# UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN FINANCIERA



# "MODELOS PARA LA DETERMINACIÓN DEL EFECTIVO ÓPTIMO COMO HERRAMIENTA EN LA GESTIÓN FINANCIERA DE LAS MEDIANAS EMPRESAS DEL MUNICIPIO DE SAN SALVADOR"

TRABAJO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR:

JOSÉ HUMBERTO CHÁVEZ PORTILLO

RODRIGO ANTONIO MERCADO LAÍNEZ

PARA OPTAR AL GRADO DE MAESTRO(A) EN ADMINISTRACIÓN FINANCIERA

ABRIL DE 2019

CIUDAD UNIVERSITARIA, SAN SALVADOR, CENTROAMÉRICA

# UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR



# **AUTORIDADES UNIVERSITARIAS**

RECTOR : MAESTRO ROGER ARMANDO ARIAS ALVARADO

SECRETARIO GENERAL : LICENCIADO CRISTÓBAL HERNÁN RÍOS BENÍTEZ

# AUTORIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

DECANO : LIC. NIXON ROGELIO HERNÁNDEZ VÁSQUEZ

VICEDECANO : LICENCIADO MARIO WILFREDO CRESPÍN ELÍAS

SECRETARIA : LICENCIADA VILMA MARISOL MEJÍA TRUJILLO

ADMINISTRADOR ACADÉMICO: LICENCIADO EDGAR ANTONIO MEDRANO

**MELÉNDEZ** 

TRIBUNAL EXAMINADOR : MAF JUAN VICENTE ALVARADO RODRÍGUEZ

MSc VICTOR RENÉ OSORIO AMAYA

MSc JONNY FRANCISCO MERCADO CARRILLO

ABRIL DE 2019

CIUDAD UNIVERSITARIA, SAN SALVADOR, CENTROAMÉRICA

#### RESUMEN EJECUTIVO

Uno de los principales retos que enfrenta el encargado de las finanzas es la administración eficiente del efectivo, lo que implica mantener a la empresa en condiciones de liquidez y optimización de los recursos. Uno de los ejes en la gestión eficiente de la tesorería es la determinación del efectivo óptimo para la operación.

En este documento se presentará la situación actual de las medianas empresas del municipio de San Salvador en cuanto a las herramientas que se utilizan para determinar el efectivo óptimo, además se presentará la base teórica para la implementación de los modelos.

La obtención de la información de los procedimientos utilizados por las empresas para administrar su nivel de efectivo se realizó mediante la aplicación del enfoque cualitativo, con un estudio de tipo descriptivo y no experimental; mediante el uso de un cuestionario que permitió recopilar la información que demostró la problemática planteada.

El marco teórico desarrolla generalidades de la administración de la tesorería y recoge el desarrollo de los modelos para determinación de efectivo óptimo como eje central de la gestión de la empresa, los modelos son: Modelo de Baumol, Modelo de Miller-Orr y Modelo de Gitman. Finalmente se presentan los resultados del cuestionario y la aplicación de los modelos mediante un caso práctico.

Con el desarrollo de estas etapas se obtienen los elementos que demuestran la importancia de la determinación del efectivo óptimo e implementación de modelos para la gestión eficiente de tesorería.

# ÍNDICE GENERAL

Introducción	i
Capítulo 1: Planteamiento del problema	2
Antecedentes	2
Definición del problema	3
Preguntas de investigación	4
Objetivos de la investigación	4
Objetivo general	4
Objetivos específicos	5
Justificación	5
Hipótesis	6
Capítulo 2: Marco teórico	7
2.1 Las medianas empresas	7
2.1.1 Clasificación	7
2.1.2 Las Medianas empresas según la DIGESTYC	7
2.1.3 El entorno de las Medianas Empresas en El Salvador	
2.2 Gestión del efectivo en la empresa	10
2.2.1 El efectivo como centro de un sistema de flujos	10
2.2.2 Clasificación del efectivo por sus usos	10
2.2.3 Función de la tesorería	11
2.2.4 Administración eficiente de las entradas y salidas del efectivo	12
2.2.5 Ciclo de conversión del efectivo	
2.2.6 Efectivo óptimo y saldos compensatorios	14
2.2.7 Modelos para la determinación del nivel de efectivo óptimo	
2.2.7.1 Modelo Baumol	16
2.2.7.2 Modelo Miller-Orr	18
2.2.7.3 Modelo propuesto por Lawrence Gitman	22
Capítulo 3: Metodología	25
Tipo de investigación	25
Tipo de estudio	25
Población, muestra y muestreo	26
Criterios de exclusión	27

Técnica e instrumento	28
Procedimiento	28
Capítulo 4: Presentación de los Resultados	30
Análisis de los datos	30
Resultado del análisis de datos	30
Cumplimiento de los objetivos de investigación	42
Validación de la hipótesis.	44
Desarrollo del caso práctico	45
Capítulo 5: Conclusiones y recomendaciones	57
Conclusiones	57
Recomendaciones	59
Referencia bibliográfica	60
Anexo A. Detalle de empresas del municipio de San Salvador	61
Anexo B. Cuadro de involucrados.	62
Anexo C. Instrumento de investigación.	63
Anexo D. Movimiento bancario del año	66

# ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Definición de parámetros para la muestra	27
Tabla 2 Existencia de política para determinar el nivel de efectivo	30
Tabla 3 Periodicidad de análisis de flujos y saldos de efectivo	32
Tabla 4 Conocimiento de modelos para determinar el efectivo óptimo	33
Tabla 5 Criterios para determinar el nivel optimo de efectivo	34
Tabla 6 Conocimiento de modelos técnicos-teóricos	37
Tabla 7 Exceso de efectivo como factor de costo/pérdida.	38
Tabla 8 Déficit de efectivo como factor de costo/pérdida.	39
Tabla 9 Mejor modelo en base a conocimiento	40

# ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Funcionamiento del modelo Miller-Orr	18
Figura 2 Existencia de política para determinar el nivel de efectivo	31
Figura 3 Periodicidad de análisis de flujos y saldos de efectivo	32
Figura 4 Conocimiento de modelos para determinar el efectivo óptimo	33
Figura 5 Criterios para determinar el nivel optimo de efectivo	35
Figura 6 Conocimiento de los modelos técnicos-teóricos	37
Figura 7 Exceso de efectivo como factor de costo/pérdida	38
Figura 8 Déficit de efectivo como factor de costo/pérdida	39
Figura 9 Mejor modelo técnico-teórico	40

#### **AGRADECIMIENTOS**

Agradezco a Dios guiarme para culminar esta meta profesional, a mi esposa Lucía Margarita por sus muestras de apoyo y aliento en mi estudio, a mi madre María Angela por empujarme a alcanzar mis metas con sus palabras de apoyo constante, a mi difunto padre José Vitelio quien estoy seguro que desde la eternidad comparte mi alegría al alcanzar este logro, a mi hermana Mayra Carolina porque sé que con quien siempre puedo contar. A mi compañero y amigo José Chávez quien siempre mostró una actitud positiva y alentó para continuar este proyecto. A la Universidad de El Salvador por proveer los recursos y facilidades necesarias para la realización de este trabajo de grado. Al equipo del tribunal examinador por su guía y apoyo para la culminación de esta investigación en tiempo y forma.

Rodrigo Antonio Mercado Laínez

A Dios por darme la fortaleza y sabiduría necesaria para culminar esta meta profesional, a mi madre Ricarda Portillo por animarme a alcanzar mis metas con sus palabras de apoyo incondicional, a mis hermanos y hermanas porque sé que son las personas con las que puedo contar incondicionalmente. A mi compañero, amigo y hermano de lucha Rodrigo Mercado quien siempre fue un gran apoyo y compañero de equipo para finalizar este proyecto, a mi gran amigo y hermano Mario Alexander Corvera por ser un apoyo incondicional en todo momento, a mis amigas y compañeras Jackelyn Guevara, Mari Olivares, Sandra de Escobar, Guadalupe de Montoya y Mirna Menjivar por siempre darme palabras de aliento y consejos en los momentos difíciles y angustia. A la Universidad de El Salvador por haberme dado la oportunidad de embarcarme en este nuevo reto y proporcionarme los recursos necesarios para la obtención de los conocimientos y la realización de este trabajo de grado. Al equipo del tribunal examinador por su guía y apoyo para la culminación de esta investigación en tiempo y forma.

José Humberto Chávez Portillo

# INTRODUCCIÓN

Según Bohon Devars (2014), El Salvador ofrece a las pequeñas y medianas empresas un ambiente socio - económico en el que resulta difícil mantener un crecimiento sostenible, donde las restricciones al sistema financiero, los problemas sociales (robo, crimen y desorden), la corrupción y una baja calificación del recurso humano, son situaciones que agravan la evolución del negocio. Dentro de estos factores, la baja calificación de recurso humano en las pymes, tiene su origen principalmente en la disponibilidad de recursos de la empresa para la contratación y pago de salario. Como lo menciona Olmos (2013), estas situaciones podrían ser las que llevan a las empresas a una situación de insolvencia financiera, por lo es necesario que las medianas empresas tengan un manejo eficiente de la gestión del efectivo, gestión que incluye como aspecto clave la determinación de los niveles óptimos de efectivo.

El presente documento aborda la determinación del nivel óptimo del efectivo presentando los modelos "teóricos", desarrolla una investigación de campo mediante una encuesta con la que se conoce la situación actual de las medidas empresas con respecto a la utilización de modelos para determinar los niveles óptimos de efectivo, se realiza una construcción conceptual de la información necesaria para determinar el efectivo óptimo y se desarrolla un caso práctico donde se observan los insumos y procedimientos que se siguen para determinar el nivel de efectivo óptimo en las empresas.

# Capítulo 1: Planteamiento del problema

#### **Antecedentes**

Entorno en que operan las medianas empresas en El Salvador

Olmos (2013), describe como en El Salvador las medianas empresas operan bajo un ambiente de fragilidad económica, generado por limitaciones financieras y por fragilidad e ineficiencia empresarial, esto se refleja en indicadores que miden la evolución y eficiencia financiera, además de estas afirmaciones. Olmos da a conocer que según su estudio el 47.1% de un total de 102 empresas del área metropolitana de San Salvador son insolventes, como él lo explica, esta conclusión se basa en cálculos de indicadores financieros de liquidez, y rentabilidad.

Por otro lado, según Bohon Devars (2014) las Pequeñas y Medianas Empresas "pymes" operan en una economía salvadoreña que crece de manera estable pero relativamente lenta, manteniendo una inflación baja, donde el 35% de la población vive en la pobreza y más del 16% del PIB proviene de remesas del exterior. Sin embargo, aunque estos factores a nivel macro no son negativos, hay otros factores a nivel micro que implican problemáticas para las pymes, tales como restricciones al financiamiento y baja calificación del recurso humano, entre otros.

Estos antecedentes y entorno en el que las pymes operan, confirman que para que tengan dichas empresas mantengan un desarrollo sostenible es necesaria una administración eficiente, que tiene como uno de sus ejes principales la gestión eficiente del efectivo que a su vez incluye como un factor clave la determinación del efectivo óptimo.

