un poco más largos, como por ajemplo trimastrales, semestrales o anuales. Si ambos máto dos se usan conjuntamente se puede obtener una compensación y_ suplementación de uno con el otro.

- El Estado de Ingresos y Egresos de Efectivo.- A continuación se presenta un estado típico de estado de ingresos y egresos de efectivo. En este tipo de estimaciones, cada una de las cifres tione que ser porporcionades por la propia fuente de recursos o see por el área responsable de controlar cada tipo de oseraciones.
- El formato que se presenta a continuación, natural-mente es solamente un ejemplo de la clasificación que puede -ser usada, sin embargo, cada empresa debe introducir aquellas_ variaciones que se adapten más a sus necesidades. Lo importen te es que se incluyan todos aquellos ingresos y egresos que -son básicos para la posición de efectivo de cada una de las em presas. El presupuesto general de la empresa puede proporcio-nar una gran cantidad de datos importantes para el presupuesto de ingresos y egresos de efectivo, principalmente en aquellos_ rengiones como ventas, adquisiciones de activos fijos y gastos de producción, así como anticipos a subsidiarias, ventas de ac tivos y otros conceptos que tienen un efecto importente en el_ presupuesto de ingresos y egresos pero que se presenten esporé dicamente. Las estimaciones de dividendos y de intereses a pagar son relativamente sencillas de deserrollar, pero aquellos_ conceptos como cobranzas y compras de materias primas, requie-

ren un mayor cuidado para su elaboración. En adición, las estimeciones reales obtenidas en el año anterior, con objeto de que el ejecutivo financiaro pueda evaluar en forma más adocu<u>a</u> da el presupuesto que se está elaborando. Una combinación bas da en la compilación de resultados reales del año anterior -más las cifras del presupuesto actual de la empresa, pueda -dar las bases para una herramienta presupuestal sumamente -úril.

En términos generales se puede decir que la base -fundamental para la exactitud de astos presupuestos, son el presupuesto de ventas y los presupuestos de cobranzas y compres de materias primas. Un error en las estimaciones de las
ventas generalmente producirá una variación en las cobranzas,
y puede influir en forma definitiva en las futuras compras de
materia prima para la producción descentralizadas, en aque- llas en donde las cobranzas fluctúan considerablemente, el -presupuesto debe ser meditado en una forma may importante por
los gerentes de crédito y de ventas, quienes tienen un major_
conocimiento de los clientes actuales y sus costumbres de pago.

Por lo que se refiere a las erogaciones, la proyección, de los gastos de operación están estrechamente relacionedes a las ventes, como se puede observer en el presupuestode producción. Los gastos de operación deben ser estimados sobre la base de los pagos que se harán a los proveadores de la compeñía. Los procedialentos computacione les pueden ayuder en forme muy importante pera la detereinación de los pronósticos de pagos y cobros tento por lo que se refiere a proveadores como a la clientela que nos va a cubrir las cuentas por co-

		60 to		# 19 !!!!
	===	Fig.	E	411
Enformants Enter To per Grant) Total de calves Elvidendes per calver Totals de delive Grant legrants T 0 T A L	=	_		
W				
Spring operations (details per drama) Total do getten (desails per drama) total de getten (details per de details per de details per de getten (details per per de getten (det				
70741				
	_			
las lagraces	_			
Staction y Universe (de 1821 - realización) of inteleras of mas				
Arthurs bearing				
Planting y Spinores of Final del cos				

brar. El mayor de los problemes que se visualiza en la elabora ción del presupuesto de ingresos y egresos de fectivo es la dependencia que existe de las persones que se encargan de ha-cer les diferentes estimaciones, ya que ellos están determinen do datos básicos y frecuentemente la información de que disponen para este trabajo no es muy exacta, probablemente por la naturaleza de los megocios o porque las personas que están suministrando la información no son lo suficientemente cuidado-ses en su trabajo. Otros problemes que no pueden pasarse de largo en el presupuesto de compras, es la elevación constante de los precios de aquellas materias primes que pueden ser suma mente importantes en una empresa, así como la falla de los ven dedores al suministrar sus productos en el tiempo programado,a aquellas compras que se efectúan anticipadamente previendo aumentos de precios en un futuro próximo, o por existencias re ducias, o huelgas de los provedores.

Al elaborarse el presupuesto de los gestos en ectivo fijo, la división o área autorizada para efectuer dichas erogaciones debe preveer la fecha estimada con que se van a efectutuar los pagos respectivos. La mayor dificultad en el presupuesto de las inversiones en activo fijo, consiste en la variación que puede existir entre la fecha prevista de adelanto delas obras en el caso de contrucciones, y la fecha real en que se están realizando las mismas, lo cual puede variar substancialmente el presupuesto de efectivo al provocar un desfasarmiento en las fecoses en que se ven a realizar los pecos.

Otros conceptos incluídos en el presupuesto de ingre sos y egresos tales como impuestos, nómina, publicidad, seguros, pueden ser determinados en forme más precisa por los de-- partamentos involucrados de esas funciones. Igualmenta todos_
equellos funcionarios de la empresa que tengen que realizar gestos que no seen normales o que obtengen ingresos que no -sean frecuentes, deberán informar de inmediato al ejecutivo -de finanzas pera que éste los tome en cuenta. Ninguna división o área de la empresa deberá proyectar una operación que_
involucra efectivo sin avisar inmediatamente de ello al ejacutivo de finanzas para que lo incluya en sus presupuestos.

Limitaciones del Mitodo de Ingresos y Egresos.- Este tipo pra supuestos tiene algunes limitaciones, primero, las proyeccio nes diarias de los ingresos de efectivo, pueden ser modifica des substancialmente por cualquier trastorno normal de los na gocios, tales como problemes de mai tiempo, huelges, etc., -sin embargo, cuendo las condiciones normales de los nagocios se restablecen, estas distorciones deben resolverse ne un -tiempo razonablemente corto.

Una limitación más significativa del presupuesto de ingresos y egresos, lo constituye el hecho de que las cifrasestimades tengen variaciones importantes durante perfodos relativamente largos y que además se reflejan en renglones tanimportantes como inventarios o cuentas por cobrar un fuarte incremento en los inventarios o en las cobranzas que no estádebidamente presupuestado, puede dar como resultado un decremento substancial en el efectivo durante un perfodo largo detiempo, digemos 6 mases o un año. En estos casos, el ejecutivo de finanzas debe suplir el efectivo necesario haciendo los
arreglos convenientes con las instituciones de crádito. En casos como este, es cuendo se hace necesario que el presupuesto
de ingresos y de egresos de efectivo se complemente con el as

tado de origen y aplicación de efectivo. Por la importancia - de este estado se le dedicara el tema siguiente.

CAPITULO II

AMALISIS Y DETERMINACION DEL EFECTIVO

2.1. ESTADO DE GRIGEN Y APLICACION DE RECURSOS.

- El estado de Origen y Aplicación de Recursos, en -cuanto a su clasificación dentro de los estados finencieros es:
- a).- Es un Estado Sintético, por proporcioner su in formación en base a grados de clasificación máximos que establace el catalogo de cuentes y cuya fuente de datos se obtiene del Libro Mayor.
- b).- Es un Estado Dinámico, por indicar los hechos_ realizados en un determinado período.

Es un estado financiero mediante el cuel se obtiene una visión amplia de la integración del capital de trabajo de una entidad económica, que nos muestra la aplicación de los recursos en un determinado porfodo.

Aunque es muy poco usual su elaboración, es un esta do que contempla les disminuciones o incrementos que hen ten<u>í</u> do todes les cuentes del balance en un cíclo de operaciones. 2.1.2. SU FIMBAMENTO.

- Al hacer un breve antilisis del Estado de Grigen y Aplicación de los Recursos nos auestra lo siguiente:
 - a). El origen de los recursos se constituyen en:
 - Disminuciones al activo.
 - Aumentos del Pesivo.
 - Aumentos al Capital.

Les disminuciones en activo se observan principalmante en el activo circulante y el fijo.

En el activo circulante sus dissinuciones se contemplan por los pagos en efectivo, por los cobros de cuentas por cobrar, por la salida de mercancía de los inventarios, etc., en el activo fijo sus disminuciones se presenten por lo regular -por ventas de terranos, equipos de transporte, equipo y mobilia rio, inversiones, etc.

Los aumentos del pasivo, se consideran las obligacio mes que se contraen con tercaros a corto y largopiazo, le más confin y la más importante por ser una fuente de financiamiento de las — cuentas de este grupo, es la cuenta de proveedoras, decimos que es una fuente de financiamiento a corto plazo dado que en nuestro sistema comercial existen compeñías que tienen esteblecido_ el sistema craditicio a 30, 60, 90 y hasta 120 días, según esta blescan sus políticas, también contemos dentro del pasivo cráditos bancarios con plazos de un año como bese de un financiamien to externo que nos syude a realizar las operaciones propias de_ la entidad económica.

Los aumentos al capital estan dedos como la emisión_
de acciones lo cual va aumentar el potencial en efectivo, el au
mento por la utilidad del ejercicio que es originada por los re
sultados en operación, el aumento de las reservas como una separación virtual de las utilidades.

- b) La aplicación de los recursos obtenidos en un per ríodo de operación se han aplicado en:
 - Aumantos al Activo.
 - Disminuciónes del Pasivo.
 - Disminuciones en el Capital

Dentro del activo fijo lo mas común es que hubieso_ umentado el activo fijo en la adquisición de bienes insue-bles como lo son los terrenos, equipo de oficina, equipo de trensporte, etc., esto implica que se hen invertido los fon-dos en la obtención de bienes pera la trensformación o la dis tribución de los artículos o insumos propios de su operación_ comercial.

Bisminuciones de Pasivo, las aplicaciones que se -efectuan pueden ser el resultado de los pagos efectuados a -los proveedores por el importe total o pagos en el puede de la ción adquirida a corto plazo o a largo plazo, el flujo del -efectivo debera ser enalizado, dado que la líquidación a los_
acreedores pudieran ser mayores a lo que disminuyo el pasivo.

por las acciones de capital en circulación que pueden disminuir este como resultado de la adquisición de acciones emitides previamente, por la párdide en operación reflejade en el superavit, por la distribución de los dividendos, etc., por las disminuciones del capital a consecuencia del reparto de dividendos se debe de enelizar por separado como una aplicación de fondos.

Disminuciones en el capital, estas pueden provenir

2.1.3. SU PREPARACION.

Para la preparación de este estado se requiere:

- 1.- Debe contener un especio para la denominación de los rubros de las cuentas de balance.
- II.- Seperación de los seldos enteriores del belance (seldos iniciales), en la columne siguiente al concepto o_ denominación.

- 111.- Seperación de los saldos actuales del balanca_ (saldos Finales), establaciendo con la columna anterior un estado comparativo de los cuentas de balanca.
- El punto II y III los seldos se pueden tomer del belence general, del libro meyor o de las terjetas de meyor si es un sistema mecanizado.
- IV.- La columne siguiente contendra les veriaciones_ que solo afecten al capital de trabajo que estará determinado_ por las cuentes del activo circulante, (dobe).
- V.- La columna siguiente contendra las variaciones que solo afecten al capital de trabajo que estara determinado_ per las cuentas del pasivo circulante, (haber).
- VI.- Les des columnes siguientes contendren etres va risciones correspondientes a les demes cuentes que no formen perte del capital de trobejo pero que también sufrieron verieciones, (debe, habor).
- VII.- Les des siguientes columnes contendren les -- eliminaciones y traspasos, (debe, haber).
- VIII.- Les siguientes des columnes contendren el or \underline{I} gén y la aplicación de los recursos.
- 2.2.- DETERMINACION DEL CAPITAL DE TRABAJO.
- 2.2.1.- Concepto.- El capital de trebajo es el exceso de ectivo liquido (circulante) sobre les obligaciones a corto plazo -(pasivo circulante) esto nos muestra la liquidez o solvencia que tiene tode entidad económica para cumplir con terceros en_ su ciclo de operaciones.

En muchas ocasiones la empresa o la entidad económica tiende a crecer para esto es necesario incrementar sus operaciones dentro del mercado que le permitan obtaner una mayor utilidad o un aumento de valor en bolsa de las acciones. Para el cumplimiento de estos objetivos que se fija la entidada es necesario aplicar una administración del capital de traballo.

A la administración de recursos circulentes de la entidad económica como lo son el efectivo, las inversiones en
valores negociables, las cuantas por cobrar e inventarios, se le denomina administración del capital de trebajo. Es por
lo que al hablar de fondos de trabajo nos referimos a todos los rubros que integran el activo circulante y no simplemente
a lo que representa el efectivo.

En todas las entidades econômicas existen entrades_ y salidas como el resultado de las operaciones normales de la entidad.

Las entradas son el resultado de las operaciones -propias del giro de esta, por la vente de activo fijo, por la
emisión de acciones u obligaciones a largo plazo.

Les selides son el reflejo de gestos y erogeciones, debido a la producción de artículos terminados, compra de in sumos o ertículos terminados, pagos a tercaros (pasivos, parsos de dividendos, etc.) esf tendremos que las entrades y las selides dentro de la entidad producen una ectividad de fondos tento internos como externos como lo podemos observar en el proceso ventes "-cuentas por cobrar --afectivo.

2.2.2. - AMALISIS DEL ACTIVO CIRCULANTE Y PASIVO CIRCULANTE.

- El enálisis de estos dos grupos del balance general_ es mecasario dado que el capital de trabajo esta compuesto exclusivamente por estos dentro de la entidad económica, el análisis que a continuación presentaremos será lo mas sintático posible y esf tendremos:
- Activo Circulante, Este grupo esta plasmado dentro del balance general como todo lo que tiene mayor disponib<u>i</u> lidad, contemplando las siguientes cuentas:
- a).- Caja y bancos, compuesta por todo el efectivo,consistente en fondos monetarios necesarios para la obtención_ de: compra de materias primas o ertículos terminados, erogaciones por gestos de transformación y distribución como consecuencia de colocar las mercancías dentro del mercado, que nos proporcione un excedente o utilidad, la compra de activo fijo, etc..
- b).- Les cuentes por cobrer son el reflejo de les -ventes a crédito, que dependiendo de la política establecida por la entided estes nos proporcioneran recursos monetarios va una fecha posterior a la realización de la operación comercial.
- c).- Los inventarios son inversiones heches para laproducción de artículos terminados en materias primes o en artículos en proceso y en los mismos artículos que ya se encuentran terminados, disponibles para llevar a cabo la operación de venta y convertirse en una cuenta por cobrar o en efectivodependiendo el tipo de operación a realizar.
- Pasivo Circulante.- Este grupo se encuentra plasma do dentro del balance general como todas las obligaciones con-

traides con terceras personas a un corto plazo (manores a un_ año) y tememos como las mas comunes de este grupo:

- a). Proveedoras es la cuenta que más baneficio otorga a la entidad económica, las bases de este beneficio se encuentran en el financiamiento a corto plazo que se obtiened las obligaciones contraldas con terceras personas a 30,60 y 90 días en ocasiones se proporcionan hasta 120 días para efectuar dicho papo despuás de la realización de operación, en esta posición la empresa o entidad puede trabajar con los recursos ajenos, estableciendo una política de crádico inferrior a la que esta sujeto por parte de su proveedor y obtener fondos de sus cuentes por cobrar al plazo de vencimiento de sus obligaciones. De los proveedores obtenemos meterias primesa para procesar, artículos terminados, etc.
- b).- Acreedores en su composición se encuentran todos los impuestos por pagar que se tengen, este puede ser una fuente de financiamiento para la entidad en determinado moman to pero requiere un análisis del costo que representaria los_ recargos que establecarian al dejar de pagar dicha obligación ron al fise.
- c).- Documentos por pagar provenientes de cualquier crédito otorgado por una institución de crédito siempre que sea menor de un plazo de un año, estos créditos son aplicados al crecimiento de operaciones, tento en la obtención de efectivo o la adeuisición de activos flios.
- 2.2.3. Estado y Determinación del Capital de Trabajo.
- La determinación del capital de trabajo se obtiene_ de la diferencia existente entre el activo circulante y el p<u>e</u>

sivo circulante de un perfodo iniciel y un perfodo finel, a esta diferencia se le denomina como, variación, a continuación se formulare un estado del capital de trabajo:

LA ABEJA, S.A.

COTAGO DE MALACIONES DOL CAPITAL DE TAMBAJO POR DL AÑO TERMINADO DL 31 DE DICIDIDAS DE 1979.

GENERAL STATE OF THE STATE OF T	DICHOGRE 31 DE:		WALACHEES	
	1998	1979	• •	
ACTUM CLASSICALISTS:				
CAMA V GARRES	1 200	1 500	8 300.*	
CA HOUSE	 .	1200	480. -	
	400	60. -	.	
PRODUCTION OF	310	-	38 1	
500 GEL ACTIVO	\$1760	\$2944		
Maria Ciamana				
700000000	1 440	\$138\$	66	
ACRES OF THE PARTY	100	180	90	
DECEMBER FOR PROPER	-			
SIERA CEL PARIVO	-	1796		
		.,,		
			416	
	790	1980	1105 1105	

2.3.- FUENTES Y APLICACIONES DEL CAPITAL NETO DE TRABAJO.

Les causes de, o les rezones pere los cambios en el capital neto de trabajo se pueden resumir en lo siguiente:

1.- Principales fuentes del capital de trabajo:

- a).- Les operaciones requieres.- esto es la utili-dad meta más la conversión del activo no circulante en capi-tal de trabajo a traves de la depreciación y la amortización, como se refleia en el estado de párdidas y camancias, la utilidad meta más la depreciación y la amortización. Que presenta la depreciación y la amortización dentro de la entidad, la decreciación es la reposición de los bienes de capital, esta reposición es efectuada dado el desgaste o agotamiento que -tiene estos bienes en su uso, considerando que todo bien tieme una vida util que al final de esta hay que reponer este, la base de esta postura es de preever la posible descapitalización que pueda sufrir la entidad al reponer dicho bien, es por lo que se efectuen separaciones virtuales de las utilidades obtenidas en un período conteble. La amortización es la recuperación de los gastos incurridos en el período o perío-dos anteriores que por ley no pueden ser cargados en su totalidad a los resultados del elercicio por lo que se efectuan separaciones virtuales en las utilidades del período y los -subsecuentes.
 - b).- Le vente de acciones de capital y la oportarción de activo circulante por parte de los socios. La vente de acciones de capital es una forme de financiamiento mediante la cual la entidad obtiene efectivo que le permite ampliar sus operaciones o solventer su situación ante las obligacio-

nos controidos ente tercoros. La aportación por parte de los accionistas tiema el mismo objetivo que describimos anteriormento.