Gestión del efectivo y determinación del nivel óptimo

Existen diversos autores, que como parte de la administración financiera desarrollan la determinación de los niveles de efectivo óptimo integrado en la gestión de la tesorería. Entre los

autores que abordan la temática, se encuentran Gitman L., Joel Bonales Valencia y Jesus Muñoz Bandala, James C. Van Horne y John M. Wachowicz, Julio Pindado García, y Manuel Enrique Madroño Cosío. También existen trabajos de investigación que abordan la gestión de la tesorería e incluyen como parte de la temática la determinación de las necesidades óptimas de efectivo, pero no se encontraron proyectos de investigación de este tipo que estén orientados a las empresas salvadoreñas.

#### Definición del problema

Las pymes incluyen sus actividades en distintas ramas económicas, con diversos niveles de organización, número de empleados, nivel de uso de tecnología, rentabilidad y niveles salariales. Estas empresas representan el 99.3% de 161,934 unidades económicas y generan el 68% del empleo del personal urbano. Sin embargo, aunque son parte importante de la economía, las pymes se enfrentan a retos fuertes, como el acceso a financiamiento (aunque a nivel de política pública se impulsan algunos programas, aun así, hay requisitos que no pueden ser cumplidos por estas empresas), sobre el recurso humano una buena porción de las pymes contrata personal con bajo nivel educativo y formación vocacional, lo cual disminuye el desarrollo e incrementa los costos de capacitación. Además, muchos de estos negocios se encuentran en el sector informal, por lo que el gobierno tiene el reto de lograr que estas empresas opten por la formalización, que es uno de los problemas actuales, que al solucionarse llevaría a mejorar el clima de negocios (Solís, 2015).

Como se ha descrito en los antecedentes y en el presente apartado, las medianas empresas se enfrentan a una coyuntura económica y social que deriva en dificultades para mantener un crecimiento sostenible e incluso derivan en insolvencia financiera. Todos los factores de la mencionada coyuntura afectan directa o indirectamente la gestión del efectivo o de la tesorería y

por consiguiente afectan en la capacidad de la empresa para determinar el nivel de efectivo óptimo, como se ha mencionado, un factor clave para determinar niveles de efectivo óptimo podría ser la baja calificación del recurso humano que es contratado por las pymes. En este contexto es necesario preguntarse si ¿La ineficiencia en la gestión financiera de las medianas empresas, que incluye la inutilización de modelos para determinar el efectivo óptimo, tiene su origen en el desconocimiento de dichos modelos?

#### Preguntas de investigación

- ¿Cuenta la empresa con políticas para determinar el nivel de efectivo óptimo para las operaciones?
- 2. ¿Cómo determina la empresa el nivel de efectivo óptimo?
- 3. ¿La administración entiende la importancia de no mantener excesos o déficit de efectivo?
- 4. ¿La administración conoce los modelos para determinar el efectivo óptimo?
- 5. ¿Los modelos para determinación del efectivo óptimo no se aplican por desconocimiento?

# Objetivos de la investigación

# Objetivo general

Presentar los modelos para determinar el efectivo óptimo como una solución para lograr la gestión eficiente del efectivo para las medianas empresas.

#### **Objetivos específicos**

- Entender los procedimientos ejecutados por las empresas para calcular los niveles de efectivo óptimo
- 2. Identificar si el recurso humano encargado de la gestión del efectivo conoce los modelos para determinar el efectivo óptimo.
- Analizar las opiniones del recurso humano, con respecto a los costos de no tener un cálculo del nivel de efectivo óptimo y de mantener dicho nivel.
- 4. Enunciar los modelos para determinar la necesidad de efectivo óptimo.
- Demostrar con un caso práctico la implementación de un modelo para la determinación del nivel de efectivo óptimo.

#### Justificación

Como bien se menciona en la sección de antecedentes y en la definición del problema, las pymes en El Salvador operan en un ambiente de fragilidad económica que deriva en lento crecimiento o en algunos casos en insolvencia, esta coyuntura demanda eficiencia en la gestión financiera y en específico del efectivo. La determinación del efectivo óptimo es un factor clave en la gestión financiera, pues permite identificar oportunamente necesidades para ir en busca de financiamiento o permite identificar excesos para no incurrir en costos de oportunidad. Uno de los factores que lleva a la fragilidad económica es la baja calificación del recurso humano, por lo que es necesario contar con una herramienta que presente como se desarrolla un modelo para determinar el nivel de efectivo óptimo, lo cual contribuirá gestión financiera eficiente del efectivo de las medianas empresas.

Para el desarrollo del proyecto de investigación se procesarán cuestionarios con los administradores financieros de las medianas empresas, con el objetivo de conocer sus procesos de gestión de efectivo y su entendimiento de los modelos existentes, además se compilará la información de las fuentes teóricas, para finalmente realizar los casos prácticos que permitan presentar los modelos para determinar el efectivo óptimo a las medianas empresas.

# Hipótesis

Hi: El recurso humano que realiza la gestión del efectivo en la empresa no utiliza los modelos para determinar los niveles de efectivo óptimo por desconocimiento de dichos modelos.

Ho: El recurso humano que realiza la gestión del efectivo en la empresa no utiliza los modelos para determinar los niveles de efectivo óptimo, aunque si conocen dichos modelos.

Ha: El recurso humano que realiza la gestión del efectivo en la empresa conoce y utiliza los modelos para determinar los niveles de efectivo óptimo.

#### Capítulo 2: Marco teórico

Esta sección se construye con las definiciones conceptuales y con la teoría bibliográfica que rodea cada elemento de la investigación. Como primer paso se identifican los componentes que integran el título de la investigación "modelos para la determinación de niveles óptimos del efectivo como herramienta en la gestión financiera de las medianas empresas del municipio de san salvador", dicho esto, el marco teórico desarrollará 2 secciones principales del título: Las medianas empresas del municipio de San Salvador y la gestión financiera que incluye los modelos para la determinación de los niveles óptimos de efectivo.

# 2.1 Las medianas empresas

#### 2.1.1 Clasificación

No existe un concepto universal sobre la clasificación de las empresas de acuerdo a su tamaño, la clasificación es un criterio de cada país e incluso son criterios definidos a nivel micro por cada institución interesada (Ej: Dirección General de Estadísticas y Censos DIGESTYC, Banco Central de Reserva de El Salvador, Cámara de Comercio e Industria de El Salvador, Comisión Nacional de la Micro y Pequeña Empresa, la Fundación Salvadoreña Para El Desarrollo Económico y Social, entre otros). Esta investigación considera los parámetros definidos por la DIGESTYC y la base de datos construida por dicha institución es considerada como punto de partida para el muestreo de empresas que serán objeto de investigación.

# 2.1.2 Las Medianas empresas según la DIGESTYC

La DIGESTYC, a través de su Unidad de muestreo y clasificadores, en el documento "Directorio de Unidades Económicas" clasifica a las empresas en microempresa, pequeña empresa, mediana empresa y grande empresa, basados en criterios de personal ocupado e ingresos brutos.

A continuación, se observan los parámetros bajo los cuales realiza las clasificaciones:

Categoría	Personal ocupado	Ingresos brutos
Microempresa	Hasta 10 empleados	Hasta \$100,000
Pequeña empresa	De 11 a 50 empleados	Desde \$100,001 hasta \$1,000,000
Mediana empresa	De 51 a 100 empleados	Desde \$1,000,001 hasta \$7,000,000
Grande empresa	Más de 100 empleados	Más de \$7,000,000

Tabla 1. Parámetros de clasificación de las empresas según la DIGESTYC

La presente investigación aborda como población a las Medianas Empresas del Municipio de Salvador, por lo que conforme a la clasificación de la DIGESTYC comprende las empresas que ocupan entre 51 y 100 empleados, cuyos ingresos brutos están entre \$1,000,0001 hasta \$7,000,000 y que son del municipio de San Salvador.

# 2.1.3 El entorno de las Medianas Empresas en El Salvador

#### Ambiente de las pymes en El Salvador

Ambiente macro-económico

Bohon Devars (2014, P. 19), hace un repaso del comportamiento económico de El Salvador señalando que "la economía fue creciendo de manera estable pero relativamente lenta desde el año 1996, a un promedio del 2.8% anual. Entre 2006 y 2007, el PIB creció un poco más rápidamente, el 4.2% y 4.7%, respectivamente; no obstante, a partir del año 2008 la actividad económica local se contrajo significativamente y en el año 2009 se registró un decrecimiento del 3.1%; luego de dicha fecha la tasa de crecimiento no ha alcanzado el 2%. La inflación ha sido relativamente baja en comparación con la del resto de los países de la región, siendo del 4.9% para 2007 y manteniéndose estable a lo largo de los últimos años". Así mismo, precisa en los siguientes datos:

- Cerca del 35% de la población salvadoreña vive aún por debajo de un umbral de pobreza,
- Más del 16% del PIB proviene de las remesas de salvadoreños en Estados Unidos,

- La política fiscal es conservadora, con los impuestos más bajos de la región, y
- El país mantiene diversos tratados de libre comercio.

#### Ambiente mico-económico

Según Bohon Devars (2014) también realiza un análisis a nivel microeconómico, y explica que algunos de los factores que implican una problemática para las pymes en el salvador son las restricciones al financiamiento, la baja calificación del recurso humano (la baja calificación comprende: experiencia previa, capacidad técnica, capacidad para tomar decisiones, bajos niveles de capacitación) y la insuficiencia de apoyo especializado (estrategias de apoyo que se expresen el políticas, programas y proyectos coherentes. Además, indica que el Banco Mundial señala otros factores que impactan el desarrollo de las mypes, como lo son el crímen, robo y desorden, y la corrupción. Ante esta situación, se plantean ocho vertientes que debe considerarse para el desarrollo de las pymes: Articulación productiva de las pymes: Preparación de una fuerza laboral moderna, Inserción internacional y facilitación del comercio exterior, Modernización e innovación tecnológica, Crédito y financiamiento, Innovación y responsabilidad social, Gobernanza y cooperación ambiental, Mejoramiento de la formulación y la ejecución de políticas.

Como lo expone Bohon Devars, aunque a nivel macroeconómico se percibe un ambiente estable, a nivel micro-económico las mypes se enfrentan a retos que dificultan el desarrollo del sector. De estos factores, existen algunos que podrían impactar directamente en el contexto de la investigación: la baja calificación del recurso humano y las restricciones al financiamiento, tendrían impacto porque los métodos para determinar efectivo suponen que los profesionales que administran las pymes tengan una base técnica robusta y que las pymes tengan de financiamiento. Ante los otros factores coyunturales micro-económicos en la que las pymes operan, deberán contar con una gestión financiera eficiente que les permitan manejar un desarrollo sostenible.

#### 2.2 Gestión del efectivo en la empresa

#### 2.2.1 El efectivo como centro de un sistema de flujos

Efectivo comprende todo el dinero disponible, tanto en cajas, cuentas bancarias corrientes u otros elementos similares (de disponibilidad inmediata). El efectivo es el centro del sistema de flujos que rodea la gestión financiera a corto plazo, que representa flujos de bienes, flujos de servicios y flujos monetarios. En una empresa, este sistema de flujos empieza con los desembolsos que realizan los accionistas, quienes confían que se les retorne en forma de dividendos, en el momento del aporte inicial empieza la actividad de inversión y la actividad operacional que demanda flujos de efectivo, hasta que se convierte nuevamente en efectivo. Además, la caja o efectivo cumple una función de nexo entre la gestión financiera a corto y largo plazo (Pindado, 2001). Como se observa en este párrafo, el efectivo es el canal por el cual todas las operaciones de un negocio fluyen desde su inicio hasta su término, por lo que todos los todos los movimientos de la empresa, tienen como factor común que derivarán en una operación de efectivo o flujo de caja.