- c).- Le vente de obligaciones a large plazo como bonos, papares a large plazo, tembión es una forme de finenciar_ las appreciones de la entidad pare la diferencia de esta es que el plazo de vencimiento puede verier de uno a dos o x tiem ps, esi padremes temer obligaciones con tercares persones que no son exigilibles hesta después de un oño.
- d).- La venta de active no circulente.- Es lo mis -probable que per lo que respecta e esto tendremes la venta de_
 activo fijo ceme la venta de maquimeria, equipe de trensporta,
 musbles y enseres, etc., que por haber cumplide con su vide -étil probable e por haber encontrado el equipo adecuado que la
 sustituye o la majore en su objetivo, tendremes a venderle tal
 vaz a su presio en libros o abteniendo un margen de utilidad -según le oferta existente en el mercado, le cual nos reportors
 una fuente de efectivo, e una conversión en documentes a certo
 elazo.
- e).- La vente de Inversiones cen un emdente de utilidad. Aqui podrame hablar de valores o acciones que per su domande en la bolsa tiemen la característica de aumentar su valor dentre del marcado.
- II.- Principales aplicaciones o usos del capital neto de trabalo.
 - a).- Para el pago de dividendos en efectivo.
 - b).- Para el pago de las obligaciones a largo plazo_

contraidas con las instituciones de crédito o con terceras -personas así como el retiro de acciones de capital.

c).- Para la reposición de activo fijo o la compra de activo fijo necesario para la transformación de los artícu los, para invertir en valores y acciones o en otros activos no circulantes.

 d).- Para cubrir las pérdides en los ejercicios pesedos como el resultado de las operaciones.

2.4.- ESTADOS DE LOS CAMBIOS EN EL CAPITAL NETO DE TRABAJO.

El estado de los cambios en el capital neto de trabajo proporcione une imegen del manejo del capital circulante -por perte de la administración. Es por lo tanto, une ventanaa traves de la que se puade examinar o analizar la fase de laplameación que tiene la gerencia y sus decisiones tomadas. Es
te estado tiene la facultad de poder explicar varias preguntas
que el balance general o el estado de resultados no resolverian, a continuación formularemos estas:

a).- ¿Qué es lo que ha ocasionado el cambio en la posición del capital de trabajo?

- b).- ¿Cuánto capital de trabajo fue proporcionado -por las operaciones normales y que se hizo con é1?
- c).- ICuál fue el importe de los fondos derivados de la venta de acciones de capital o de prestamos a largo plazo y eum uso se hizo de dichos fondos?
- d).- EVendió la compañía algún activo no circulante, y en se caso cuál fue el producto?
- e).- ¿Quá propiedad adicional fue adquirida (activo_ fijo) por medio del capital de trabajo?
- f).- ¿En qué se invirtieron los recursos derivados de las operaciones propias de la entidad?
- El estado de los cambios en el capital de trabajo -puede presenterse en dos partes:
- I.- Análisis de los cambios en las partidas del capi tal mato de trabajo y su total, mostrando el aumento o disminu ción en cada partido del activo circulante y pasivo circulante,

al igual que el cambio en el importe del capital neto de trabajo durante un período dado.

II.- Análisis de las fuentes o razones para el cambio en el total de capital neto de trabajo, mostrando las -causas de los cambios en el capital neto de trabajo por medio de la lista de las fuentes específicas de las cuales se he o<u>b</u> tenido el capital neto de trabajo y los distintos usos que se han hecho del capital neto de trabajo.

2.5.- AMALISIS DE LOS CAMBIOS EN EL CAPITAL METO DE TRABAJO.

- Al establecar dentro del Estado de Origen y Aplicación de Recursos dos Balances Generales comparativos y obtarniendo les variaciones que se han tenido, observaremos que dichas variaciones en velores monetarios netos no nos indican el importe neto de los recursos obtenidos por la entidad ni cualfue la eplicación hacha de estos, por lo que se recurre al aná lisis de estes variaciones enexando a este estado una relación que muestre el origen y la aplicación de los recursos.
- El capital de trabajo aumente obteniendose con esto_ un origen de recursos por las siguientes gereciones.
- a).- Aumento del pasivo no circulante (pasivo a largo plazo) lo mas usual as establecer un crédito ante alguna -- institución financiara, para pagar o hacar frente a las obliga ciones a corto plazo, o en caso de crecimiento financiar su posible aumento de operaciones, por lo que aumentare su pasivo e largo algano, pero aumentare su efectivo y su lleuidez.
- b).- Aumento del capital conteble.- Aquí lo más probable es que se emiten acciones y se pongen a la vente con el_ fin de obtener efectivo que solvente sus necesidades en cuento a liquidas.
- c).- Disminución del activo no circulante.- La venta de propiededes de la entidad como los terrenos, el equipo de transporte o la mequinaria, etc., estos recursos se generan -por el desuso de estos como se puede agreciar en los biêmes og mo lo son la mequinaria o el equipo de transporte no propieman te con el fin de obtener efectivo, en el caso de los terrenos_ y edificios no sucede lo mismo ya que un bien inmumble siempre se cotiza a un mayor velor del que fue obtenióo.

Por lo consiguiente una disminución en el capital de trabajo tiene como causa una aplicación que se vera reflelada como sioua:

- a).- Una disminución dentro del pasivo no circulante (pasivo a largo plazo), se destinan pagos programados para cubrir deudas contraidas con instituciones de crédito en ápocas anteriores, las cuales no son reflejadas dentro del enáli sis del estado de veriaciones del capital de trabajo.
- b).- Por una disminución del capital contable al -efectuar la distribución de las utilidades correspondientes a los socios de la entidad o por la amortización de la pérdida_ sufrida en el ajercicio o en los ejercicios anteriores.

c).- Por el aumento en el activo no circulante (activo filo v diferido), el cual comprende la adquisición de -bienes necesarios para la actividad propia de la entidad así como los gastos amortizables que por ley no se permiten deducir en un solo ejercicio fiscal y que sor consecuencia son -amortizables en tazas de porcentaje establecidas por el im- suesto sobre la renta, dentro del activo filo tenemos los bie nes necesarios pera las actividades propias de la entidad como adquisiciones de edificio, meguinaria, equipo de transporte, equipo de oficine, etc. activo diferido como los gestos de acondicionamiento o de constitución a los inmuebles, los sestos de publicidad, etc. Cuando existe la adouisición de al gún bien inmueble o de algún activo fijo se tiene un aumento. de la depreciación que represente una separación virtual de las utilidades con el fin de reponer el despeste sufrido por el uso de estos bienes, muchos autores toman a la depre-ciación como una fuente de financiamiento interno para la entidad económica.

Ahora bien se considera que para la elaboración del estado de origen y aplicación de recursos se escluyen de este_ las partidas o importes provenientes de:

- a).- Las depreciaciones de activo fijo tangible.
- b).- Las amortizaciones de activo fijo intengible y cargos diferidos.
- c).- Las revaluaciones de activo tangible.
- d).- Las devalueciones de activo fijo tangible.
- e).- Los dividendos en acciones.
- f) .- El crédito morcantil.
- h).- La conversión de acreedores hipotecarios a socios o accio nistas (pasivo a largo plazo que se convierte en capital_ social).
- i).- La venta de activos fijos con depreciación acumulada.
- j).- La emisión y colocación de obligaciones con descuento.
- k).- La prime en venta en acciones, etc.

. . .

AND THE PARTY OF T

-	1000			-		
ACTION						
Andrew Steam	-	900	300			
Chimen .	-	1000				
	-	-	=			
terescentes.	200	-	200			
terretories Registerie	200	100				
tem. temeter.	-	-				
-		-				
-						
Provinces .	-	1986				
Acceptance	-	-	:			
States, a Pager	Ę	-				
Dec. 4400. Dec.	497	467		200	(1)000 900)	
Aure. Aug. \$100.					60 1 - pto	
Coulted Seeled		2000			200(1)	
mitted Gord.	100	200	100	-	. 1	407
Spinores Lagel					CD 8	
100	=					
	-					
			446	466		446
			146 166	240 '440	200 200	M2 M2

200

El estado que enteriormente presentamos también es considerado como hoja de trabajo relativa al estado de origen y aplicación de recursos, los transpasos o exclusivos se remistram extra libros o en la hoja relativa al estado.

Los asientos queden registrados como sigue:

- 1 -

Depreciación Acumulada de Maquinaria Utilidad del Ejercicio 200

Asiente para agregor a la utilidad la provisión para depreciación de la maquineria, solo para efectos del estado al cual nos referimos.

- 2 -

Amortización Acumulado do Gostos do Constitución

5

Utilidad del Ejercicio 5
Para agregar a la utilidad la provisión para amortización, ya
esta no constituya un movimiento de recursos.

- 3 -

Reserve Legal

5

Utilidad del Ejercicio 5
Para agregar a la utilidad la separación que se efectuo de esta sera crear la reserva legal.

UA ABEJA, S.A.

ESTRAD DE CONȚIN V APLICACION DE RECURSOS POR DL AÑO TORNICADO DE 31 DE DICIEMBRE DE 1929.

SHOW HE LEE SHOWING.	APLICACION DE LAS DECIDADE.				
POR OPERACIONES MINIMARS. OTILIBRO DEL EJENCICIO -8 417	POR OPERACIONES MONMACES. AUGUSTO SQL CAPITAL DE TRABAJO S 416				
	OTHER STEMS (MESS)				
TOTAL DE CESSORIOS COTEMBRES	19714, 92 RECURSES \$ 417				

Son ajumple despues de lutter determinade les erigenes y aplicaciones de les reserves se assaluye que la seside un ausente destre del capital de -tradajo por quenciones normales de la estidad. Case la mastre al assalve aj more i que se reflere al capital de setable viste assariormente.

3.1.- DETERMINACION DEL NIVEL DE EFECTIVO. (MONETARIO)

El nivel del efectivo monetario en ápocas anteriores a la administración del efectivo, consiste en el atesoramiento monetario dentro de las rubros de caja o bancos, así podriamo observar dentro del balance general grandes importes en estospubros, su fundamento tenia sus bases en la liquidez para sol venter sus obligaciones del perfedo en perfedos posteriores.

Este fundemento en muestros tiampos se ha modificado dedo a que se ha desarrollado la tificnica científica de la administración dentro del ârea financiara de la entidad económica. Esta técnica neclo a consecuencia de la planeación administrativa del efectivo y a las diversas interropentes que se planteo el ejecutivo financiaro, como la conveniencia que tenía al acumular grandes porciones de recursos monetarios, en un momen to dedo surgio la comperación entre lo importente que resultava para la entidad mentenar a los trabajadores coupedos y nomentenarios ociosos y aplicandolo al efectivo llego a la conculsión de que el atesoramiento de este puede constituirse en el menos étil de los activos.

De este conclusión nacio la inquiette de planificar_ la administración dal efectivo, este planeación fundemento sus bases en la presupuestación y el control del movimiento de efectivo, la definición fue la más simpla: la planeación del movimiento de efectivo es el proceso que consiste en estimar con base en conocimientos previos todes las entredes y las salidas de efectivo en un futuro determinado.

Que le significa, el anfilisis de los ingresos y su comportamiento de estos en una entidad dada, así como la pla-- peación de los vencimientos de sus obligaciones que deberfa cubrir en un plazo determinado.

Aunque se ha visto que con frecuencia la mayorfa de las antidades llegan a fracesar por faite de liquidez en un momento dedo, no es motivo de alarma como para dedicarse a reunir grandes porciones de recursos monetarios y frenar las operaciones, que la permitan obtener una mayor ganancia o utilidad si se tiene una edeucada planeación de efectivo, que le permita tener un nivel de liquidez para solventar sus obligaciones immediatas.

Por otra parte la falta de liquidaz no quiere decir que la entidad no este obteniendo utilidades, puede estar obteniendo muy buenas y atractivas utilidades pero tener su -efectivo monetario invertivo en un inventario o en cuentas -por cobrar los cueles no tienen la rotación adecuada que le permita contar con recursos monetarios para solventar sus -obilgaciones inmediatas.

En el proceso de planeación del movimiento de efectivo, el ejecutivo financiero puede determinar que grado de liquidez es el acaptable para la entidad económica en su caso, esto le permitira fijar el destino de tesoreria, con el fin de aplicar debidamente los fondos en requerimientos futuros y en caso de un excedente saber el momento adeucado y la forma_ más provechosa de invertirios.

Lo que tiene como resultado que el ejecutivo de finenzas al llevar e cabo una planeación del movimiento del efectivo puede determinar adeucadamente cuentos recursos monetarios va a necesitar para llevar a cabo los planes de operaración, en que momento los requerire y por oue tiemeo. En el momento de llevar a cabo la planeación del - - efectivo tendremos que recurrir a la técnica presupuestal y ha cer un intenso análisis de los gastos fijos y variables que -- tiene la entidad al respecto para llevar a cabo sus operaciones, así como el capital de trabajo producto de las mismas, esto nos permitira conocer los recursos necesarios así como - las aplicaciones en un momento determinado.

En conclusión diremos que la determinación del nivel de efectivo estera dado por la correcta eplicación de la plamación del movimiento de efectivo, que a su vaz dependera del las necesidades que tenga la entidad de liquidaz para solventar las obligaciones a corto plazo, producto de sus operaciones. No se puede hablar de importes ni porcantajes aproximandos solo caba mencionar necesidades propias del giro de la entidad. Por lo que la medida adecuada es una eficiente y razonable planeación administrativa del efectivo.

Esta modida en nuestros tiampos tiame una validaz az traudinaria ya que la entidad, debe tener como todo presupuesto una reserva o un colchôn para praver las contingencias, como el aiza de precios de los insumos o artículos terminados, - como el aumento de salarios de sus trabajdores y empleados.- etc., que con frecuencia se sucitam, este colchôn de efactivo - tendera solventar y solucionar dichas necesidades o contingencias, con esto se podre salveguardar la solvencia de la entirdad.

- 3.2.- DISPONIBILIDAD DE OTRAS FUENTES DE FONDOS. 3.2.1.- Concepto de Ejecutivo de Finanzas.
- El ejecutivo de finanzas, según el instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas, A.C., es el miembro de alte ge--

rencia, en ocasiones miembro del Consejo de Administración de una entidad que ejerce las funciones de tesoreria y/o contralorfa.

Dentro de sus responsabilidades, para los fines de_ nuestro tema, se destacan las siguientes:

- a).- Obtención Del Capital.- Establecer y ejecutar_ los programas para la obtención de ese capital y el menteni-miento de los convenios financieros necesarios.
- b).- Relaciones con los inversionistas.- Establecer y mantener un mercado adacuado para los valores de la comparfifa, y en relación con ello, mentener los contactos necesarios con los banqueros, inversionistas, los analistas financieros y los accionistas.
- c).- Finenciamiento a Corto Plazo.- Mentener las -fuentes adecuadas de préstamos circulantes con los bancos comerciales y otras instituciones de Créditos.

Por lo anteriormente expresado acerca del ejecutivo de finanzas nos conduce a definir lo que es el financiamiento:

En tode entided es neceserio, que pera que lleve a cabo sus operaciones normeles cuente con recursos representados por el efectivo, los inventarios, sus cuentes por cobrar,
sus activos no circulantes, etc., estos recursos constituyen
el financiamiento interno de la entided el cuel descanse en la base del pasivo en otras palabras el financiamiento lo integran todas las partidas que tradicionalmente se presentan del lado derecho del balence general de la entidad.

Esto implica que las obligaciones o pasivo de la entidad debe ser suficiente para soportar los activos de la entidad. esto es en teoría porque por lo común en la mayoría de les empresas tienden a recurri al financiamiento externo, como causa de su mala o deficiente administración de los recursos o por causas de crecimiento ya previstas.

3.2.2. Financiamiento Externo.

Les necesidades de financiamiento externo surgen - - cuando los fondos generados por las operaciones normales de la entidad y la aportación de los accionistes no son suficientes_para cubrir las erogaciones u obligaciones inmediates contraidas con tercaras personas.

Esto tiene como consecuencia el no poder llevar a cabo los planes dentro de las operaciones trazades de antemano por la dirección por lo que se recurre el financiamiento que en determinado momento nos proporcionala una institución de -crifaito.

Como ya lo habiamos señalado anteriormente es obliga ción o responsabilidad dal ajecutivo de finanzas la obtención_ del capital necesario pera el desarrollo normal de las operaciones de la entidad lo cual implicaria lo siquiente:

- a).- Obtemer dicho capital al mes bajo costo.
- b).- Obtenerlo con la oportunidad y en las cantidades requerides.
- c).- Planear la aplicación de dicho capital.
- d).- La previsión de los recursos para amortizarlo en la época convenida.
- e).- El otorgamiento de las garantías requeridas.
- f).- El mantenimiento de las relaciones con las instituciones_ acreedoras.

- g).- La vigilancia del cumplimiento de las condiciones esta-blecidas sera la operación.
- h).- Le vigilancia de los factores internos y externos que -pueden ejercer un efecto sobre el costo de la operación_
 o implicar cualquier otro riesgo.
- El cumplimiento de las obligaciones fiscales a que de luger la operación.
- El mandamiento de la buena imagen de la entidad ante sus acreadores actuales y potenciales.
 - 3.2.3.- Factores que provocan el Financiamiento Externo.

Los factores que provocan el financiamiento externo, son una convinación de facotres tanto internos como externos_ de los cuales citaremos algunos a continuación:

- 1.- Sobre inversión de cuentes de cobrer, este es una congeleción de fondos fijos que es provocada por la falta de rotación de las cuentes por cobrer que en determinado momento nos proporcionan recursos monetarios para satisfacer la necesaria solvencia o liquidoz.
- 2.- Sobreinversión en inventarios que tiene la misme consecuencia del punto anterior al no existir la eficiencia en la rotación de los inventarios.
 - 3.- Disminución de los volúmenes de ventas.
 - 4.- Alteración en la mezcla de ventas.
 - 5.- Aumento en los costos directos.
 - 6.- Aumento en los costos fijos, del punto 3 al 6,tiene como repercución la disminución de las utilidades, donde intervienen factores externos los cuales pueden ester fuera

de musitre contrel dade el mumento histórico que puede vivirla mación donde se deserrolla la entidad, por lo que es convemiente amelizar la situación entes de planear la distribución, de les fondos, esi como hecar un estudio del mercado posible para colecar muestros insumos o artículos.