Pindado (2001, P. 73) en su publicación que hace referencia una definición que refuerza lo descrito en el párrafo anterior expresando lo siguiente: "la definición de empresa desde un punto de vista de fenomenología económica de Suárez en 1989 como sucesión en el tiempo de proyectos de inversión y financiación. Que reduce la empresa a una sucesión de flujos financieros de distinto signo (positivos y negativos)", en este concepto se concibe a la empresa puramente como flujos financieros de entradas y salidas de efectivo.

# 2.2.2 Clasificación del efectivo por sus usos

Como lo enuncia Horne, Wachowicz, Pelcastre, y Ramírez (2002), John Maynard Keynes clasifica el efectivo de acuerdo a sus usos en:

a. Transaccional: que es para cumplir con los compromisos habituales de la operación,

- b. Especulativo: que es el efectivo que se mantiene para aprovechar oportunidades temporales del mercado (tales como inversiones a precios bajos), y
- c. Precautorio: es un fondo de seguridad para enfrentar situaciones inesperadas. Esto podría ser menos necesario, cuando las empresas disponen de préstamos de forma expedita y cuando las entradas y salidas de efectivo son predecibles.

Al analizar estas clasificaciones, una empresa debería definir el requerimiento mínimo de efectivo transaccional y conforme al apetito de riesgo o al nivel de organización de la empresa evaluar si mantendrá algún nivel de efectivo especulativo o precautorio.

Una empresa debe mantener efectivo suficiente para cubrir sus necesidades operativas y disponer de efectivo adicional que permita atender necesidades de inversión o financiamiento, esto hace que el efectivo sea uno de los activos más importantes para la empresa. La empresa debe tener nociones realistas y precisas de las entradas y salidas de efectivo, de modo que conozca con exactitud la cantidad de efectivo con el que dispondrá en el corto plazo, permitiendo tener un manejo eficiente al prever sus excesos o déficit (Córdoba Padilla Marcial, 2017).

#### 2.2.3 Función de la tesorería

Córdoba Padilla Marcial (2017) manifiesta que, entre las funciones financieras, la tesorería es la que se debe dedicar a la gestión y control del efectivo, y que dicho departamento deberá incluir las siguientes actividades:

- a. Presupuesto de las entradas y salidas de efectivo,
- b. Gestión del circulante: abarca políticas y estrategias del activo circulante, determinación de entradas y salidas operativas de efectivo, determinación del efectivo óptimo, y control de presupuesto versus real.

c. Gestión de liquidez: incluye gestión de ventas-cobros a clientes y compras-pagos a proveedores, haciendo seguimiento al **efectivo óptimo**.

Como se menciona en los apartados anteriores, uno de los ejes que representa un factor común entre las actividades de la tesorería es el conocimiento del nivel de efectivo óptimo.

#### 2.2.4 Administración eficiente de las entradas y salidas del efectivo

Horne et al (2002) expone que la administración eficiente del efectivo tiene como idea general que la compañía acelere el ritmo de entradas de efectivo y disminuya el de sus salidas. Esta aceleración abarca el proceso desde la venta de productos o servicios hasta que se han cobrado los cheques y se convierten en fondos útiles para el negocio, algunas estrategias que hacen la diferencia para incrementar la aceleración son remitir las facturas para que los clientes las reciban de inmediato, acelerar la gestión de cobro y reducir el tiempo de flotación (tiempo entre emisión del pago de los clientes hasta que el efectivo esté disponible en la empresa), otra forma evidente es la facturación anticipada y otras estrategias que deberá diseñar finanzas y tesorería. Así mismo, se deben establecer estrategias que permitan alargar los pagos a proveedores, manteniendo siempre la buena reputación comercial.

# Proyecciones de flujos de efectivo y razones financieras

Como se ha mencionado antes, la administración eficiente de efectivo requiere que se hagan presupuestos de entradas y salidas de efectivo, como lo establece Horne et al (2002), esta información puede ser utilizada para la elaboración de estados financieros proforma, pero también se complementa con la utilización de razones financieras. Los rubros del estado de situación financiera se pueden calcular aplicando razones financieras históricas, partiendo de las ventas y costos proyectados, como se muestra a continuación para las principales cuentas del capital de trabajo:

- a. Saldo de efectivo: se estimaría de acuerdo al nivel óptimo de efectivo que se haya determinado,
- b. Saldo de cuentas por cobrar: Dependiendo de los días de cuentas por cobrar, se suman las ventas al crédito proyectadas que corresponden a los últimos días antes de la fecha de corte o puede ser de acuerdo a las ventas anuales aplicando la rotación de cuentas por cobrar,
- c. Saldos de inventarios: Se considera la rotación de inventarios y el costo de ventas proyectado.
- d. Saldos de cuentas por pagar: se considera los gastos totales anuales proyectados y se aplica la rotación de cuentas por pagar.

#### 2.2.5 Ciclo de conversión del efectivo

Córdoba Padilla Marcial (2017) expone como el seguimiento del ciclo de efectivo es la base la administración eficiente del flujo de caja y explica que este ciclo comprendido desde que la materia prima es pagada hasta que el efectivo cobrado a los clientes se encuentra disponible en las cuentas de la empresa. En el ciclo de conversión de efectivo se encuentra inmerso en los siguientes indicadores:

a.  $Periodo\ de\ conversión\ de\ inventarios = \frac{Inventario}{costo\ de\ ventas\ por\ día}$ 

Fórmula 1 Cálculo del periodo de conversión de inventarios

b. Periodo de cobranza = 
$$\frac{Cuentas por cobrar}{\frac{Ventas al crédito}{360 días}}$$

Fórmula 2 Cálculo del periodo de cobranza

c. Periodo de pagos = 
$$\frac{Cuentas por pagar}{\frac{Compras al crédito}{360 días}}$$

Fórmula 3 Cálculo del periodo de pagos

El ciclo promedio de efectivo, se define como el plazo promedio que el efectivo está invertido en activos circulantes, dicho esto, el ciclo de conversión de efectivo será igual: al periodo de conversión de inventarios + el periodo de cobranza – el periodo de pagos.