7.- Inadecuada política de dividendos.

8.- Inadecuada política de depreciación, estos dos puntos tienen como causa la descapitalización por las fallas en las políticas establecidas dentro de la entidad.

Los puntos enteriormente descritos son producto de las operaciones normales de la entidad, hacemos notar que podrian existir otros casos o situaciones que describimos.

En planes de Expanción.

1.- Políticas más flexibles respecto al crádito otor gado a la clientela, que si bien no ha sido planeado tendra re percusiones en la liquidaz necesaria a la entidad y por lo con siquiente no podra cumplir con sus obligaciones immediatas.

2.- Necesidad de mayores inventarios.

3.- Necesidades de nuevas inversiones en equipo para el aumento de la producción de insumos o artículos terminados_ que necesitan algún proceso.

En rasuman as conveniente hacer un anfilisis de las - repercuciones que nos ocacionarian al invertir más de lo conv<u>e</u> niente en muestro activo circulante, así como el anfilisis de - les políticas que tiene la entidad, para que si en determinado momento estes no son afines a los legras u objetivos de esta-proponer une restructuración de les políticas que son fundamen.

tales para el cumplimiento y logro de los objetivos de la entidad.

3.2.4.- Efectos del financiamiento externo imprevisto.

Le necesided de un financiamiento externo se conoce cuendo nos demos cuente que los recursos que nos proporcionen les operaciones normales no satisfecen a los requerimientos - de estos para cumplir con las obligaciones inmediatas, o cuen do tenemos ya presupuestado en que momento deberemos solicitar dicho capital, del primero se dice que es una necesidad - de financiamiento que surge en forma imprevista por x motivoy tieme consecuencias como:

- 1.- Un mayor costo de financiamiento que se vera refleiado en las utilidades.
- 2.- Dificulted práctica para obtener el financiamiento debido a la falta de información previa y a las relaciones preestablecidas.
- 3.- Aceptación de condiciones extremadamente rigi-des por parte de la parte acreedore.
- 4.- En muchos casos comprometer sus activos como $g_{\underline{\underline{a}}}$ rantía.
- 5.- Deterioro de la imagen de la entidad ante terce ros, con el consiguiente efecto en la moral del mismo.
- 5.- Adoptación de amdidas drásticas en inventarios_
 o cuentas por cobrar con el consecuente quebranto económico.
 - 7.- Freno al desarrollo de los planes de la entidad.

Estas son algunas de las consecuencias que nos puede acarrear la falta de planeación financiera, por lo que es re-

commodable establecer une adecuade planeación financiara apoya de en bases técnicas como es la elaboración de estados financiarse que muestren la situación de la entidad, así como estados financiaros proyectados e futuro en base a un presupuesto, que nos permita conocer las posibles necesidades de fondos que requiero la entidad en un mesento dado, si se observa esta pravisión estaresme en capacidad para financiar a la entidad en dichas fondos con un coste inferior, majores condiciones y evitoresmos la mala imagen ante tercoros.

3.2.5.- Financiamiento a Corto, Mediano y Largo Plazo.

Para el estudio relativo a mustro teme entenderamos por corto plane todos los créditos y obligaciones, cuyo vencimiente este contemplado en un año, que tenge como objetivo el financiamiento de necesidades temporales del disponible es decir que sean aplicables a operaciones circulantes, no siendo el caso de utilizar un financiamiento de corto plazo para ser aplicado a la inversión de activos permanentes cuya generación de fondes ve empader en mucho al plazo crédito.

Finenciamiento a Plazo Mediano.— Este finenciamiento aucada al termino de un año para su vencimiente y que puede fluctuar dependiendo de los criterios hasta 3.5.6 6 dés años, ya que no se ha definida el criterio en cuanto respecta a esto en nuestro pafe.

En el financiamiento a corto plazo se espara recuperar o amerizar dicho crédito medianto la egilización de la eg branza, en el financiamiento a mediano plazo su amortización dobe plamearse en base a las utilidades y no con la cobranza.

\$1 blen es clerto que en un principio su amortiza- ción se hera con beneficios, también lo es que puede consoli-- derse con una nueva deuda a largo plazo; es decir, puede funcionar como una operación puente para un financiamiento conso lidado que inclusive puede llegar hasta un aumento de capital.

Junto con la deuda a largo plazo, contribuyan al -sostenimiento del activo fijo neto y del capital de trabajo.

Los beneficios retenidos durante la vigencia del -crédito a plazo medio deben bastar para cubrir sus vencimientos.

Operaciones a Largo Plazo. - Son los cráditos cuyos_ wencimientos son superiores a 8 años según el criterio y al igual que el mediano plazo constituyen autenticos beneficios, su objetivo es la de soportar el capital de trabajo y el acti vo meto y su liquidación debe hacerse con el importe de las utilidades metas, mas los recursos retenidos por depreciaciones y amortizaciones.

3.2.6.- Fuentes de financiamiento.

- Recursos Propios:
 - 1.- Autogenerados.
 - A-1.1.- Utilidades netas.
 - A-1.2.- Depreciación y amortización.
 - 2.- Negociados:
 - A-2.1.- Acaleración cobranza (descuentos por pronto pago).
 - A-2.2.- Reinversión de utilidades o utilida-des no distribuidas.
- Recursos de Terceros
 - 1. Espontáneos:
 - 8.1.1. Proviciones para impuestos y otras.
 - B.1.2.- Crédito comercial natural.

2.- Negociados:

- 8.2.1.- Crédito negociado de los proveedores.
- 8.2.2.- Préstamos directos.
- 8.2.3.- Descuentos de documentos.
- B.2.4.- Préstamos de habilitación o avío.
- 8.2.5.- Arrendamiento financiero.
- 8.2.6.- Préstagos prenderios.
- 8.2.7.- Préstamos con garantía colateral.
- 8.2.8.- Créditos para la exportación.
- 8.2.9.- Hipotecas.
- 8.2.10.-Créditos hipotecario industrial.
- B.2.11.-Emisión de obligaciones.
- 8.2.12.-Acciones preferentes.
- B.2.13.-Ausento de capital.
- 8.2.16.-Diversos fondos oficiales.

3.2.7.- Costo de Financiemiento.

Bentro del macanismo de financiamiento, un aspecto muy importante a tomar en cuenta es el costo de financiamiento.

Es muy común que al tratar de negociar una operación, exclusivemente se tome como base para la decisión el tipo de interés que se pretende cobrar.

Ello es un error, ya que para determinar el costo -real del dinero recibido, tiene que tomarse en cuenta una serie de factores como pueden ser, entre otros, los siguientes:

- a).- La tasa de interés.
- b).- La comisión de la institución.
- c).- Los gestos de apertura del crédito.

d).- Los impuestos si el interés es convenido libre de ellos.

- e).- La época de pago del interés.
- f).- Los riesgos de pérdide en cambios.
- g).- La obligación de reciprocidad.
- h).- El costo de menejo de las garantías.
- i).- Otros factores.

Otro aspecto que suele olvidarse es el factor que tiene la aceleración de las cobranzas mediante el otorgamiento de descuentos por pronto pago.

Si una empresa otorga normalmente 30 d'as para el pago por parte de su clientes y con el fin de acelerar la cobranza decide concader un desucento del 2% si se paga dentrode los 10 d'as siguientes a la fecha de facturación, tal vezconsidere que el costo de la operación es solo dicho 2% cuando en realidad es, aunque parezca sorprendente, un costo del_ 36.73%.

Veamos:

Está pagando 2% por financiarse durante 10 días, recibiendo exclusivamente el 96% del dinero. Si la operación se repite 16 veces al año, el costo real es del 36.73%.

La fórmula es:

(100-DESC.) (DIFER. PLAZOS)

Lo mismo, pero en sentido inverso, sucede cuendo se

obtiene crédito de los proveedores, aún sin intereses renunciendo al descuento por pronto pago.

Otro aspecto importante a considerarse en lo que sa refiere a mecinica y al costo del financiamiento, es cuando se contratan operaciones en monede autranjare. En estos casos - siampre existe el riesgo en los cambios de pariedad de la mone de y por ello hebrá que tomar les precuaciones necesarias para ir evaluando dicho riesgo e incluso tener el tino necesario para tomar una decisión en el momento clave como puede ser por ajemplo, la contratación de una operación de "futuros". En ocasiones es incluso conveniente que cuendo se calebran operaciones con monedes sujetas a fluctuaciones más o menos signigicativas, se cubran desde su origen mediente contratos de "futurosa".

El Plan de Finenciamiento.- Hamos mencionado que la necesidad de finenciamiento debe praveerse con toda oportunirdad para ester en condiciones de obtener las ventajas que implica toda planeación oportuna en contra de los riesgos ya comentados resultantes de la administración nor crisis.

Los elementos básicos aún cuendo no sean los únicos_ a considerar en el plan de financiamiento son los siguientes:

a).- Naturaleza de la necesidad de Fondos.- Determiner la naturaleza de la necesidad de fondos significa la investigación sobre las causas que esten dando lugar a dicha necesidad; es decir, si se trata de faltantes temporales de recursos dentro del ciclo normal de operaciones de la empresa, o bien si la necesidad obedece a otras circumstancias como pundan ser: planes de expensión, cracimiento de los activos por el incremento de operaciones fuera de la capacidad generada por las -- propies utilidades, etc.

La importancia de un adecuado análisis de las causas generadas de la necesidad de financiamiento, radica en el hecho de que el resultado de dicho análisis dependera si el financiamiento requerido debe gestionerse a corto, mediano o_ largo plazo.

b) Monto de Flannciamiento Mecaserio.- La determina ción del monto del financiamiento será más fácil cuendo las causas que lo originen corresponden e las resultantes del cicio normal de las operaciones; es decir, cuendo en términos generales se trate de operaciones a corto plazo. De ser asi,la cantidad a obtener por prástamos será relativamente fácil_ de determinar mediante la elaboración de un presupuesto de ca la.

En cambio, si se trate de necesidades de financiarmiento a mediano o largo plazo, el monto del mismo tendrá que determinarse en une forma más elaborade, a través de la preparación de estados pro-forma como son: el balanca general, el estado de resultados y el de flujo de efectivo, todos -ellos por veríos ejercicios contables.

c) Romanto en que se requieren los Fondos.- Al igual que los elementos anteriores, la determinación de la documento incluso fecha exacta en que los fondos se requieren, dependera del tipo de operación si es a corto plazo, mediano o largo plazo, y los procedimientos para establecer serán los mismos, que se mencionaron anteriormente al hablar del monto de la --operación.

d) Plazo en que puede pagarse.- Si se trata de ope-

raciones a corto plato, es entendible que por los mismos procadimientos entes sehelados, se podrá daterminar a través del -presupuesto de caja el momento en que la operación deba líquidarse.

Por lo que se refiere al financiamiento a largo plaso, debe tenerse mucho cuidade para el establecimiento de losplasos mecsarios, ya que como ha quedado establecido, este tipo de financiamiento constituye de hecho un anticipo de beneficios futures y debe por lo tento cubrirse con los fondos generados sor las utilidades.

En estas condiciones el plazo necesario para el firnanciamiento a largo plazo se determinara con base en las sirquientes consideraciones:

- a).- Les utilidades esperades antes de intereses y después de impuestos para los próximos años.
- b).- Los recuros generados por las políticas de depreciación y amortización.
- c).- Los planes de inversiones de capital para los próximos años.
- d) .- Los objetivos en cuanto a dividendos.

La suma algebraica de los conceptos anteriores constituye la capacidad para uno de los años que se estan presu-puestando, capacidad de pago que deba ser suficiente para el pago del principal y de los intereses después de impuestos.

Solamente una vez conocida la capacidad de pago en la forma descrita se estará en condiciones de determinar los plazos necesarios para la dauda. Estructure Flannciere. - Le entided pere llever e ce bo sus operaciones tiene que efectuer inverciones en su activo circulante esi como en otros activos no circulantes, que representan el total de su activo y pere sostenerlo en determinedo momento requiere de un financiamiento tento interno -- (los socios) como externo (instituciones de crédito y otras). Al establecer los planes de financiamiento se deben considerar les siquientes situaciones:

- a) .- Un aprovechamiento recional del crédito de los aroveedores.
- b).- Un capital de trabajo acorde con el volumen de las operaciones.
- c).- Un índice de liquidez que cubra los riesgos -inevitables sin llegar a caer en sosbreconservadurismo.
- d).- Relación de pasivo a capital que garantica la estabilidad de la empresa, sin sacrificar el rendimiento para el inversionista.

Sobre este último punto cabe mencionar la técnica del "apalancamiento del capital", que beneficia el rendimiento de los inversionistas con una adecuade mazcia del capital_ propio y ajeno dentro de ciertos perómetros de tasas de interesas y rendimientos sobre inversión.

Mecanismos del Financiamiento.— El mecanismo del financiamiento esta regulado por el tipo de operación de que se trate y la institución a que se recurra.

Sin embargo, en términos generales se puede afirmer que se identifican las siguientes etapes:

- 1a. Previsión de las necesidades de financiamiente.-Sebre este respecto ya se hizo noter la necesi-ded de la planacción financiera opertuna.
- De. Provisión de la magaciación. Comprende:
- a) El establecimiento de relociones provies con los diferentes instituciones considerades como poten ciales pero financiamiento.
- El ambilata de la situación general respecto e menda, costo del dinero y tendencias de la ecocemía.
- c) El antilisis cuantitativo de diferentes alternationes.
- 30. Hogociación.

incluye:

- a) Establecimiente del contacto formal y discreto con no mie de tree ni mones de dos instituciones.
- b) Proporcioner la información requerida generalmon to sobre:
 - Historia
 - Situacido actual
 - Proyectiones
- e) Discusión de les condiciones de la operación que incluiran;
 - Monto do la operación
 - Monado
 - Interes
 - Otros costos
 - Impunston

- Place
- Garantina
- Otres chligaciones
- · Person de ause
- Regulaistes legales
- Ite.
- d) Selección de les instituciones con la cue en de finitive se veve a emerer.
- e) Cierre de la eseración y cumplimiente de los re misites iniciales.
- Ao. Montenimiento (etapa durente la vigoncia de la maracifa)
 - En esta etase se incluve:
- a) Proporcionar periódicamente la información re-maride.
- b) Vigilancia de las tendencias en las tipos de -camble y las tasas de Interde.
- c) Vigilancia del flujo de recursos para la amorti secié.
- d) Vigilancia sobre las gerenties etergodes
- e) Vigilancia del cumplimiento de las etras obliga ciones immestes.
- So. Pago (o renovación en su caso que dobe ser planeeds tembién con toda coortunidad).

- 3.3.- CONTROL DE ENTRADA Y SALIDA DEL EFECTIVO.
- 3.3.1.- Planeación.
- Al traducir en dinero el plan de operaciones de una entidad, estamas presupuestando básicamente dos conceptos: el concepto de blenas y servicios y el concepto de efectivo. Englobando los principales presupuestos como lo son: el presupuesto de ventas, de compras, de producción, etc.
- El presupuester el efectivo dice GLEMM A. MELSM, incluye la proyección de entradas y salidas de efectivo y de las necesidades de financiamiento, unidas al control del efectivo.
- Ahora, bien al hecer el plan, hay que encontrar la modida adecuada de objetivos, utilidades y recursos, es decir_ hay que elaborar un plan balanceado. No podemos presupuestar_ ventes may altes, si no tendremos los recursos suficientes para incrementar la producción.

Para buscar esta balanca, es mecasario elaborar estu dios financiaros pro-forma de Resultados, Balanca General y en trades y salides de efectivo. Al estudiar estos tres estados, la genrencia podrá darse cuenta si los objetivos fijados son o no son prácticamente alcanzablas, si algún rengión de dichos estados se dispara demasiado alto os i hay algún otro problema que oblique ha hacer ejustes a los planes, para reflejar un --crecimiento lógico en todes las areas de la entidad, acorde a tendencias que los registros históricos señalen.

Se deberan emitir estados finencieros mensualmente producidos por la entidad los cuales deberán ser cotajados con los presupuestados a fin de que se determinen las variaciones, o desviaciones, estes seran analisades y posteriormente ajusta das, teniendo como fin el ajuste a los planes de antemeno provectados.

El presupuesto de efectivo en ocasiones se elaborasemanalmente ya que su control requiere una etención constante, de las entradas y selidas de recursos moentarios por considerarse el motor que alimente a la entidad y si llegara a faltar detendría el procaso de las operaciones de la entidad.

Planación del Efectivo.- Arthur B. Toan, dice que un ejecutivo puede sentirse conflablemente seguro de que está administrado efectivo en forma eficaz, cuendo:

- 1).- Sabe cuánto dimero ve a necesitar.
- 2).- Sabe cuándo va a necesitarlo.
- Sabe cuánto dinero recibirá o puede obtener, de cuáles fuentes y cuándo.
- 4).- Ajusta sus planes de egresos en forme realista.
- Obtione y mentione la cantidad correcte de -afactivo.
- Reconoce que el efectivo es una tenteción edemés de ser un activo, y lo proteje.

Teniendo en cuenta que les entidades no trabajan -sus operaciones en efectivo o al contado, es decir que no reciben recursos monetarios al tiempo que se realiza la operación, pero estas si son registradas contablemente, y teniendo
en consideración les políticas de crédito que tiene estableci
da la entidad sonoceremos la entrada de fondos en una fecha determinada.

En cuento a erogeciones o salides de efectivo existen feches determinades pera el pago de impuestos, sueldos \mathbf{y}_{\perp}

salarios y otros gestos como la renta, algunos otros servicios, etc. Paro debemos pensar que la contabilidad se lleve en base de lo devengado, es decir, el agraso o gesto se registra, aumque la entrada o al desembolas de efectivo ado en se realiza-

Ettos lapsos, entre la operación y la entrada o desembolso deben ser muy conocidos por la persona que controla el plan de efectivo. El conocimiento a fondo de las operaciornes y la vivencia de ellas, es decir, la involucración en esta tipo de problemes, es lo que de la experiencia para poder prasupuestar y controlar el efectivo con razonable seguridad.

Sin embargo, hey que estar siampre alerta para poder detectar los cambios que pundan afectar o modificar nuestro -plan como:

- Cambios en la demanda de nuestro producto.
- Cambios en las políticas de crédito.
- Métodos diferentes en las compras, producción, dis tribución, etc.
- Nuevos proyectos que impliquen desembolsos no contemplados en el plan.

Por lo anterior, la labor del tesorero implica que este debe estar en complete comunicación con las demes areas de la entidad para poder enterarse de los cambios o modifica-ciones que surjan, y que como consecuencia estas modificaciornes o cambios efecten su plan.

Resumiendo, el presupuesto de efectivo exige :

- 1).- Esfuerzo mental
- 2).- Cooperación de otros ejecutivos.
- 3).- Tiempo y energia.

La planeación del efectivo se lleva a cabo en tres_ enfocues diferentes:

- 1) La plameación a largo plazo, en que las utilidades presupuestadas y los proyectos de inversión capitalizablas o de aupansión den la pauta emalfica para proyectar las entradas y salidas de efectivo a largo plazo y por lo tento,es fundamental para determinar necesidades de financiamiento_ futuro.
- 2) La planacción del efectivo a corto plazo, que incluye una estimación más detallada de las entrades y las sell das de fondos, y que establece las bases para determinar las necesidades de crédito a corto plazo y para el control de efectivo durante el ejercicio.
- 3) La planeación operativa del efectivo, en que les entrades y les selídes se proyecten para períodos ten cortos_ como sean necesarios (el mes, la semna y hesta el día), con_ el objeto de ainimizar el costo del interés sobre préstamos y el costo de oportunidad por los efectivos inactivos.

3.3.2.- METODOS PARA PLANEAR EL EFECTIVO.

Basicamente existen dos métodos para planear el - efectivo:

- 1) El método de entradas y salidas de efectivo y
- El mitodo del flujo de efectivo o de la utilidad ajustada.

Los autores no se han puesto de acuerdo sobre el -nombre más apropiado pare la denominación de estos estados, cuyo uso se he venido haciendo más común en las entidades, a
partir de la década de los cincuentes.

Al primer mitado se la denomina como presupuesto de eaja, mitado integrado, presupuesto de efectivo o de fendos, etc., pera mosetros al referirmos e este lo denominaramos prasumuesto de efectivo.

Madiante este afitado se pretende estimar cuándo y en quá cantidad se produciran las entradas de efectivo y cuándo y en quá cantidad se produciran las salidas.

Para su eleberación, se puede recurrir en forme sega rede el de distintes presupuestos de la entided, emiliando les efectos de cede une de elles, sobre le cuenta de caja y bences. En esta forme, de cada presupuesto se eliminan automiticamente les parcides que no producen movimientos de fondos, tales como la canaslación de ouentes incobrebles, la aplicar ción de cebros y pages enticipados, los corgos o gestos de deprecieción, etc..

La aplicación de este mitado es muy sencilla solaman to se requiere del comecimiento adecuado de las operaciones -que realiza la entided y la forma en que opera, esi como les políticos que tione establecidos, este mitado es aplicado en la plamación de operaciones a corto plazo.

El tosorero de la entidad podrá properer el presur puesto de efectivo, enalizando en cada una de las áreas del pre
supuesto que estas emiten pera el período que correspondo.

Destro de las entidades que cuentan con una organización eficiente amisto una examicación adecuada respecto a las diferentes areas o departamentos y el teserero general, esta ditimo siempre estará elimentado por la información adecuada plamenda en estados finenciaros pro-forma y presupuestos cor - rrespondientes de cada area o departamento que le permitiran_ preparer y elaborar su propio presupuesto de efectivo para el ejercicio y los posteriores.

El presupuesto de efectivo tiene dos fases principales que lo son: la estimación de los ingresos o entradas y la estimación de egresos del efectivo.

Dentro de la primera fase se encuentran los ingresos o entrades propias de la operación de la entidad, que son
las ventes de bienes o servicios y los cobros de cuentas y do
cumentos por cobrar. Existen otros ingresos no propios de la
actividad de la entidad como lo son la venta de activo fijo,el cobro de interesse y dividendos, los prestames solicitados
y cualquier otra entrada de efectivo como las que se enelízaron en capítulos anteriores, que deben considerarse en la -cuenta de cale y bencos dentro del perfodo slemado.

Dantro de la segunda fase tenamos todos los egresos o salidas, que se engloban en las compras y pegos de servicios que se efetuen en efectivo, esi tendremos el pago de: —
sueldos y salarios, impuestos y el pago de cuentas y documentos por pagar por el período correspondiente, se deberan incluir todos los pagos del período que afecten las salidas de,
recursos monetarios de la cuenta de caja y bancos, tales como
pago de préstamos, pago de intereses y dividendos, redención,
de las obligaciones y las demas que pueleran afectar.

No se puede establecer un formato rígido a seguir del presupuesto de efectivo, debido a las diferentes características de operación propias de cada entidad, por lo que es_ conveniente que cada entidad establesca su formato de acuardo a sus características o nacesidades de operación.

En la elaboración del presupuesto de afactivo deberren existir ofòules y cuedros del análisis que sirven de sopor
te de las cifros plasmedes en dicho presupuesto, esta trabajose deberá efectuer con la colaboración de los responsablos decade una de las areas involucrades, esi tendremos que el presupuesto de ingresos de efectivo por ventas y cuentas por coberadube ser preparado por el gerente del depertemento de crádito_
y cobranass, y analizado conjuntamente con el tesorero general
de la matidad.

Por su parte el tesorero tendrá que trabajar y estimer en les renglones del presupuesto, algunos conjuntamente -con el contralor, tales como los intereses por pegar sobre los préstamos recibidos, le recepción y le amortización de la deude a corto y largo plazo, le amortización de obligaciones, de_ bipoteces, el pego de impuestos sobre la rente, est.

El Mátodo del Flujo de Efectivo.- El mátodo de flujo de efectivo o de la utilidad ajustada se base en el hecho de que la contabilidad se lleva en base de "devengado", por lo -que partiendo de una utilidad mata presupuestado, se puede - ajustar dicha utilidad aumantándola o deduciándola las parti-das que no significam entrades o salidas de efectivo para llasar a la cifra que significa el flujo de fondos producidos por las operaciones del período que se refiera.

Dentro de este mitodo existen dos variantes: la utilidad neta ajustada y el flujo de efectivo.

En la primera, la corriente de efectivo del perfodo_ se puede determinar a manera de conciliación, partiendo de la utilidad neta presupuestada. En esencia, la utilidad neta se convierte de la base de lo devengado a la base de lo efectivo.

Este es un método "grueso" para determinar los flujos de efectivo a largo plazo. Es muy útil para determinar -flujos de efectivo provenientes de proyectos de inversión.

En virtud de que este método no se hace un análisis total de los cambios de la cuante de efectivo, originados por les operaciones presupuestadas, el método no es muy exacto. - Claro que este análisis detallado puede hacerse en una hoja de trabajo, convirtiendo las operaciones presupuestadas de la base de registro a la base de davengado al de efectivo, pero_ no es un método práctico pera presupuestos a corto plazo.

La segunda variante consiste en determinar, a partir de los estados financieros presupuestados, el flujo de -efectivo del período.

Este método es más completo y práctico, pues además de tomar en cuenta la utilidad presupuestada, considera las veriaciones en las cuentas del balanca presupuestado comparades con la cuenta de cala y bancos.

Para la elaboración de este estado es necesario:

- Determinar la utilidad neta presupestada. (Estado de Pérdidas y Genancias).
- Elaborar con base en el Estado de Pérdidas y Ganancias, el Balance General presupuestado para el mismo perfodo, proyectando todas y cada una de las cuentas.

3) Comparar las cuantas del Balanca General presupuestado con las cuantas del balanca del ajerci-cio immediato anterior (excepto caje) y anotar--las veriaciones como movimiento de efectivo. Esto Gitimo equivale, précticamente a ir ajustando la utilidad mata para obtener la corriente de efectiue.

Se puede llevar a grandes resgos los siguientes pa-sos para elaborar su formato de un estado de flujo de efectivo:

Se partiria del saldo inicial de afectivo en el perríodo y posteriormente se aumentan la utilidad despues de --1.5.R. y P.T.U. y la depreciación. Luego se incluyen los cambios en el capital de trabajo correspondientes a cada cuenta del activo circulante y del pasivo circulante, despues se agragan o disalnuyen las variaciones netas en los activos fijos y por último se incluyen las variaciones en los prástamos a corto o lareo alazo.

Los aumentos y disminuciones anotades, errojen un mo vimiento neto de efectivo, que aumentado al saldo inicial, nos llevara a determiner el saldo final de efectivo para cada perríodo.

- Es conveniente tener en cuenta los siguientes puntos:
- Para elaborar el estado de flujo de efectivo por_
 cada parfodo, tuvo que haberse elaborado antes un
 Belance General proyectado, del mismo parfodo y por ende, un estado de Pérdidas y Ganancias presu
 puestado que nos arrojo la utilidad neta.

- 2) Les verlectenes entre les cuentes del balonce in mallete enterier, sen les que nos den le corrien te de efective insudiate positive o negative decede rengión. Pera saber al se agregan e dissing you, estas verlectenes deben ser contempledes en relación a cuenta de caja y bances. Así, coro un assente en cuentes per cobrer corresponde a una dissinación de la cerriente de efectivo. (epilog ción de fendes). Una dissinación en inventarios corresponde a una verleción positiva (origen de fendes) de cerriente de efectivo.
- 3) El fermato del estado de flujo de efectivo debeser establecido per la entidad, de acuerdo a sus necesidades de aporación baciendo receitar eque llos emesptos que sean más importantes poro -ella.
- 4) Es conveniente agregor, al final de cada perfodo, tes renglemes de l'Insex de crédite dispuestes y doude bascarle y en relación a óstas, medificar a conveniencia les remplemes de plun financiero.

Concluyando direme que el estado de flujo heste -muestre fecha es considerada amo un estado financiero socum durio y que su importancia radica en deserrollar una tácnica que mos permita planeer les pesibles necesidades del financiamien to de capital a large plazo.

Como entes le hebiamos señelade la entidad entra en crisis cuendo la falta de recursos menetarios e liquidaz es_ deficienta, pera pader selventer sus obligaciones innediates_ y como consecuencia frener sus operaciones normeles o en casode aupemaide o crecimiento no cuente con los suficientes recurses para llevar a caba sus planes. És aquí Cuendo intervinea la técnica administrativa del efectivo ya que este se encargada distribuir los recursos que por operación obtiene la entirded así como programer de entemano todas las deudas exigibles, a su vencimiento, y en caso de que se requiera la obtención de un financiamiento ya sea interno o axterna el momento oportuno pera tramitarlo y poder aplicarlo cuendo se requiera, esta técnica cuendo es aplicada eficientemente resolverá los problemas de liquidaz y solvencia de cualquier entidad y proporcionará beneficios redituados en disminución de costos de financiamien to y sumentos en las utilidades.

CONCEPTO	-	-	*****	-	-	//
OFFICION DECRETATION PLAN ADQUISTATIONS ET ACTIVO PLAN ADQUISTATIONS ET ACTIVO PLAN ADQUISTATIONS AL ACTIVO PLAN ADQUISTATIONS AL ACTIVO PLAN EXCELLE COURS OFFICIALES OFFICIAL COURS OFFI	•	•	•	•	•	•
SUM BOL EFECTIVO REQUESTOS SPECTIVO SUMMISTRADO	•					
20,00 30, 102,100 4600,100						
PRESTANDO BARCABANOS CRETO PLANO LANGO PLANO EMBRILION DE LUB ACCIONISTANO SANO EPECTUD SUMMISTANDO						
EALDO FINEL BOL PERMISO TALBO ON LINEA DE CARDON EALDO DO LINEA DE CARDONO						

\$16. E, \$.A.

C000719	-	******	******	******						
	٠				•	•				
Agentical For Ventes y Capatan per Cabrer For Ourse Impresses For Principles Enteralism For Operacions Entrandismins										
Generals: Coupe de State de Gra- Arquée des Generals de Gra- Arquée de Generals de Frésistant Generals de Frésis										
100										
Diferencia Ontre pagranos-Agrass	-	1.0								
SALM FRIEL OR BUICOS										
TALLED GE UA GONDA COM DÁTECAS										
TATES OR I'V FAMILY OF CHROLLE.										

PARRICTION OF PRINCIPAL DISPOSITION OF THE PARRICTION OF T

CHICLPTO	-	700000	****	ARRIL	-	-
ANNA 18794						
MOTAS A CRESITS						
**************************************	1					
MIN A CHIMB						
		~.				
00700000	-	-	Topin.			
EASTER						
CASE MATTER CONTRACTOR						
MANUEL CREATED						
seemen:						
OR HE'S ACTUAL OR SHOWLDERFE HE'S						
OR A LOS DOE MESON						
SO A LOS TRES RESES						
A						

CAS. II, D.A. MEDIUMETRO DE INSTITUTO DE MESTAS Y MESTAS PER ORGAN DE 1989. É OS MILOS DE FORMAS

		94675.	****							-
COMMENTO	WALLEY	004.00	****	-	~	-	*****	-	-	-
tolds on extentes a Cobrer y Provisión Pictos Esles el 31 211/36:	220	-								
Expense anteriorus En estabro/10 En envientro/10 En dislentro/10	Fees	į	i	=					•	
Tantas Proseguir-		·i	10.7	_						
Boars Pobraro Horas Primor Trimostro			500 500 500	400	2	Ž	1			
Signate Trimetre Toron Trimetre Guerro Trimetre	ののは、	1	12				1,464		عي.	198
TOTAL EXERCICIO SMAG Totas: Cansolacido	1.32	20	6,292	=	-	100	1,446	1,490	1,00	138
Countrie Relan Seldo an Avertaldo al 31/821/79 Manne Mann a Colone	,	,								
al 31/201/79 Sebret et efection			138							
en 1979	6,094		6,000	900	980	964	1,600	1,190	1,600	198

	007E C400-	PROPERCY NO.			
-	HOPE TO	1997	1990	1989	1980

MALO MINCHAL OR EPOCTIVO MAL: MINAMA OR EPOCTIVO OTILIZADO META DESPUES ME 128 Y PPU

APRETIO: SEPRECIACION Y AMERICANO SITURIALISMO SE CAPITAL DE TRANSA

(EXCEPTO APECTIVO)
AMELINO AL CAPITAL DE TRABAJO
EXCEPTO APECTIVO)

OTRAS PROMIES DE GPOETINO. VESTA DE ACCIONES PRESTANDA À CONTO PLAZO PRESTANDE À LIAMO PLAZO VOUTA DE ACTIVO PLAZO VOUTA DE ACTIVO PLAZO

MINOS SALMAN DE EPOCTINO-ANDOTIZACION DE MINOTICA PARO ES PRESTANDO BANZANIO A GARTO PLAZO

A CAMPO PLANO A LAMBO PLANO ASICIONES AL AETINO FLAO

ESTADO DE PLUMO DE OFICITIVO POR LOS ABRO DE 1977 y 1985

				*****		-	
-	666 .	P80.	MME	-	-	-	-

-MILIES MATER EE 168 Y PTO EPRISE NAC HER 005 CE 198 WEST OF PRO CARBIES ED EL CIPITAL DE TRUBAS COTEDIA PRICE MATATION OF POSSESS SCHOOL PERSONS CHICAGO CON ---PAGING ACUTELAGO PAGOL ANTICIPAGOS Y DIFFERIESS CARDIOS ESTOS ON CAPITAL OF TEXE. ----MITTED PLAN MICHEL (MIN) ALD FIRST HED PRESTANCE A COSTO PLANE

OFFICTION FLAN FRANCISCO MITTANGENO METO SALAD FRANK

-

LA MEAN, S.A.

COUNTY ON COUNTY HOSPITALIS ACTIVO FILE HOSPITALIS ACCOUNTS

COMPA COMENDAS A COMPO PLASI COMPRIO POS POSSOS PASTOS ACUMENSOS POSSOS COMENDAS POS Y PTO COMPA COMENDAS A LANGO PLASI COMPA COMENDAS A LANGO PLASI

ALITHMO OF PROCESS SERVING OF COLLET COLLET BEINT

LA MELM, S.A.

BOTTOD DE FLUID DE GFOLTINO PREDUPUESTADO POR EL ARO DE 1927.

MALES INICIAL DE GREETING STILLINGES DESPRES DE 100 Y PTO DEPRESENTATION PARES DE 100 Y PTO

MARIE ANTICOPRODE COMPANY FOR MARIE MARIE ACCURATE

PRODUCT OF STREET, BY THE ST. PLAN SE SPECIAL SER.

~

MERCHANIS AND STREET OF LINES AN AND THE PRINCE OFFICIAL SE STREET OF LINES AN AND THE 4.- ESTABOS DE FLUJO DE EFECTIVO.

4.1.- Estado do Flujo del Efectivo, su Naturaleza.

La noción de flujo de efectivo (cash flow) comprende generalmente dos aspectos: es una herremienta para meir o bien la capacidad del financiamiento de una empresa, o bien su capacidad de rendimiento, entendiféndose los resultados enun sentido emplio, y algunes veces extensible, y constituyendo la depreciación y amortización como regla general el primer alemento reinteerado.

Es un estado financiero visto desde un plano secunderio dedo que su utilización es poco frecuente, a partir de los años cincuente se la empezó a der la importancia que requiero, esto nació ante la inquietud de mantener solamente los recursos monetarios necesarios pera liquidar las obligaciones a corto plazo y en caso de accedente invertirlo en opa raciones productivas que redituen une tase de interes, que proporcione une utilidad a la entidad.

Es un <u>estado dinánico</u> porque indice los hechos reelizados en un determinado período, <u>es estimativo</u> porque se -muestran expectativas en operaciones por realizar, es decir se proyecta a un futuro determinado, <u>de información diracta</u> o sea que se toman datos para estudio y formulación de las -consecuencias que pueden resultar al solicitar un crádito, --<u>optetivos</u> por ser los que convienen a la dirección para evaluar el control del efectivo.

4.1.1.- Aspectos a considerar en la Administración del Efect<u>i</u>

Les condiciones económicas actuales, en donde se ha manifestado problemas teles came altas tasas de inflación, -- constante deteriorización del tipo de cambio, faita de cráditos, tasas de intends elevadas, etc., han establecido un marco de actuación al que no estabamos acostumbrados a enfrentar mos. Si bien es cierto, que los problemos económicos siempre han existido, jamás habían alcanzado la magnitud de los últi-

Le infleción, la devaluación, la situación créditicia, atc., han eriginado que muches entidades se encuentren en situaciones variaderamente críticas, principalmente aqualles que tanian assivos en momede axtroniera.