Partiendo de estas razones financieras que componen el ciclo de efectivo, Córdoba Padilla (2017) plantea que una forma de determinar el efectivo óptimo es pasando a determinar la rotación de caja y finalmente determinando el saldo óptimo de efectivo, como se muestra a continuación:

$$Rotación \ de \ efectivo = \frac{360 \ días}{Ciclo \ de \ efectivo}$$

Fórmula 4 Cálculo de rotación de efectivo

$$Saldo \ \acute{o}ptimo \ de \ efectivo = \frac{Desembolsos \ totales \ anuales}{Rotaci\acute{o}n \ de \ efectivo}$$

Fórmula 5 Cálculo del saldo óptimo de efectivo

Este cálculo del nivel de efectivo óptimo que nos presenta Córdoba Padilla, muestra como la gestión eficiente de tesorería / flujos de efectivo / capital de trabajo, tienen efecto directo en el nivel de efectivo que la empresa requiere para su operación. La optimización del capital de trabajo y sus indicadores / razones financieras, será un indicador de bajo riesgo de liquidez pues la Compañía estará responsablemente haciendo monitoreo de sus flujos de efectivo y mantendrá la caja necesaria para enfrentar sus obligaciones, que siempre será positivo para inversionistas. Así mismo el requerimiento de efectivo mínimo será más bajo, lo cual será un alivio para los administradores.

# 2.2.6 Efectivo óptimo y saldos compensatorios

Para las empresas, el nivel de efectivo óptimo será el mayor de: los saldos que se requieran para la operación y los requerimientos de saldos compensatorios. Respecto a los saldos requeridos para la operación, es el efectivo que la empresa necesita para mantener las operaciones de su negocio,

mientras que los requerimientos de saldos compensatorios se refieren a saldos mínimos de efectivo exigidos por las instituciones bancarias (estos saldos generalmente no ofrecen rendimientos y pueden ser exigidos por el banco al haber otorgado financiamiento o por compensación por servicios de administración bancaria). Las empresas deben evaluar continuamente si les conviene pagar por los servicios bancarios o mantener saldos compensatorios (Horne et al, 2002).

En el párrafo anterior se explica como el efectivo óptimo será el mayor entre en necesario para la operación y el que corresponda a requerimientos compensatorios, los requerimientos compensatorios serán definidos contractualmente por un tercero, mientras que el necesario para la operación es el motivo de este estudio.

Como se ha desarrollado, conocer el efectivo óptimo para la operación de la empresa es vital, por lo que, aunque no sea con conocimientos teóricos, la experiencia del empresario o administrador lo llevará a identificar una forma de fijar un efectivo óptimo. El propósito de esta investigación es dar a conocer las herramientas técnicas para determinar el efectivo óptimo, por lo que a los modelos de determinación para determinar el nivel de efectivo óptimo se les podrá denominar también "modelos técnicos" y así diferenciarlos de algunos modelos que puedan surgir de la experticia del administrador.

# 2.2.7 Modelos para la determinación del nivel de efectivo óptimo

Existen diversas técnicas matemáticas para proponer modelos, que permitan determinar el nivel de efectivo óptimo maximizando su administración. Los modelos pueden diferir entre sí, dependiendo de cada autor (Madroño, 2010).

Romero – Cañas (1983) explica que antes de revisar los desarrollos matemáticos, se deben analizar algunas variables económicas que influyen en el nivel óptimo. La primera variable es el costo económico que representa mantener efectivo en caja, este costo es el costo de oportunidad,

que se determinaría por en interés *i* que la empresa podría obtener en otros empleos del dinero, este costo es llamado por este autor como costo de inmovilización de efectivo. La segunda variable es el costo de financiamiento en caso que se agote el efectivo y se mide por en interés *i* que la empresa pagaría al banco. Una tercera variable es el costo de transferencias, que es el que incurre la empresa cuando la empresa tiene otros activos que puede realizar o vender ante necesidades de efectivo, por ejemplo: inversiones de fácil realización o cuentas por cobrar que pueden der vendidas con un descuento (factoraje), este costo también podría enfocarse como costo de aprovisionamiento. A continuación, se desarrollan los modelos técnicos para la determinación óptima de efectivo:

#### 2.2.7.1 Modelo Baumol

Como lo menciona Romero - Cañas (1983), William J. Baumol inició los análisis óptimos de efectivo en su artículo publicado en 1952 tomando como referencia los modelos de determinación del nivel óptimo de inventarios, tratando el dinero como mercancía que se almacena en una hipotética caja, siendo éste el punto de partida para otros estudios de niveles óptimos de efectivo. El mismo autor describe que el modelo de Baumol está planteado en un contexto de certidumbre pura, donde se plantea que todas las variables del futuro son conocidas y constantes.