El margen de utilidad proyectada se hen visto marma das y en algunos casos se hen convertido en pérdidas.

Le liquidez se deteriore, el servicio de la dauda de los préstames en monede autranjera incremento la necesidad de una mayor generación de recursos internos, así como de requerir de finenciamientos adicioneles.

La estructura financiera se vio deteriorada en forma significativa, per lo que muchas entidades se vieron en la necesidad de liquidar o renegociar en posición desventajosa.

Es por lo tanto que merce un poco de nuestra atención el análisis de los factores económicos, es uno de los -elementos de mayor impacto el administración del efectivo, requiere concretar con datos económicos recientes de fuentes_ de información confiable y una interpretación edecuade.

Por lo antes señelado es preciso que el tesorero o la persona adecuada (administrador del efectivo), tenga que - ampliar sus conocimientos en cuento a la situación económicaque prevalesce en el país, con el fin de planear adecuadamente su presupuestos de efectivo.

Los principales fecotres económicos que deberen tomarse en cuenta entre otros son:

- Producto Interno Bruto.
- Indice de Precios.
- Salario Madio Anual.
- Tipo de Cambio.
- Oferta Monetaria.
- Ahorro.
 - Encaje Legal.
 - Inversión.
 - Presupuesto Federal.
 - Balanza de Pagos.

El tesorero debera evaluer los facotores enteriores con el fin de tomer une posición por lo que respecta e los -indices de inflación, movimientos del tipo de cambio, nivel de crédito, etc., para poder proyectar sus futuros planes reapecto a la administración del efectivo.

4.2.- ESTABO DE GENERACION DE EFECTIVO OPERATIVO.

 - Befine el efectivo residuel verdedero que proviene de les operaciones de la entidad y que este disponible pera cubrir les necesidades no operativas (efectivo pera pergar pasivos).

- 2) Requiere un entendimiento detallado de las prácticas comerciales y contables de la entidad.
- 3) Be un penorema claro del dinamismo y estrategia operativo de la entidad.

La presentación tradicional, académica, de la proyec cción de fluje de caja o cash-flow, cuyas cifras contesten o corresponden e las de las proyecciones del Estado de Mfrdidas_ y Esnancias y del Balanco Beneral, es naturalmente la base de la planacción financiera y aún administrativa de una entidad,pero no tieme la agilidad ni las características que se requia ren para la administración práctica, diaria, de los recursos -

En las entidades pequeñas y medianas e inclusive en las grandes en que no hay algún otro mecanismo, las consideraciones de utilidades, depreciación y aumento de acreedores, no se traducen directamente en pasos y centavos en depósito en la cuenta bancaria, para el pago de nóminas, de impuestos, de fac turas y de los préstamos bencarios. Es necesario tener además del cuadro estático (aumque se actualice en forma trimestral.semestral o anual, que presenta una especie de instantânea de las situaciones que preveen pera el futuro, basandose en la si tuación de un momento determinado) otro cuadro que podríamos decir viviente, que se actualice en forme diaria, semanal y -mensuel y que cubre precisemente el cambio de las circunstan-clas, de las necesidades y de las disponibilidades durante un_ período de tres meses, que normalmente es una unidad de tiempo demasiado pequeña para que se ocupe de ella el flujo de caja tradicional.

El micanismo es tan sencilio que bien lo punde controlar una secretaria, la cajera o un ayudante de la cajera,este cuadro podrá permitir la al responsable de tesorería de la entidad decidir el momento oportuno para solicitar un crádito si lo amerita la situación para cubrir sus obligaciones_ immediatas, se facilitare la visión adeucada del tiempo, cuan tificación y oportunidad de solicitar dicho crádito.

La base para llevar a cabo dicho mecanismo, es la de recibir de los siguientes depertementos la información ade cuada y oportuna de:

- 1) CONTABLLIBAD: Que deberá enviar dentro de los 25 días de cade mas, un informe de los pegos de que tenge conocimiento que debe efectuer la entidad en los siguientes tresmeses. Como este informe se efectuera mensualmente, por lo general solamente hay que actualizar uno que otro concepto de los dos meses ya reportados anteriormente y actualizar las cifras correspondientes el tercer mas. Este informe es sumamente sencillo y este dividido, en conceptos que se agrupan en una sola cifra todas las erogaciones de la misma carecterística. La distribución de los conceptos que se señala en el enemo. 1, puede variarse de acuerdo con las necasidades de cada entidad, como en a caso de que haya uno o dos proveedores entidad, como en a caso de que haya uno o dos proveedores entidads que quieran destacar de los demás.
- 2) EL DEPARTAMENTO DE CREDITO Y COBRANZAS: Al Iquel que el depertamento de contabilidad se la solicitará un informe dentro de los 25 días de cade mes que contenga la proyectión de los cobros para cade uno de los tres mases siguientes, indicendo para cade mes la suma total por cobrar y la que deguerro con su experiencia, rezonablemente espara que la par-

guen en cada uno de los tres meses siguientes, incluyendo desde lungo el arrastre de un mes al otro de aquello de que tenga dudes de lograr su cobro.

Adicionalmente crédito y cobranzas deberá enviar semanalmente, a más tardar el día jueves de cada semana, un inrforme de lo que tiene por cobrar en el curso de la siguiente semane y de lo que razonablemente espera que le paguen. Los elementos para estos informes los tiene crédito y cobranzas en
las facturas, contra recibos, letras, etc., cuyos vencimientos
le permiten clasificarlos en forme rápida y sencilla nara hacar una suma artimática de lo que se tiene por recibir, basado
en el criterio y experiencia del jefe de crédito y cobranzas,otra suma artimática de aquellos velores sobre los que tenga la duda de poder cobrarlos. Esto tembién permite al ejecutivo
de finanzas anticipar la posible falta de cumplimiento de un deudor, para poder hacer gestiones a niveles superiores a aque
llos a los que pudiera tener acceso el jefe de crédito y cobranzas, y agilizar este cumplimiento.

3) El tercero y último elemento en que se basa el reprocedimiento que se suglere, es el informe diario de la cajara, en el que indica el total de egracos y el total de depósitos, así como los conceptos de ambos movimientos, agrupados en la misma forma en que se recibe el informe de contebilided men cionado anteriormante.

Con lo que anteriormente describimos, se lleva un -- cuadro sencillo.

Se deben tener tres de dichos cuedros, por lo menos, en uso contínuo para ir anotando en ellos la información que se vaya obteniendo relative al mes en curso y a los dos meses_ simulanzes. Los cuadros deberan contar con los siguientes requi

- La primer columna lista de los conceptos.
- A continuación de la columna de los conceptos aparecen dos columnas para cada una de las semanas que comprenden el mes.
- La primera de las dos columnas que corresponden a cada samena sirve para registrar los ingresos y egresos programados y en la segunda se registran_ los reales.

Este mecanismo es una forma de establecer una administración del efectivo donde las entidades no tienen las necesidades de ampliar sus operaciones e invertir en propiedades a largo plazo. Si se tienen necesidades estas serán a cor to plazo, si se solicita un crádito será para financiar activos circulantes y por lo consiguiente las amortizaciones de tal crádito se efectuaren mediante la cobranza.

4.3.- ESTADO DE GENERACION DE EFECTIVO NO OPERATIVO.

Este estado por lo frecuente se emplea en las entidades cuyas necesidades o planes se proyectan a un plazo mediano o largo, es decir que sus operaciones comprenderan adquisiciones de bienes o inmuebles que deberan requerir de lasolicitud de un financiamiento a mediano o largo plazo y cuyos pagos deberan amortizarse mediante las utilidades presupuestadas.

\$4 ARCAN, S.A.

	000			***************************************	
	P11	-			
-	III 6/0006	8 5,000	\$ 14,600	0.00,000	\$ 10,700
1	þ				
Per vennes y co	makes per entropy	-4:1	19:39	14:1	9.50
-			117/3		19999
Reyes	Mains commel Mains quincampl Ctas, de gastes	1 4,000 2,400	* 1,000	* 1:00	1 17,200
inputation .	1510 150 1577	1,000			3,500 3,600 190
	Intercess Friet- sepados Vans- aphiertes	3.000	3,000	1.00	1.00
Promodores	Constales Especiales	3,600	9,400	7.500	7,300
lores	Transportes for: odunates	190	***	=	1
	Bividendos, etc.	2,000	2,000	2,000	2,400
ALES FIRST CO.	ME(A)	116.45	1 2.52	1.0	172

(AMEZNO 1)

HEFERS, HERBINA, SEA, REPORTABILED SE, CHICAGOLA-MARIA A TERMENIA-

BL.1960		am			
termel	Salaries	(brono	12000	(0000	10000
(minuse)		Sup I dos	in	•	•
Varios		Ctoo. Gostos	160	160	160
**		181M	1900	1980	1900
16	_	198	+	3800	+
15		ISPT	900	200	-
15		1868	+	700	+
15		INFORMATION IT	+	190	+
Tories		Otros	+	+	# + +
**		lateressa	100	100	100
8,22,30		Vers had enters	1000	3000	3000
Veries		Decembra	+	+	+
Sample 1	Extended to	Conorcios	1200	1300	1300
		Capacia la las	4000	3900	3000
Second!	Street.	Transportes	***	100	***
-		ter. Advance	100	-	100
30		August fan	+	+	900
15		Dividendos	•	-	2000
Verles		Eta.	+	+	•
	-	15 BE PE386	811000	816300	AUTON

Elaborado para Sara Luna V. Autorigado por: Alterto Vego L.

INFONE PERSONA DEL DEFANTAMENTO DE CREDITO Y CODAMINA AL DEPARTMENTO DE TERMORIA POR LOS SIGNAMITES PERES.

Top do Abrill	₩	11-16	18-23	19-30
Cobrance Programate	4000	4300	1600	2300
Onbrassa Superada	3600	3600	1250	1400
Totales de Cabranas es	arii	.Aug	Annie	
Cabraras Programais	11700	1600	19000	
Cabranes Esperado	6300	13000	11000	

Elaborado por: Padro Salingo IL Autorisado para Formado Aleste B.

LA MELIA, S.A. HEFERRE BIAGIO DE CAMA A TERMEDIA.

PROPER 15 de Abril de 1979.

ECONOMI-		
Statement Statement or colored or	•	310
Catron		310
M_ARKEMES Priorame Deseries Deseries deseries		
TOTAL DE COTRAGAS		376
SALIMA:		
terides		445
Impresse y printeres		510
Rrs		140
14664 D 52073 FR 1462		
TOTAL DE 101.1005		===
THE REAL PROPERTY.	•	

Elaborado por: frite. Volumbs Libras

Sr. Just Sup F.

-	 25 of 16

	(00071)	-	2	41.00	el 16	10 et	-	5 41	•
1	de derente la sur	W: *2.	4	٠.	4	٠٠.		٠٠.	
Total da Prest. be	part & th otherwise macrice y report, a de letres prise en lances.		300		-			-	
20100 101					_		-		_
10.1	3. 11		_	_	-	_	_	_	_
A	-	***	500	=	3	900		=	
-	Coas. do gambos 1910 198	***	110			1900			
	HOS y agree			***	510	-			
	Year. paster	****	=			_			
Proceedig per Derec	Constitute	200	-		377	300		300	
Otres	Transportes for. Advantos fegalfos Dividandos, esc.	•			No.	*		•	
100 A		100	2190	100	439	740			_
14L00 F10A	L OF STREET	1000		1000	-			1500	_
	oreth para		Sprise:			Autor	ign:		
Augus	lales S.		News to	jos 4.		J. 40	manto Rus	es J.	

- El estado de flujo de caja contemple las siguientes características:
- Analisa necesidades a large plazo junto con fuentes externas de efectivo para poder cumplirias.
- 2) Estas necesidades están más sujetas al control $g\underline{e}$ rencial que los conceptos operativos.
- 3) Tipos de necesidades: pago de efectivo de activos fijos, anticipos e inversiones en subsidiarias, dividendos en_ efectivo, emertización de pasivos, etc.
- 4) Les fuentes externes de efectivo (no operativas)_ suplementen cualquier generación neta operativa.
 - a) Bouda adicional (en cualquier forma y plazo).
 - b) Capital fresco.
 - c) Venta de activos.
 - d) Boude subordinade, etc.

La proyección a cinco años de un fiujo de caja es -realmente muy sencilla cuendo se cuenta con la información ada
cuada, cuya responsabilidad depende de otros ejecutivos. Pero
si no existe un presupuesto de ventes, (por ejemplo en el caso
de una entidad en formación que aún no cuenta con un departamento de venta), y no se han realizado los estudios de mercadotécnia, ya sea por faita de tiempo o la faita de otros elementos, (como puellare ser la experimentación práctica que nos
deja conocer la acestación que un nuevo producto pudiera tener
en el mercado) o si no tenemos quién nos informa el costo de ventes (en caso de una industria en formación su todavía no ventes (en caso de una industria en formación su todavía no ventes (en caso de una industria en formación su todavía no -

tiene un gerente de producción que nos proporcione datos sobre el personal, los insumos, los energéticos, etc.) o simple mente debemos hacer un ejercicio que permita a los accionistas defiair si vala la pena invertir en un estudio de viabilidad, sin saber si el capital que eventualmente se pudiera requerir pudiera estar fuera de lo accesible, nos encontrariamos ente un probleme interesante, pero no de imposible solu-ción. Todo lo que aqui diremos será sin duda, que aún en -- esas circunstancias si es posible, pertiendo exclusivamente de los datos que el elseno contador puede obtener, preparar -- proyecciones totalmente válidas pera el objetivo para el cual hem sido solicitadas.

El empresario o los accionistas, advertidos de lasbases utilizadas para la proyección, serán los que decidan, primero, si aceptan dichas bases y las conclusiones obtenidas y segundo, si apoyados en ellas autorizan un estudio, a un -costo mucho mayor, verifique las premisas, datos y espectativas.

Podriamos tomar como ejemplo le idea de establecaruma industria determinada en un país de América Latina. Excl<u>u</u> sivamente para nuestro ejemplo digamos que el producto es Nan guaras de Mula Reforzados con Halla de acero, para sistemas hidráulicos de alta presión y el país donde la queremos fabricar es Perú.

Se carece casi totalmente de datos, tanto por le -faita de estadísticas adecuadas (la aduana egrupa este producto con otros de hula totlamente differentes) y se trata de un
producto poco conocido para el consumidor potencial, precisamente porque no se obtiene localmente. Sin embargo requerinos

juntar en forme recional cifras que permitan tomer la decisión de hacer o no determinados gestos e interesar a posibles inve<u>r</u> sionistas en el proyecto contemplado.

Los detos en los cuales podemos basar nuestras proyecciones y la fuente de donde podemos obtener son:

Mormalmente no se establece una industria sin que ha ye un acopio de informeción sobre la mequinaria y equipo, que_ ye sea se obtiene de otres febricas instaladas por la entidad_ o de una compañía que vaya a dar asistencia técnica.

Les experiencias de producción que se tengen nos 11e veun a considerar que con determinade cantidad de maquinaria y equipo se fabricará un volumen que se encontrará comprendio entre la capacidad máxima de la maquinaria y equipo contemplado y la cantidad mínima que dicha maquinaria pueden fabricar económicamente. Fuera de asos l'alities, encontrariamos en el lado alto que requerirfamos otra unidad de producción u otro-conjunto adicional de maquinaria y equipo, mientres que en lado bajo encontrarfamos que si no podemos utilizar la canidad -mínima que se puede fabricar económicamente (de acuerdo con la experiencia de otras plantas), el negocio serfa dificilmente -rentable.

Tenemos entonces para empezar algunos datos muy significativos:

 La mequinaria y equipo necesarios para producir un rango de voluman, cantidad de unidades o tonelaje que va -desde el mínimo económicamente aceptable, hasta el máximo que as puede obtener con le utilización práctica de la capacidad de la maquinaria, a falte de otro dato debemos pues presumir - que comenzaremos fabricando y vendiendo el primer aho o a-més tardar el segundo, dicho volumen minimo y que iremos in-crementando el volumen de nuestra producción y ventes hasta-llegar a «tilizar la capacidad teórica de producción de la ma quinaria. Dicemos que para nuestro ejemplo, las entidades extranjeras que nos pueden proporcioner la ayuda técnica nos indicen que la planta mas pequeña que podemos instalar costara. 2.5 millones de dólares y es capaz de producir 850,000 metros anuales de mangera de alta presión, en dos turnos, utilizendo essenta persones en total. Sin embergo para efectos de nuestro ejemplo, digemos que nos podemos determinar que haya un consumo mayor de unos 200,000 metros, besado principalmente - en detos obtenidos de importadores y distribuídores de ese — producto.

Con la mequinaria propuesta, aún durante los prima ros mases (que serán relativamente ineficientes) y con un so lo turno en vez de dos, la producción podría ser de unos - 400,000 metros por año. Si vamos a entrarie al negocio no podramos fabricar menos, de menera que plamearemos exportar - muestro excedente (lo cual lleva al imperativo de precios comparativos a nivel internecional).

2.- ¿Qué prograsión de incremento de dicho volumen_ podemos utilizar a faita de otros datos?. El porcentaje de in cremento del producto nacional bruto del país o más adecuadamente, del incremento promedio de la producción industrial -« (de la cual nuestra empresa participará a más que tendramos ventajas adicionales de creación de mayor mercado por la faci lidad de satisfacerlo). Volvemos a insistir, que estamos bus cando une forme de establecer bases no arbitrarias en el caso de una ausencia de bases concretas.

Para nuestro ejemplo comenzaremos con una producción de 400,000 metros y la incrementación en un 20% anuel acumulado, con el siguiente resultado:

ter.Afto	2do.Año	3er.Afto	4to.Afto	Sto.Afo
400,000	480,000	576,000	691.000	830,000

O sea que en el quinto año esperamos utilizar vir- tualmente toda la capacidad instalada.

De este forme hemos llegado a cifras de producción y del incremento de esa producción (que debemos considerar equivalente a nuestras ventas) pera los primeros cinco años. Tambión deseamos hacer dinfesis en que todas las cifras en esterejercicio se referirán a valores constantes a la fecha en que se hagan las proyecciones, o sae haciendo total abstracción de los efectos de la inflación y devaluación, en este primera par te de muestros cálculos.

3.- Estimados los volumentes de producción y ventas, muestro siguiente paso será calcular el costo de las materias_primas, dividiendo ástas, en aquellas que sean de importación_ (en cuyo costo tendremos que incluir los impuestos y derechos_aduaneros del país de que se trate) y aquellas que sean de obtención local, cuyo precio no será muy difficil de averiguer. - Ruestro proveedor de servicios tácnicos nos indicará que materias primas requerimos y también se nos informará cual es el paso promedio de las manqueras que pretendemos fabricar para - nuestro ejemplo será de 1 Kg. por matro. (Los datos que vamos_dendo, sin prejuxgar de su velidez, apareceran ordenados en --

las "motas a las proyecciones del estado de pérdidas y ganancias" del ejemplo anexo.

- 4.- Quien nos dé asistencia técnica nos dará idea de los consumos de energéticos, agua, porcentajas de despará_ cio o merma, todo lo cual multiplicado por sus precios nos -parmite ir armando nuestro posible costo de producción.
- 5.- También deberemos averiguar la reglamentación sobre amortización y depreciación.
- 6.- En cuento a mano de obra, como no son directa-mente traducibles las cifras que nos den los paises altamente industrializados (donde el operario tiene generalmente una -preparación meyor que la que podriamos esperar encontrar en el mais de nuestro ejemplo), será indispensable, además de -averiguar los niveles de salario mínimo, de salarios de perso nel capacitado, y sobre todo, los niveles de remuneración del personal técnico, en el lugar donde vayamos a ubicar nuestra_ fabrica (v no olvidar incluir las prestaciones de la lev v -los que exija el sector laboral y que facilmente pudieran ir desde el 30% més del ciento por ciento del valor de los salarios) añadir, de acuerdo con nuestras experiencias en Latinoa mérica, el personal adicional que es usual tener que utili- zar. A esta lista conviene ponerle específicamente el suel do mensual que consideramos que tendremos que pagar a cada -uno, y al total también tendremos que incrementario con el -porcentaje correspondiente a prestaciones que se estilen en el país de que se trate.

- 7.- La siguiente incógnita que aparece en nuestro ca mino es el precio que debemos utilizar para la estimación de ventas anuales. Como ya hemos determinado anteriormente el vo lumen de ventes. lo tendremos que multiplicar por un precio -que pudiera resultar, en primera instancia, del precio interna producto, más los gastos de importación incluyendo aduanales más digamos un 15% adicional que puede razón de que el cliente local podrá adquirirlo d de abrir cartas de crédito, obtener permisos de importación y pedir cantidades suficientes para que le duren en almacén mientras llegue el segundo embarque. Como estamos nada más buscando cifras para un punto de partida, establecere mos por lo tanto en ese nivel el precio de venta. Además para_ obtener protección aduanal deberemos mantener nuestro precio en un nivel relativamente razonable en relación al precio de importación. Ese precio lo utilizaremos exclusivamente para las ventas locales (que consideramos serán el 50% de nuestra producción inicial): el resto lo tendremos que exporter a un precio competitivo internecional (o sea al precio a que ahora llega a Perú, de importación).
 - 8.- 55lo nos faltara determinar los niveles del impuesto sobre la rente que nos correspondería pagar. Con todolo anterior podremos armar un estado de Pfedidas y Ganancias para el primer año de operaciones y extrapolar cifras para elquinto año, lo cual nos va a indicar si las circunstaccias establecidas en las premisas utilizadas, el proyecto es viable.En el ejemplo anexo la utilidad aparece como extraordinariamen
 ta buena. Si hubiera resultado demesiado pequeña, tendriamos naturalmente que incrementar el precio de vente en lo que fue-

ra mecesario pera arrojar una utilidad razonable con al voluman astablecido o revisar al voluman. Maturalmente que si -los resultados de esta primara parte de nuestro ejercicio nos hubiera sido desfavorable, posiblemente podrfamos dar por ter minado como incosteable, el proyecto.

En el anexo tenemos el resultado de heber armado -una proyección que, como todas, está ablerta a modificaciones
de todo género, pero que sirve de punto de partida, cuando no
hay otro, que nos puede dar las bases tradicionales para su preparación.

MANUEL A LAS PROPRECIONES DEL ESTADO DE PROPINSE Y MANUELS

y of rects tord do come y of rects tord do come to coul do no coucle or	do (2 turnos) do 800,000 mts. solumento i turno Vancos 100,000 mts. ri lagolamento o 91.00 US pramodio por/mt. ()	11,500,600 m.
466 flat, do seero a 10	no tercelodo de empunto requieros: 0.680. / den. 559.355 1.61797 / den <u>109.35</u> 1009.45 1.61797 / den <u>109.35</u> 1009.45 resepontación, ota.	0 ton. 2 10:30,480.40 ton.
(3) time of case. There (Reported toleral do 460,000 ms.) (Capacided Fluot do 460,000 ms.)	38 observa a 65. (6.40 diarios z 39 diser 180/mas x 10-1600 p.a. z 39 i hyportospolante a 65 1806/ma x 10 ž hyportospola a 65 1806 dy ma z 13 ž militorog a 65 1806 dy ma a 12 Prilosociones 25	ii
Abadir para 1-1/2 terme Vispocided Inicipi 480, Capacidad Fingl 400,	List acc., 10 Service o 1800/ato 100 acc.) 2 September o 380/acc Princeptones 36:50 1000. 1-6/2 1000	H
Coperidat Final Mg.	700 etc. (Instruments Squat of auto- 200 etc.) (Flor) 70000 SE 2 700006	. BE

tes, female of sold

(1) Martin State | 100 Mar. | 200 Mar. | 200

Mit T gille Me Sill ut; atgame 600 at ter. ate 88 5 15,000

(6) const across at Properties. Transportantis, Numerica, segurus y etros gestes indirectos: 100 de las unidos.

W DESCRIPTION OF THE PROPERTY AND A REAL PROPERTY.

(B) MATTER OF !

(7) Marine 12 Americanis (1) America

Supplied to a state of the stat

forming metals to the form of the forming to the fo

Tenno les gestes de administración como les de ventes un estimado pero el So. alla, (indemeso para el ter. allo se rg.

(1) Contract to collecture our culos on access one bard at therefore.

LA ADEAN, S.A. PROPRECION DE BALANCE GONERAL POR LOS AÑOS DE: (ON RILES DE DOLANES, AL FINI DE CADA AÑO, PROCIOS CÓMICANTES)

(man a ve-					
Sirendanta'	ler.	3 0.	30.	ъ.	ĝo.
Circulation (Calle y Banco) Careson o Statem Imparter (co.	12.0	業場	1	1	
PLAN:	497		-	1,000	1,500
Application y equipe Assess Depr. Assessado	7,500 2,500 2,500	1,500 1,800 1,800 1,200	1,000 17,790 2,601		禮
500A DSL ACTION	2.047	2,250	2.624	1.0	1.77
PAGING					
- Présente Benceries Josephies Présentes Provanders Impussos Baire la Rama Dividandes Presentes	130 100 51 11	170 114 20	100 60 137 130	***	100 100 100 100
PRESTANDS & LANCE PLASE	墨	14			
CAPATOL CONTINUE:				1	1132
Capital Social Receive Lagar Unitidad dissa Amerikana Unitidad liesa del Alla	-	3	7	# F	- 17
DUM DE PAS:00 T CAPITAL	2.52	1.20	2.421	1.5	135 138

LÁ ADEJO, S.A. PROVINCION DEL ESTADO DE PRINCIPA Y BRUNTETAS. (ME MILES DE PRINCIPA Y BRUNTETAS.)

	COMMITTEE COMMIT	ter		So.			b.	******	60.		je.
(1)	umini (incl. Taport.) Page prymptic Wg./st. A 45 § 3.50 oc. preside	000 too,	-			674			A.	300 300 319	7
記念を	COSTO DE MUNICIPALITA DE LA TAMBOTORIA. REASTE DE LA TAMBOTORIA. REASTE DE LA TAMBOTORIA. REASTE DE LA TAMBOTORIA. REASTE DE LA TAMBOTORIA.	# 6 a 8 a	8 8	100	3 E	36 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	# 8 H	i Badi	# S-01	S Xues	8 8-0 B
	-	-		840	44	985	4	1,190	46	1,466	46
(6)	Supreciselis y Asertisasiis	464	*	-	**	746	91 98		*	1,215	9
(2)	SACTOR DE GRANDE PER Administration Ventes	199	*	12	100	10 22	1 -	7	1/2	12	1 1
698	CHARLES OF GRANCING	7	*	177	1	1	1	E	1	1	3
	uficiano antis de investo legentas eficians estres de entesto fectro Legal Frenisida para Dividuales		4	4-46	4	decks a	4-4-	4.48		destre a	

=

SECULOR DE PILLO DE CALA SER DIALES DE DELARAS, AL FIO DE CADA AÑO, A PROCIOS CONSTANTES).

0000070	ter.	So.	20.	40.	go.
Elilded on Operación Operaciosión Augusto en Apraedores Capital	'I	12	1 100	170	11,46
	1.125	-	_	1,489	1.300
Emando en Suederos Amendo en Inscitor los Amendo en Inscitor los Amendo en Activo Pija Inscitor Canarios Regal Em Aguastos Olividandos	300 000 000 011 30 4 4	******	Sevuitve		90 91 71 71 710 110
EMCEBEUTE (PALTANTE)	(1,019)	343	496	946	746
Lorgo Flaga A Corto Plaga Dogumento Descantados	2.600 130 +	(100) 50 +	(10)	(6a) +	(100)
DIPMENTA	301	(57)	4	*	346
Solds telelat	*	307	200	310	396

5.- HETOBOS Y MODELOS.

Los métodos y modelos más actuales que se han desarrollado dentro de la técnica administrativa además del enfoque finenciero clásico lo son: las practices empresariales y_ los modelos analíticos, de los cuales haremos un brave esturdio dentro de este tema.

5.1.- PRACTICA EN LAS EMPRESAS.

La falta de tratamiento adecuado para el tema de la administración de fondos en la literatura financiara clásica. puede emplicarse en su mayor parte por la faita de interés de parte de la comunidad financiera. Como anteriormente habla-mos explicado la administración de fondos comienza a darsele la importancia que esta requiere hasta principios de la décade de los cincuente, antes de este la preocupación que tenía el ejecutivo o empresario era la de fomentar un atesoramiento que le permitiera conter con los recursos monetarios en exceso. Esta actitud empezo a modificarse a partir de los últi-mos años, debido al continuo aumento en los costos financie-ros, el incremento en el rendimiento de los valores negocia-bles y a la acelerada expansión de la actividad empresarial que requiere una mayor cantidad del capital de trabajo. Mu- ches empreses fueron advirtiendo poco a poco les ventales de minimizar el efectivo retenido, acelerar las entradas de efec tivo y controlar las salidas de efectivo.

Aun cuendo las soluciones específicas para cada problema de administración de fondos varían de una entidad a - otra, el enfoque general a ese problema es más uniforma. Este enfoque se basa en un proceso secuencial de decisión, en el que code problema se resuleve separadamente, proporcionendo información de entrade para la decisión siguiente. El orden
de estes pasos no es el mismo para todas las empresas, paro en la mayorfa de los casos se sigue un enfoque de dos etapas.
La primare etapa comprende una proyección del monto y del status de la posición de efectivo de la empresa, o sea, saber si
se espera un sobrante o un faltante. Dedo el valor estimado
del faltante o sobrante, se elaboran los planes para invertir
al sobrante de efectivo o para financiar los faltantes.

Otras decisiones de administración de fondos, tales como acelerar la cobranza, se toman independientemente de la decisión financiamiento inversión. Lo mismo se aplica para los convenios de servicios bancarios los cuales constituyen - un dato de entrada importante en la etape de proyección. En - esta sección se analizan y describen brevemente las políticas actuales para las siguientes áreas:

- 1 Pronósticos de los cambios en el seldo de efectivo.
- 2 financiamiento de las necesidades de efectivo.
- 3 inversión de los sobrentes de efectivo.
- A Mejoramiento de la cobranza y otros mátodos para aborrar afactivo.
- 5 l'sos de los servicios bancarios.

PROMOSTICOS DE LOS CAMBIOS EN EL SALDO DE EFECTIVO.

El primer paso en el pronéstico de los flujos de efectivo es_ seleccioner un formato de proyección. Un pronéstico directo_ de las entradas y salidas de efectivo, y un enfoque de utilida des ajustadas, son los mátodos más comunes utilizados para pre decir cambios en el seldo de efectivo, pero también estan disponibles etros formatos. La selección de un formato de pronós tico depende de diverses consideraciones, tales como la variabilidad de los flujos de efectivo y la longitud del período de planeación de administración del efectivo. Por ejemplo, un -formato de utilidades ajustades no es adecuado para predicio-mes diaries de flujo de efectivo para un período bimestral, es secialmente cuando los fluios netos de efectivo no son esta- bles. Po lo tento, es abvio que la selección de un formato de pronóstico depende del horizonte de planeación y de su divi- sión en intervalos. El horizonte de un pronóstico de efectivo a corto plazo puede variar desde una semana hasta dos años, -aunque el período más común es de un año. A la división del ho rizonte en intervarlos. Se le aplican variaciones similares -por ejemplo, una compeñía tabacalera pronóstica sus flujos de efectivo a corto plazo "semestralmente sobre una base mensual y mensuelmente sobre una base diaria", mientras que en una com pañía fabricante de cadenas utiliza un pronóstico de efectivo. "por mes, por trimestres y por un año, por enticipado".

Une vez que ha sido seleccionado el tipo de pronósti co de efectivo a corto plazo, el ejecutivo financiero decide ecerca de las cuentas específicas y de los parámetros que deben incluirse en el pronóstico. Aunque el fornato de pronósti co indica la anturaleza general de estos parámetros, existe la nacesidad de decir, por ejemplo, que cuentas pueden combinarse en una variable, debido a su actividad relativamente pequeña.- Se recalca sobre las cuentas más activas, pero también se incluyen otras cuentas, si necesitan un control especial o si proporcionen una fuenta de ahorros de efectivo. Más aún, los prondisticos de apoyo, tales como el de ventas totales, se pre peran si todavía no estan disponibles para los mismos períordos de tiemeo cubiertos por al prasupuesto de efectivo.

El siguiente paso consiste en el pronóstico real de cada partida.

En la extualidad para pronosticar se usan tres enfo ques principales: al criterio, los modelos analíticos y una convinación de un modelo cuantitativo con las estimaciones ad ministrativas. Muchas empresas de teneño mediano y grandes están utilizando actualmente técnicas de pronósticos cuantita tivos. Esta tendencia se debe al répido avence de las ciencias administrativas y al uso generalizado de las computadorres. Los métodos analíticos de pronóstico proyectan los detos del pasado hacia el futuro, considerendo la tendencia, la temporalidad y las variaciones al azer. En algumos casos estos modelos se acopian al criterio administrativo, especialmente cuando se espera que las tendencias del pasado se modifiquen debido a un cambio en las políticas, a la introducción de nuevos productos, etc.

La parte relativa a pronósticos en el enfoque acrtuel de la administración de fondos, por lo general influye um conjunto de instrucciones para cada paso de la pueste en operación. Los procedimientos de pronósticos de efectivo tam
bién determinan la asignación de responsabilidades, las reglas para revisiones, las guías administrativas y los canales
de comunicación. Los empresas descentralizades determinan -las responsabilidades de cada división con respecto a las de-

cisiones de la administración de fondos. En muchos casos cada_ división pronóstica sus propias necesidades o sus sobrantes de efectivo, pero las decisiones de inversión y de financiamiento se toman en las oficinas generales. Este enfocue permite ajustes de efectivo entre las distintas divisiones y proporciona economías de ascala en el financiamiento de las necesidades de efectivo y en la inversión de los sobrantes de efectivo.

Los resultados de los pronósticos de efectivo a corto plazo se utilizan para controlar los flujos de efectivo, y para enelizar en el saldo de efectivo. Estos cambios indicanun sobrante o un faltente de efectivo para cada período en el horizonte de alamención.

La segunda fase considera lo siguiente. Un sobrante de efectivo origina el problema de invertir en valores negocia bles y un faltante de efectivo indica la necesidad de un finan ciamiento a corto plazo: Esa separación del problema de la administración de fondos en secciones claramente diferenciadas.es una de las ventajas principales de las costumbres empresa-riales actuales, va que tiene el defecto de no reconocer las interrelaciones entre los diversos elementos del probleme. Con siderése, por ejemplo, las cuentas por pagar, un pronóstico de las liquidaciones de las cuentas por pagar que se basa en un_ conjunto de reglas para la programación de pagos, las cuales especifican exactamente que descuentos se van a aprovechar y con qué periodicidad se van a hacer los pagos. Como resultado, la pronramación de pagos se determina automáticamente y ya no está sujeta a una consideración conjunta con el programa de in version-financiamiento y otras variables relevantes. Lo mismo_ se aplica a los pronósticos de rendimientos de valores negocia bles, amortización de deudas y pagos de intereses,

Ante un faltente urgente de efectivo, los administradores financieros por lo general obtienen los fondos meca sarios con más ranidaz de una línea de crédito abierta, desig nade para este tipo de situación. Sin embargo, en la mayoría de los casos un ejecutivo financiaro base sus planes de finan ciamiento a corto plazo en la información del promóstico de efectivo.

La literatura financiera proporciona una cantidad substancial de información acerca de los instrumentos de crédito a corto niazo, sus ventajas y desventajas individuales y las características institucionales generales de cada fuente de fondos a corto plazo. Un análisis similar es el que desa-rrollan los ejecutivos financieros que consideran los costos v los beneficios tangibles e intangibles asociados con cada fuente de fondos disponible para su compañía. Con base en es ta información, muchas empresas mantienen una lista de priori dades, que les indica dónde deben ser obtenidos los fondos a_ corto plazo y bajo qué circunstancias. Aún cuando el costo -del préstamo es de importancia capital, también se toman en consideración otros aspectos de los acuerdos de financiamiento. Por ejemplo, algunes empresas se financian a través de -uno de sus bancos, para mantener buenas relaciones de trabajo con esa institución, aunque puedan obtener fondos a corto pla zo de otra fuente a un costo manor.