Según Madroño (2016), Baumol plantea la determinación de un nivel óptimo de efectivo que permita minimizar los costos de oportunidad "i" y los costos de transferencias "b", a continuación, se observa toda la metodología planteada por Madroño:

El costo de transferencia total del periodo (asumiendo que el costo por transferencia es igual por transacción, sin importar el monto de la transferencia y que total del efectivo proviene de transferencias), por lo que los costos de transferencia totales del periodo serán el número de veces "t/c" multiplicado por el costo de conversión "b":  $\frac{tb}{c}$ 

Por otro lado, el costo de oportunidad es la tasa de interés multiplicada por el promedio de efectivo mantenido:  $i\frac{(c)}{2}$ 

El costo total será igual a:  $CT = i\frac{(c)}{2} + \frac{bt}{c}$ 

Fórmula 6 Determinación del costo total (método Baumol)

Derivando en función a c, se tiene:  $DCT = \frac{i}{2} - \frac{bt}{c^2}$ 

Obteniendo un mínimo o máximo:  $0 = \frac{i}{2} - \frac{bt}{c^2}$ 

$$\frac{bt}{c^2} = \frac{i}{2}$$

$$\frac{2bt}{c^2} = i$$

$$c^2 = \sqrt{\frac{2bt}{i}}$$

Fórmula 7 Determinación del efectivo óptimo según el método de Baumol

Con esta fórmula se pueden minimizar los costos de transacciones de efectivo, donde:

c = necesidades de caja óptima

b = necesidades anuales de efectivo

t = costos de transferencia

i = costos de intereses

De los literales anteriores, debe considerarse que los costos de transferencia deberían incluir el costo interno del personal de la empresa.

#### 2.2.7.2 Modelo Miller-Orr

El modelo de Miller-Orr, también es abordado por Madroño (2016), considera que existen variables que no son constantes [como se consideran en el modelo de Baumol], sino que fluctúan entre máximos y mínimos en un periodo determinado, Bonales-Badala (2006), realiza el siguiente desarrollo del Modelo Miller-Orr:

Merton Miller y Daniel Orr (1966) implementaron una mejora significativa con respecto al modelo propuesto por Baumol, pues Baumol planteó un modelo donde todas las variables totalmente predecibles con supuestos determinísticos, Miller Orr plantearon un modelo que considera que las necesidades de efectivo son distintas de un día a otro, asumiendo que los flujos netos de efectivo se comportan como aleatoriamente. Estos cambios aleatorios en los saldos de efectivo a lo largo de un periodo determinado se refieren tanto a magnitud como a dirección (incrementos o disminuciones), y que forman una distribución normal a medida que aumenta el número de periodos observados. Sin embargo, el modelo supone un conocimiento previo de la empresa, pues será el punto de partida para desarrollar el método.

A continuación, se observa un gráfico que describe el funcionamiento de Miller-Orr:

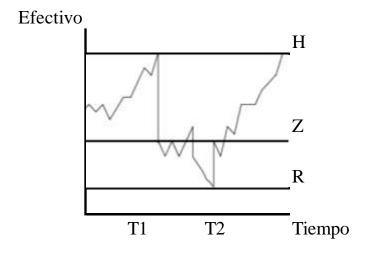


Figura 2 Funcionamiento del modelo Miller-Orr

El modelo de Miller-Orr se ha diseñado para saber el momento y el importe de las transferencias de las cuentas de inversión al efectivo (cuando ha llegado a límites mínimos de efectivo) y del efectivo a las inversiones (cuando ha llegado a los límites máximos). Como se observa en el momento T1, el modelo permite que los niveles de efectivo alcancen el nivel H como máximo, en ese momento se reduce al nivel Z que es el punto de retorno. En el momento T2, el efectivo llega al punto R y en ese momento se vende un número de inversiones que permiten llevar los niveles de efectivo al punto Z. En muchos casos, el límite inferior podría ser el mínimo requerido por los bancos para mantener cuentas bancarias en ellos.

El modelo sirve para determinar el monto exacto necesario del saldo de efectivo óptimo, el cual se aplica donde no podemos anticipar las necesidades de caja. En los momentos en que surge una necesidad de efectivo, la empresa vende un lote de instrumentos financieros, y cuando hay excedentes de caja se procede a comprar.

El saldo de efectivo objetivo involucra una relación de intercambio entre los costos de oportunidad de mantener efectivo —los costos de mantener activos circulantes— y los costos de mantener poco efectivo —los costos por faltantes de activos circulantes, también denominados costos de ajuste—. La naturaleza de estos costos depende de la política de capital de trabajo de la empresa.

Si la empresa tiene una política de capital de trabajo flexible, es probable que mantenga una cartera de instrumentos financieros negociables. Si es así, los costos de ajuste o por faltantes serán los costos de transacción asociados con comprar y vender instrumentos financieros.

Si la empresa tiene una política de capital de trabajo restrictiva, es probable que obtenga deuda a corto plazo para hacer frente a la escasez de efectivo y los costos, en este caso serán los intereses y otros gastos relacionados con el préstamo.

Como se observó en la Figura1, se tendrán tres datos claves en la siguiente fórmula [H o LS, Z y Ro LI]:

$$Z = \sqrt[3]{\frac{3b\sigma^2}{4i} + LI}$$

# Fórmula 8 Determinación del efectivo óptimo según MO

Donde:

Z = Saldo de efectivo objetivo, es decir, la cantidad óptima en caja necesaria para cumplir con las obligaciones de la empresa. Muestra la información objetivo de la aplicación del modelo, o sea, la determinación del excedente.

R o LI = Límite inferior permitido en caja (conforme al apetito de riesgo de la gerencia).

b = Costo de transacción, que es determinado por el custodio (este valor se resume en \$XX.xx por operación).

 $\sigma$  = La varianza de los saldos diarios de efectivo en la empresa.

i = Es la tasa de rendimiento promedio pactada en las inversiones en otros activos.

L = Límite inferior, puede ser determinado por la empresa como tal.

Una vez se ha determinado el efectivo óptimo, el límite máximo se determinará como sigue:

$$H = 3R - 2L$$

Fórmula 9 Determinación del nivel máximo de efectivo según MO

H = El límite superior posible en la caja de la Tesorería, los datos necesarios ya se conocen dada la explicación de la obtención del límite.