Este tipo de consideración intangible complice la decisión de financiamiento a corto plazo. Otra complicación_ surse de los aspectos inter-temporales del problema, que rerquiere que se consideren las necesidades de efectivo a lo lar 90 de todo el horizonte de plameación, cuando se tome una decisión de finenciamiento normal. Por ejemplo, cierta fuente de fondos a corto plazo y puede proporcionar las majoras con diciones de crédito, pero si se emplea esa fuente no estara disponible en un período posterior, cuando se requieran más --fondos y cuando otras fuentes ya no esten disponibles. Se han desarrollado nuevos modelos anelíficos para resolver este problema, desde que se comprobó que los mátodos tradicionales no son adecuados. Lo mismo se aplica e las ventas de inversión-nes en valores negociables como medios para finenciar las necesidades de efectivo. En la mayorfa de los casos se ponen de relieve los mátodos para comprar valores megociables con la intención de mantemerlos hasta su vencimiento y venderlos entes, de su vencimiento y venderlos entes, de su vencimiento y venderlos entes, de su vencimiento solamente en caso de emergencia.

INVERSION DE LOS SOBRANTES DE EFECTIVO.— En la mayo ría de las empresas la práctica actual sujeta a un conjunto de restricciones autoimpuestas, es invertir el sobrante de afectivo en valores negociables. Biches limitaciones sobre las transacciones con valores específican, por ajemplo, los tipos de valores que se pueden comprar, los límitas máximos y mínimos de volumen de compras, y un límita mínimo, para el ingreso proveniente de cada trasacción. Una hoja de instrucciones típicas para administrar la catera de los valores negociables puede incluir, entre otras. Les siguientes realas:

- 1 Transacción mínima: \$ 1.000.000
- 2 Rendimiento neto mínimo de una transacción individual: \$ 100
- 3 Período máximo de vencimiento: 180 días.

4 Tipos de valores en cartera:

752-90% Documentos de la Tesorería

\$2-15% Obligaciones de otras agencias gubernama<u>n</u> talas.

52-10% Exentos de impuestos con clasificación AA

Las reglas están basadas en las políticas de financiamiento a corto plazo de la empresa, en consultas con expertos en le mercado de dinero, y el costo de las transacciones. Se puede obtener información adicional acerca de las inversio mes a corto plazo en la literatura financiera y económica. -que contiene muchos estudios acerca de los instrumentos del mercado de dinero. A partir de los últimos años se han desarrollado varios modelos para optimizar la distribución del -efectivo entre los depósitos de demanda y los valores negocia bles. Debido a que estos modelos son cauntitativos. El grado de complejidad en la administración de las carteras de valo-res negociables generalmente aumenta con el tamaño de estas carteras. Algunas compañías grandes demendan directamente va lores de la tesoreria, e invierten un porcentale pequeño de su cartera en mercados de dinero relativamente nuevos, tales como el mercado del Euro-Dólar. Otras empresas tratarán de au mentar su rendimiento de los valores negociables "jugando con la curva de intereses", o sea vendiendo valores antes de su vencimiento, cuendo sus precios aumentan más rápidamente que la declinación del rendimiento. Esta variación en la curva de rendimientos se explica por una gran demenda por los valores con vencimientos cortos, lo cual hace que se eleven sus pre-cios y consecuentemente reduce el rendimiento pera el comprador e incrementa el del vendedor. Otra medida para aumentar_ os rendialentos de los velores negociables es comprar velores con vencimientos en largos plazos cuando se espera que las asas de interfés se reduzcan, y comprar velores a corto plazouando se espera que los rendimientos aumenten. Estas practias de inversión, que estén limitadas a un pequeño número de mapresas, requieren que se conozca bien el mercado de dinero y que se haga una consideración axplicita de los costos de la --:rensacción. Pero aún las empresas más complejas tienden a se arar la administración de los velores negociables de otras de :islomas de la administración de fondos.

MEJORAMIENTO DE LA CORRANZA Y DE OTROS AMORROS DE -iFECTIVO.- Mejorando la recuperación de las cuentas por cobrar se hace más rápide la rotación de este importante activo, y al nismo tiempo se reduce la necesidad de mantener saldos de efec ro. Básicamente las empresas emplean dos métodos para agili-zar las cobranzas: La concentración de servicios bancarios en una área y las cajas de seguridad. El primer método se basa en une red de cuentas de depósito en bancos locales. Las cuen tes por cobrer se pagen a estos bancos, y los pagos acumulados se transfieren posteriormente a varios bancos regionales, o -sea una cuenta en un banco central. El tesorero de la empresa y los bancos participantes normalmente reciben información de la cobranza diaria y de los saldos en depósito. Los fondos, -pueden ser transferidos diariemente, mediante órdenes telefóni cas o giros bancarios, aunque los montos transferidos no sean_ necesariamente iquales a los depósitos, ya que algunos bancos transfieren solamente cantidades mayores a cierto nivel convenido. Los convenios de transferencia dependen del número de -bancos locales en las comunidades en donde tienen plantas, almocames, u otros distribuidores. En estos casos puede userse un dapúsito local para los egresos locales, aumeus represente un page de mersanela ecaprada en otra localidad. La selecrición de les bencos locales depende también de la concentra--ción de clientes, de las extividades de la empresa y de los -foctareas esperalicos.

El segundo mitodo pera acalerer la cobranza está be sado en el sistema de cales de securidad, que normalmente reduce el tiempe en trânsito de las remisiones por varios dies. Este mitodo es un refinemiento de la técnica de concentración bencaria, que consiste en una red de calas postales de seguri ded y de cuentes de desésitos con bancos en les mismes locali dades. Una empresa selecciona varias cajes postales de segur<u>i</u> dad, distribuides esceráficamente de acuerdo con las concen-traciones de sus clientes y otros assectos ignortantes. Los clientes envian por correo sus pages a estas cajas de segurided, y el banco local recoge todos los chaques de las cajas do securidad varias veces al día, cubre los chaques y acredita la cuenta de la empresa. Les transferencias a uno o varios bancos centrales y los pagos locales son esencialmente las -mismes one on al primer mitado. Otros mitados para acilizar la cobranza incluyen el servicio de valija, cobros por mensaleros y arregios especiales mara recogar chaques importantes a domicilio. La literatura financiera tradicional presenta -más detalles acerca de ástes y de etros mátedos de cobranza. y subraya la nocasidad de comparar las ventajas y desventajas de cada sistema. Sin embargo, la mayoría de los estudios exig tentes no proporcione orientaciones emplícitas para seleccionor los majores mitodos de cobrenza o pera definir el número_

óptimo de cajas de seguridad si se adopta este último. Estas decisiones difíciles se dejan al administrador financiero de la empresa.

Agilizar las cobranzas no es sólo el único medio de economizar efectivo. La utilización eficiente del efectivo se puede lograr mediante un control estricto sobre las transaccio mes de efectivo, los saldos de efectivo y otros activos y pasi vos circulantes. A menudo se menciona el rengión de inventa- rios a este respecto, ya que una reducción de inventarios puede ahorrar cantidades significativas de dimero. Sin embargo. el monto de los inventarios está sujeto a diversas considera-ciones que no están bajo el control de un ejecutivo financiero, como puede ser la estacionalidad de la demanda, la estabilización de la producción, la transportación y la capacidad del al macén. Una decisión para disminuir la inversión en inventarios tiene que considerar explícitamente todos estos factores. Una sugerencia dirigida a reducir los inventarios para economizar_ efectivo es demasiado simple y puede ser mel entendida. Por -otra parte, la consolidación de los registros en inventarios,la planeación de las entradas de las materias primas y de las salidas de los artículos terminados, y otros mejoramientos en_ el control de inventarios pueden ahorrar costo de manejo, costos de almacenaie y la inversión global en este activo. La cen tralización de las operaciones financieras en una compañía decentralizada a menudo puede resultar en una utilización más -eficiente del efectivo. Por ejemplo, el mátodo de las cajas de seguridad generalmente es un parte de un sistema centralizado de cobranza. Puede obtenerse ahorros de efectivo adicionales mediante la centralización de otras actividades financieras corto plazo de una manera similar a decisiones financieras a -

larco plazo, teles como las inversiones de capital, que norrmalmente se llevan a cabo en las oficinas centrales. La centralización del financiamiento a corto plazo dependerá de la naturaleza de las divisiones, de su temaño, de las responsab<u>i</u> lidades de la administración y de las relaciones entre la emnreza y sus bancos.

EMPLEO DE LOS SERVICIOS BANCARIOS.- La relación entre una empresa y sus bancos comerciales es una parte importente del problema de la administración de fondos: los acuerdos con los bancos acerca del nivel de saldos compensatorios_ tienen un efecto directo sobre el saldo mínimo de efectivo. -Los métodos de cobranza y de pagos dependen del número de bancos asociados con la empresa, mientras que las decisiones fínanciaras a corto plazo dependen primordialmente de los convenios de financiamiento con los bancos comerciales. Además, -los bancos actualmente proporcionan muchos otros servicios a sus clientes comerciales.

En nuestro país la Panca Nacional ha evolucionado en los fitimos años pero áun no se encuentra a la altura de las instituciones de crédito a las que se refiere el autor. fxisten operaciones que se proponen en donde el banco proporciona diferentes servicios como los que se mencionaran a continuación, hacemos notar que alqunos de estos servicios y alos lleva a cabo nuestra banca, los que no se llevan a cabo se mencionan ya que en un futuro estas pueden ser efectuadas,
nor las instituciones nacionales dada su evolución.

- Pagos de cuentas por pagar
- Cobro de cuentas por cobrar
- · Financiamiento de cuentas por cobrar

- Servicios de conciliaciones de cuentas
- Transferencias automáticas de depósitos
- Transmisión automática de información contable
- Certificados de desésito
- Pleneación financiera corporativa
- Colocación de ejecutivos
- Plan de pagos de fletes
- Servicios de mentenimiento de registros de control de inventarios
- Servicios bencarios en la planta
- Financiamiento con arrendamientos
- Plan de remesas a cajas de seguridad
- Servicios contables de préstamos hipotecarios
- Frograma de pagos con una revisión
- Planes de nóminas con una revisión
- Servicios contables de nómina (con la distribución de los costos respectivos)
- Plan de deducciones de préstamos sobre nóminas
- Servicio de aborro en bonos
- Servicio de información fiscal
- Servicios de transferencias telefônicas.

El ejecutivo financiaro tiene que decidir la cantirded y localización de los bancos con que trabajará su empresaEsta decisión subjetive se basa, en primer lugar, en el conocimiento personal de los ejecutivos de bancos, en la reputación,
de la institución bancaria, y el conocimiento que el banco ten
ge de la industria. Se pone relativamente poca atención en la_
situación financiara del banco, ya que se considera que los -grandes bancos están bien administrados y cuidadosamente regulados por las agencias supervisoras bancarias (Comisión Necio-

nal Bancaria en nuestro país), mientras que los depósitos en bencos pequeños se mantienen, por lo general, dentro de los límites de seguridad de la Faderal Deposit insurance Corporation. En nuestro país la Comisión Hacional Bancaria y de Seguros en la que establece y ajecuta las labores de inspección y vigilancia de las instituciones de crádito.

Se tiene que llegar a un acuerdo con cada banco seleccionado por la empresa acerca del tipo de servicios que va a prospecionar el banco y la compensación por parte de la empresa. La mayoría de las empresas mentienen saldos compensato rios en sus bancos, o sea, cierto nivel de depósitos que prosorcionen un activo generador de utilidades para el benco y * To to compense por parte o por todos sus servicios. Sin embar go, algunas empresas prefieren siempre pagar los honorarios directamente, al menos en una parte de los servicios presta-dos por sus bancos. Por otra parte, muchas empresas van más allá del principio de compensación equilibrada, y mentienen depósitos en exceso de los niveles requeridos o acuardan deli beradamente mantener saldos compensatorios importantes. Este fenómeno se explica por la presencia de rendimientos intangibles para la empresa, derivados de los depósitos altos en sus bancos. El rendimiento principal está asociado con la disponi bilidad inmediata del crédito, especialmente durante situacio nes de escesez de dinero. Además el nivel promedio del depósi to de un cliente es un elemento importante en la determina- ción de la tesa de interés sobre un préstamo, suponiendo que_ lo demás permaneca igual, saldos mayores dan por resultado m<u>e</u> nores tasas de interés.

A peser de que la literatura financiera continuamen

te se destece la necesidad de buenas relaciones de operación entre las empresas y los bancos, en los últimos años hay evidencia de que las empresas tienden a confiar menos en los bancos comerciales para sus actividades financiaras a corto alzo.

S.2.- MODELOS ANALITICOS

- A diferencia del enfoque finenciero institucional, los modelos amalíticos no se concretan a una presentación de todas las alternativas disponibles y de sus ventajas y desventajas. Los costos y los beneficios de cada elternativa son transformados en funciones numéricas, y una solución a estas ecuaciones nos da las respuestas óptimas más posibles al prorblema. En la mayoría de los casos este enfoque representa una
 majora significativa sobre las reglas simples de sentido común
 y la toma de decisiones subjetivas.
- El enfoque cuantitativo para la toma de decisiones definistrativas (ciencias administrativas), ha traido una aten ción substancial en los últimos años, y se han aplicado muchos endelos con buen áxito en áreas como planeación de la producción y control de inventarios. La planeación financiara y las decisiones de mercadotecnía estaben atrasadas en la investigación y en las aplicaciones, debido a la dificultad de cuantificar algunos de los elementos intangibles que afecten estas áreas. Sin embargo, algunas empresas ya han aplicado los mátodos analíticos y las computadoras a sus operaciones financiar-ras. Incluvendo la administración del efectivo.
 - El equipo de procesamiento de datos, se utilizó para edministrar las cuentes por cobrar y las cuentes por pagar, - mientras que las técnicas de pronóstico son utilizadas para - predecir ventas, cobranza y otros elementos de prenóstico de -

efectivo. Este información de entrada en el proceso de decisiones financieras en sí mismas se basen en la experiencia, el criterio, el juicio, el sentido común y el deseo de mentener el criterio mercentil en la comunidad financiera.

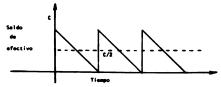
El desarrollo de un modelo cuantitativo para la administración del efectivo considera explícitamente, gran núme ro de variables, restricciones y alternativas, sin embargo, con la ayuda de las computadoras, un modelo puede incorporar un número muy grande de elementos, algunos de los cuales quedan fuera del alcance del pensamiento humano. El problema - principal en el desarrollo de un modelo analítico no es su ta meño, sino el proceso de cuantificación, o sea, expresar las_ variables y las relaciones en términos analíticos. Mientras que algunos elementos pueden ser expresados fácilmente en - ecuaciones matemáticas por ejemplo, tasas de intereses, venci mientos, cantidades monetarias-otros elementos como rendimien to implicito del efectivo involucran consideraciones intengibles que no son fáciles de sujeter al analísis numérico. Sin embargo, por lo general las variaciones intangibles pueden -ser convertibles a indices ponderados, o bien considerarse in directamente. Algunas veces un modelo cuentitativo se complementa también con el criterio administrativo, para tomar en cuenta elementos cualitativos.

Por definición, un modelo es la abstracción de la realidad y los diferentes modelos varian en su mátodo y grado de abstracción. La pruebe fundamental para el resultado de e<u>s</u> tos modelos es su aplicabilidad el problema real, que se sup<u>o</u> ne ven a resolver. Un modelo puede llegar a ser tan abstracto, que no puede aplicarse a una situación real. Debido a que ento es lo que he sucedido con diversos modelos de administra-ción de fondos. Sin embargo es importante notar que algunos de estos modelos están relacionados primordialmente con los aspa<u>c</u> tos monetarios de la demenda de dinero de las empresas.

Otra desventaja de algunos modelos de administración de fondos que den por resultado soluciones subóptimas es el en fogue independiente de las secciones individuales del problema. Este enfoque tiene las mismas desventajas de las prácticas actuales de los negocios que dividen el proceso de decisiones de administración del efectivo en subconjuntos independientes. --Por lo tanto, en nuestro tratamiento de los modelos de adminis tración de fondos se hará reslatar el tratamiento de las varia bles de decisión y de los períodos de tiempo interrelacionados. Los modelos analizados en esta sección cubren muchos aspectos_ del problema de la administración de fondos y son resueltos -con una variedad de técnicas. Debido a la importancia del méto do cuantitativo utilizado para solucionar estos modelos, éstos se dividen en cuetro grupos, de acuerdo con su técnica: Con- trol de inventarios, Programación dinámica, Programación li- meal, y otros.

CONTROL DE INVENTARIOS.- Las técnicas de control de inventarios dominaron los primaros modelos de optimización de la administración de fondos. La semajanza entre la cuenta de efectivo y las partidas de inventarios llevaron a la adopción_ de los métodos de inventarios en un intento de llegar a una de cisión óptima del saldo de efectivo. Como resultado, estos modelos se concentran en el efectivo, considerando la mayoría de las otras variables de decisión como extrañas al problem. Es te supersimalificación como extrañas al problem. Es te supersimalificación combuca a una solución subdorimo pera · una perte del problema completo de la administración de fondos.

La aplicación de la teoría de inventerios a la admi nistración de saldos de efectivo fue primeramente explorada _ por Baumol, en conexión con la teoría monetaria. Su modelo básico examinado posteriormente por otros, es el modelo sténdar de inventario en forma de sierra. El renglón de inventa-rios es el efectivo que fluye hacia afuera, a una tasa cons-tante y es reinventariado instântameamente, mediante financia miento o mediante retiros de una inversión. El total de salidas de efectivo se supone que se conoce y se efetua en una ta sa constante por un período determinado. El tamaño y la oportunidad de los flujos positivos de efectivo son completamente controlables y están asociados con el costo fijo por orden y a un costo variable por dolar. Como se conocen las salidas de efectivo, la única decisión de administración de fondos es -cuinto efectivo obtener y con qui frecuencia, suponiendo que el objetivo es minimizar costos totales.



Basado en supuestos, que fundamentan también el mode lo de inventarios sténdar, Baumoi resuelve su madelo y obtiene la famose férmula de la refz cuadrade para el tamaño óptimo de naráno.

En donde b es el costo fijo por orden (Transección), T es la cantided total de pagos (salidas de efectivo), i es el costo variable por dólar por parfodo (tasa de interrás). Bebido a que en este modelo la cantidad promedio en in ventarios es la mitad de la cantidad ordenada, el saldo promedio de efectivo es:

Este sencillo modelo se base en el supuesto de que los pagos se conocen y tienen que hacerse a une tase constante,
y que no hay entradas de efectivo durante el período de pagos.
Además el modelo es estático, o sea, no considera las interrelaciones entre los períodos subsecuentes y se limita al intervalo entre dos entradas sucesivas de efectivo, lo cuel en la práctica es probablemente un período de tiempo muy dorto. Buy
mol reconoce las limitaciones de su modelo y lo sugiere solamente como una supersimplificación de la realidad. Por lo tento, este modelo no proporcione une herramiente aplicable parala edministración del efectivo de las empresas. Sin embargo, al modelo de Beumol fue discutido extense y básicamente por -por los teóricos monetarios, y se han desarrollado versiones más refinedes, sujetas a un conjunto similar de supuestos res-

trictives.

Un segundo tipo de modelo de inventarios para la administración del efectivo hace resoltar la naturaleza probabilistica de los flujos de efectivo. Por ejemplo, el objetivo de un modelo desarrollado por Patinkin, es determinar el sej de de efectivo óptimo el principlo de cada período, de tal ma mera que se minimica la probabilidad de un faltante. Aún cuen de este modelo considera tanto las entradas como las selidas, de efectivo, y abendone la naturaleza determinística del mode lo de Beumol, se basa en supuestos que limitan su aplicabilidad. Por ejemplo, supone que en cada período los flujos nertos de efectivo son iguales a caro, que los flujos de efectivo son incontrolables por un ejecutivo financiaro y que todas las transacciones con el efectivo y otros activos se llevan a cabo al arincialo de cade período.

Un modelo probabilifatico un tanto diferente fue desarrollado por Miller y Orr, quienes suponen que los flujos netos de efectivo fluctuen de une menera estocástica en contra posición a los flujos de efectivo determinísticos del modelo de Baumol. Besados en date y en otros supuestos, ellos desarrollan un modelo que determine las trensferencias Óptimes entre la cuenta de efectivo y la cartera de valores negociables. Se presenta una ilustración del procedimiento de transferencia en la figura 5.2.(2). Cade vez que el saldo de
efectivo elemza el limite superior h, es raducido al nivel z mediante la inversión z-h dólares en valores negociables.Por otra parte, cuendo el saldo baja al límite inferior, queen este caso es cero, es restaurado al nivel z, obteniendo z
dólares de la cartera de valores negociables. Los autores de

riven los niveles áptimos de a y h y tembién verias versiones_
algo diferente de su modelo. Sin embergo, su supuesto fundamon
tal de que los flujos de efectivo son completamente estocásticos, desconece el control del ejecutivo financiero sobre diversos flujos de efectivo la posibilidad de predecir los flujos de efectivo a corto plazo con un elto grado de exectitud. Además, su concentración en dos activos (efectivo y velores negociables) elimina muchas de las interrelaciones entre las diversas variables de decisión de la administración de fondos.



Figura \$.2.(2).- Saldo de efectivo controlado por límites inferiores y superiores.

Fushte: Hiller y Orr, Querterly y Joutnal of Economica, Vol. - 50, p4e. 420.

Un supuesto común a todos los modelos de inventa--rios de administración de fondado discutidos en esta sección, es que tanto la programación de pagos como las entradas de -efectivo, no son controlables por el ajecutivo financiaro. Ya
sea que se suponga que estos flujos se conocen con certidum-bre, o que seen totalmente estocásticos, se consideran como información dede, o sea, el ajecutivo financiaro responsable,
de la administración del efectivo realiza la función de cajero que page las cuentes y recibe las entradas. Las únicas de
cisiones cubiertas por estos modelos son el monto y la oportunidad de las transferencias entre el efectivo y los valores negociables. Por lo tanto, la conclusión a que se llega es -que los modelos actuales para inventario de la administración
dal efectivo no proporcionen un instrumental aplicable a la mayoría de las empreses.

PROGRAMACION BINANICA.- Les características intepolares de la administración del efectivo hicieron que se pensa
re en la posibilidad de usar la programación dinámica para er
solver este problema. Por ejemplo, la extensión de un intere
sente modelo de administración de fondos desarrollado por Beranek requiere el uso de la programación dinámica, Baranek -describe primaramente un modelo directo de certidumbre y lue90 Procede a discutir varios modelos de riesgo. Los principales datos de entrade utilizados son: Rendimiento de valeres -negociables, El costo de tener foltantes, o see el costo incurrido cuando el saldo de efectivo baja más del nivel mínimo requerido. La longitud del período de planacción del saldo de
efectivo es menor o igual el intervalo entre dos salidas suca
sivas de efectivo (pero nunca menor e un día). Para aplicacio

mas prácticas, esto significa períodos dierios de planeación,ye que la mayoría de las empresas tienen por lo menos varias salidas diarias de efectivo. Además, se supone que se genera_ una distribución de probabilidades de los flujos netos de efectivo para cada período.

Beranek resuelve los casos discretos de uno o dos pe ríodos mediante una enumeración completa. Posteriormente se de riva una solución analítica para el caso de un período con una distribución continua de flujos de efectivo. La solución óptima para este modelo indica que los dólares del saldo de efecti vo inicial se invierten en valores negociables, hasta que la probabilidad acumulada de la distribución de los flujos de - efectivo sea igual a d/a, en donde "d" es el rendimiento neto_ marginal por dólar invertido en valores negociables para un pe ríodo, y "a" es el costo marginal por cada dólar faltante (o sea, abajo del nivel mínimo). A diferencia de algunos otros má todos cuantitativos, este modelo considera las interrelaciones entre diversas variables de decisión e incorpora explícitamente la programación de pagos. La desventaja principal de este mo delo es su limitación a un solo período. Esta limitación hace_ al modelo ineplicable para las empresas, debido a los aspectos intertemporales de la administración del efectivo.

La expansión del mátodo de Beranek a un modelo de pg.
rfodos múltiples requerirá el uso de la programación dinámica.
Desefortunadamente, es difficil aplicar esta técnica a casos -prácticos complejos. Además no existe un algoritmo general para resolver modelos de programación dinámica en gran escala, de tal menera que cada caso tiene que ser deserrollado y rasuelto individualmente. Por lo tanto, nuestra conclusión es --

que por el momento deben userse otres técnicas diferentes a la programación dinúmica, para derivar un modelo de adminis-tración de fondos que sea aplicable a la mayorfa de las emprasas.

PROGRAMACION LIMEAL. - Se ha difundido mucho el empleo de la programación lineal en la resolución de un amplio_ rampo de los problemes empresariales y administrativos. Condos excepciones, los modelos discutidos equí no están relacionados directamente con la administración del efectivo, perodemuestran las ventajas de la técnica de programación lineal_ en la resolución de los problemes financieros similares.

La programación lineal fue aplicada por primera vez en finanzes por Charnes, Cooper y Hiller, en el problema conjunto de planeación operativa y financiera. Desarrollaron un modelo de programación lineal para la optimización de decisio nes operativas (en el contexto del problema administrativo de almacenaje), sujeto a varias restricciones financieras. Ade-más, su modelo determina el costo de oportunidad de los fon-dos a largo plazo. Aún cuando este resultado es un dato de en trada fundamental para el análisis de inversiones de capital. el modelo es demesiado ceneral para ser aplicado al problema de administración de fondos a corto plazo. Una extensión del_ primer modelo debide a Ijiri y Cols, cubre transacciones con valores negociables, pero en una forme muy general y está limitada a un período único. Otro modelo creado por Charnes y -Cols, explica cómo la programación lineal puede ser utilizada en la resolución de una red de ecuaciones financieras basadas en la estructura contable de la empresa. Aun cuando ninguno -

de estos modelos tiene relación con el problema de la administración del efactivo, sirven para demostrar la aplicabilidad de la programación lineal al problema relacionado de la planea ción conjunta operativa y financiera.

Los modelos de períodos múltiples en el área de fi-nanzas y especialmente los modelos de presupuestos de inversio nes de capital, son otros ejemplo de lo estendido que está la aplicación de la programación lineal. Por ejemplo, Weingartner, exploró la posibilidad de resolver un modelo de períodos múlti ples para programación de inversiones de capital, utilizando la programación integral. Sin embargo, debido a la falta de al goritmos generales de programación integral para problemas de gram escala, el uso de esta técnica resultó muy complicado, y se obtuvieron soluciones casi óptimes a través de una aproxima ción con programación lineal. Hillier, desarrolló otro modelo de períodos múltiples de presupuestos de inversión de capital. que se concentró en el área de las inversiones riesposas. Este autor señala la importancia de considerar el riesgo, especialmente en la toma de decisiones de inversiones a largo plazo -que involucren grandes sumes de dinero. La versión dinámica -del modelo de Hillier se resuelve a través del uso de la pro-gramación de oportunidades restringidas, pero no existe toda-vía un algoritmo general para la resolución de problemas de -programación de oportunidades restringidas. Además, la programación lineal se utiliza para resolver otra versión del modelo. Hillier establece que, aunque el modelo de programación lineal está un poco simplificado, sus soluciones son realistas y cercanas a lo óptimo.

La programación lineal también se utiliza, ya sea di

rectamente o como aproximación, en otros modelos financieros, existentes de períodos múltiples. Esto demuestra una de las principales ventajas de la programación: se pueden conseguir, con facilidad programas casi para cualquier computadora, en la resolución de grandes problemas con miles de variables y restricciones. Debido a que son de especial importancia los mátodos eficientes de computación para la resolución de problemas en gran escala, es obvio que la programación lineal es aplicable a la adminsitración del efectivo, siempre y cuando pueda ser estructurada de menera correcta. Los siguientes mo delos demustran que esto puede logrerse.

Robicheck, Teichrowe, y Jones, deserrollaron un modelo de programación lineal de períodos múltiples para optimi zar decisiones financieras a corto plazo en las empresas. Se concentraron en el aspecto financiero de la administración -del efectivo y determinaron las cantidades dotimas a obtener de cada fuente de financiamiento, al principio de cada mes o 🝗 lo largo de un año. En el modelo se consideran explícitame<u>n</u> te cuatro tipos de financiamiento a corto plazo: líneas de -crédito no garantizadas, entrega en prende de las cuentas por cobrar, reducción de las cuentas por pagar y prestamps a largo plazo. Se supone que todo el efectivo excedente a un saldo mínimo se invierte en valores negociables en un período, o -sea, el efectivo excedente de cualquier período, más el interés correspondiente, estará disponible al principio del si- guiente período. Aun cuando ya han hecho muchos supuestos para simplificar la derivación del modelo, la mayorfa de ellos_ pueden modificarse para proporcionar mayor exactitud y considerer algunes de les complicaciones del probleme.

El modelo de Robicheck incorpora más variables de de cisión de administración de fondos que la mayoría de los modelos tratados en esta sección. Por otra parte, no considera el_ punto fundamental, que cubren otros modelos de inventarios, o see las transferencias entre efectivo y los valores negocia--bles. La omisión significativa de las transacciones con valo-res afecta la amlicabilidad de los resultados, debido a la - fuerte interrelación entre todas las variables de decisión, --Otra desventaja de este modelo es la división del horizonte en períodos mansuales. Los resultados óptimos mensuales pueden ser útiles para decisiones de políticas, pero no proporcionan la información que el ejecutivo financiero necesita para las decisiones diarias de administración de fondos. Aunque se afir ma que se puede conseguir dividiendo el horizonte en períodos más cortos, dicha división puede incrementar sustancialmente el tamaño del modelo y su costo de computación.

Calman, desarrolló otro modelo de programación lineal de periodos múltiples para la administración de efectivo.
Su modelo se concreta siempre a los servicios bancarios y considera como datos de entrada la mayoría de las variables de decisión a corto plazo. El modelo determine la distribución óptima de los pagos y otras decisiones relacionadas con los servicios bancarios y con su compensación por parte de las empresaSe hacan reseltar mucho los aspectos prácticos del problema, dendo por resultado un gran número de variables y de restricciones, las cuales son manajadas eficientamente por la técnica
de programación lineal. Aunque el modelo no resualve la mayorría de las variables de decisión de administración de fondos,proporciona información útil acarca de los saldos nímicos de

efectivo y puede ser considerado como una prolongación naturral hacla un modelo de administración de, fondos que define la programación de pagos, el financiamiento a corto plazo y las_ transpecienes con valores negociables.

OTRAS TECNICAS .- Otras técnicas cuantitativas diferentes a las enunciadas se han utilizado en varios modelos re lacionados con la administración de efectivo. Dos de estos mo delos se describen brevemente en esta sección, para dar una idea de la amplia variedad de métodos cuantitativos que exis ten para resolver problemas de la toma de decisiones financie ras. El primer modelo, desarrollado por Archer, es un modelo probabilística sencillo para determinar el monto total de - efectivo y valores negociables que debe tener una empresa. Su poniendo que los flujos netos de efectivo tienen una distribu ción normal, el modelo sugiere que la empresa mentenga saldos de efectivo de precaución que son iquales a un multiplicador constante de la desviación estándar. El multiplicador se basa en el riesgo de un faltante de efectivo que la administración esta dispuesta a tomer. Aunque se menciona que está decisión debe basarse en una comparación de todos los costos relevan-tes no se da ninguna indicación explícita de cómo puede llevarse esto a cabo. En consecuencia, este modelo está basado fundamentalmente en una decisión subjetiva del ejecutivo fi-nanciero, que se apoya en la información de la distribución de frecuencies de los flujos netos de efectivo.

Un segundo modelo desarrollado por Levy, reduce el problema a la localización de cajas de seguridad. Estos instrumentos para reducir el tiempo de recuperación de las cuen tas por cobrar son de operación costosa, paro su distribución

peográfica óptima puede proporcioner ahorros significativos. Babido al gran número de cambinaciones posibles, as sumementa,
diffícil valuar todas las distintas alternativas. La solución
para este problema se obtiene mediante el uso de la programa
ción haurística, que es un método basado en un conjunto de re
glas de decisión que reducen a un tamaño manejable el número,
de combinaciones que realemete se velúen. Aunque normelmenta,
no se puede obtener una solución óptima mediante el uso de esta técnica, cuando menos se puede majorar la localización acrtual de las cajas de segurided y esperar que proporcione soluciones cercanas a la óptima. La aplicabilidad de este método
es demostrade por un modelo similar, deserrollado por un banco
importante (Bankers Trust Company), como un servicio para sus
clientes.

Resumen. En este capítulo se anelizaron los métodos de administración de fondos utilizados por las empresas y la variedad de los modelos cuentitativos. Los procedimientos acrituales subrayan la necesidad de reducir los saldos que se tienen efectivo, pero ofrecen dos desventajas principales. Primaro, muchas decisiones de administración del efectivo, se hacen independientemente, sin una consideración adecuada de sus interrelaciones. Segundo, las decisiones se basan en la experiencia, en el sentido común y en la conservación del crédito mercantil en la camunidad finenciera.

Los nuevos métodos cuentitativos se hen enalizado en términos de abstracción de la realided y de la eplicabilidad para la mayoría de las empresas. Los modelos tratados en este_ capítulo tienen cuendo menos una de las siguientes limitaciones, si se utilizan como solución para el problema de admini \underline{s} tración de fondos.

- Le programación de pagos se supone fija (incontrolable por el ejecutivo financiero)
- No incluyen todas las variables relevantes de decisión.
- 3. Tratamiento estático del problema.
- Se supone que son cero los costos de las transacciones con valores.
- Las técnicas de solución no son aplicables al problema en gran escala.

BIBLIOGRAFIA.

ADMINISTRACION DE EFECTIVO (CASH FLOW) INSTITUTO MEXICAMO DE EJECUTIVOS DE FINANZAS, A.C.

- LA ABMINISTRACION DEL EFECTIVO EN LAS EMPRESAS C.P. SERGIO M. DE URIARTE.
- CONCEPTOS BASICOS SOBRE FINANCIAMIENTO C.P. SERGIO SUAREZ LICEAGA.
- PLANEACION DEL EFECTIVO
- EXPERIENCIAS ADQUIRIDAS EN LA PLANEACION DE EFECTIVO RICARDO PHILIPPE.

CONTABILIDAD CEMERAL

SEGUNDA EDICION, DECIMA QUINTA REIMPRESION MEXICO, D.F. 1974

C.P.T. MAXIMINO ANZURES.

ESTADOS FINANCIEROS.- FORMA, ANALISIS E INTERPRETACION TERCERA REIMPRESION, UTENA MEXICO, D.F. 1974.

RALP DALE KENNEDY Y STEWART YARWOOD MCHULLEN.

INFORMACION FINANCIERA LECTURAS

PREEDICION 1976

AMALISIS E INTERPRETACION DE LOS ESTADOS FINANCIEROS
PERDONO MORENO ADRAMAM.

ABMINISTRACION DEL CAPITAL DE TRABAJO PRIMERA EDICION, ESTUDIOS CONTABLES NEXICO, O.F. 1976 WILLIAM BENNEK

TRATADO DE CONTABILIDAD INTERMEDIA Y SUPERIOR TOMO SEGUMBO QUINTA EDICION MEXICO, D.F. 1967 WILDERT E. KARRENBROCK Y MARRY SIMONS.

ABMINISTRACION DEL EPECTIVO: METODOS Y MODELOS SELUMBA REIMPRESION MEXICO, D.F. 1979 SERIE MOSMOTTH EN FINANZAS VAIR E. ORGLER.

.....

ABMINISTRACION CONTABLE DEL EFECTIVO	
CAPITULO I	
NOCIONES GENERALES	
1.1 CONCEPTO DE PLANEACION DE EFECTIVO	1
1.2 IMPORTANCIA DE LA ABMINISTRACION DEL EFECTIVO	13
CAPITULO II	
ANALISIS Y DETERMINACION DEL EFECTIVO	
2.1 ESTADO DE ORIGEN Y APLICACION DE RECURSOS	31
2.2 BETERMINACION DEL CAPITAL DE TRABAJO	34
2.3 FUENTES Y APLICACIONES DEL CAPITAL DE TRABAJO	40
2.4 ESTABOS DE LOS CAMBIOS DE CAPITAL DE TRABAJO	43
2.5 AMALISIS DE LOS CAMBIOS EN EL CAPITAL DE TRABAJO	45
CAPITULO III	
FLUJO DE FONDOS	
3.1 BETERMINACION DEL NIVEL DE EFECTIVO	51
3.2 DISPONIBILIDAD DE OTRAS FUENTES DE FONDOS	53
3.3 CONTROL DE ENTRADA Y SALIDA DEL EFECTIVO	69
CAPITULO IV	
ESTABOS DE FLUJO DEL EFECTIVO	
4.1 ESTABO DE FLUJO DEL EFECTIVO, SU MATURALEZA	88
4.2 ESTADO DE GENERACION DE EFECTIVO OPERATIVO	90
4.3 ESTABO DE GENERACION NO OPERATIVO	94
CAPITULO V	
METODOS Y MODELOS	113