# Otros aspectos a considerar en el modelo Baumol o Miller-Orr

En la publicación de Bonales-Badala (2006), una compañía podría seguir los siguientes pasos el desarrollo de flujos de efectivo: La empresa debería elaborar un reporte de los ingresos y egresos

que se han generado (movimientos de las cuentas de efectivo). Con esto genera se podría generar una expectativa de las entradas y salidas de efectivo en un periodo determinado, conocido como flujo de efectivo, realizado con el fin de conocer la cantidad de efectivo que requiere la institución para operar durante un periodo, como puede ser un día, una semana, un mes, un trimestre o un año. El flujo de efectivo resultante permite:

- Tomar decisiones de inversión ante excedentes.
- Planificar las medidas necesarias cuando necesite fondeos.
- Los momentos o fechas en que la empresa realizará desembolsos importantes.
- Pagos adicionales, como prestaciones a empleados (aguinaldos, vacaciones, etc).
- Con cuánto efectivo se puede disponer para asuntos adicionales que afecten la empresa.

Para tener un estimado de caja óptima más fiable, se puede elaborar una proyección considerando una lista en la que se estiman por adelantado todas las entradas y salidas de efectivo diarias [o de acuerdo a la periodicidad definida], por lo que se deberán de seguir los siguientes pasos:

- Establecer periodicidad y periodo del flujo que se pretende abarcar.
- Determinar el ingreso por el periodo determinado, a un nivel de detalle suficiente.
- Listar las obligaciones necesarias para los niveles de ingresos requeridos.
- Una vez que se han obtenido los totales de los ingresos y egresos, estos se restan para obtener el resultado. Si el resultado es positivo, significa que los ingresos son mayores que los egresos y por lo tanto existe un excedente, lo que indica que la institución opera favorablemente. En caso contrario, el tesorero deberá estudiar las medidas para cubrir los faltantes o prever los periodos en los que los resultados sean negativos, reflejándose estos en una partida llamada saldo a fin del periodo.

- Si se quiere trabajar el flujo de efectivo con mayor detalle, se puede emplear un saldo acumulado que es la suma del saldo obtenido en el periodo más el saldo del periodo anterior.
- Una vez que se elabora el flujo de efectivo, sirve para la toma de decisiones y poder controlar la empresa para obtener mejores resultados.

Con la información que se ha construido, se aplican los modelos para conocer el saldo óptimo de efectivo. Después se puede ilustrar gráficamente el modelo para observar los movimientos de los saldos de efectivo en la aplicación de este modelo.

# 2.2.7.3 Modelo propuesto por Lawrence Gitman

Gitman (2003), plantea un modelo para calcular el efectivo óptimo como el propuesto por Córdoba Padilla en el apartado 2.2.5. Sin embargo, introduce los siguientes sub-temas asociados con la administración del efectivo:

- i. Estrategias para reducción del efectivo requerido: en este apartado Gitman, sostiene que existen las siguientes 3 formas de reducir el requerimiento de caja: Cancelar las cuentas por pagar tan tarde como sea posible [sin deteriorar la reputación de pago], Rotar el inventario tan pronto como sea posible [evitando pérdidas en ventas y agotamientos de inventarios] y Cobrar a los clientes tan pronto como sea posible [sin poner en riesgo ventas futuras]. A lo largo del tiempo, se ha considerado que en cualquier empresa estas estrategias son totalmente posibles.
- ii. Elaboración de presupuestos de efectivo: Es un instrumento básico en gestión del efectivo. Los modelos descritos anteriormente representan un componente importante para su elaboración, pues a través de ellos se determina la cantidad de efectivo mínimo para las operaciones. El flujo de caja puede ser mensual, semanal o diario, y todos los

autores convergen en la importancia que tiene su elaboración, Gitman considera que es "el instrumento básico para predecir y coordinar los flujos de caja; su confección es relativamente sencilla si se cuenta con la información necesaria, precisamente su utilidad y objetividad está en el hecho de lograr que los insumos de información que requiere dicho estado sean confiables".

- iii. Elaboración del estado de flujos de efectivo: El estado de flujos de efectivo, es parte de los estados financieros de una compañía y en él se representan los tres pilares de las finanzas corporativas (actividades de operación, de inversión y de financiamiento), es útil pues permite mostrar la capacidad que el negocio tiene para generar efectivo y los usos y origen de efectivo desde las actividades de inversión y financiación, analizando así la posición de las actividades de operación frente a los otros dos rubros del flujo de efectivo.
- iv. Evaluación de la posición financiera del capital de trabajo: Además, Gitman plantea la necesidad de hacer un análisis de, al menos, las razones de liquidez para asegurar que no se están alterando otros principios en la definición de las cantidades mínimas de efectivo [o la determinación del efectivo óptimo].

# Razones de liquidez

Según la Serie Pocket Mentor (2009), las razones de liquidez indican la capacidad de la empresa para cumplir con sus obligaciones, incluyendo deuda, sueldos y salarios, pagos a proveedores, etc. Las razones financieras son las siguientes:

 Razón circulante: esta razón surge de relacionar los activos circulantes entre los pasivos circulantes.  Razón de liquidez inmediata: Esta razón es conocida también como prueba ácida, y divide los activos circulantes de fácil realización (efectivo y cuentas por cobrar) entre los pasivos circulantes.

Por otro lado, cuando se analiza las proyecciones de quiebra de una empresa "Beaver determinó que las variables efectivo/deuda total y utilidad/activo, entre otras variables, son las más importantes a la hora discriminar entre empresas que se podrían convertir en quebradas y no quebradas" (Olmos, 2013, P.14). En este segmento de Olmos observa como los saldos de efectivo son una variable importante para llegar a ciertas conclusiones, dicho esto, la empresa debe tener un efectivo objetivo que debe ser monitoreado para que sus evaluaciones sean saludables.

#### Capítulo 3: Metodología

Al tener fundamentada la base teórica que se relaciona con el tema de investigación, es importante crear la fundamentación metodológica a utilizar para la realización de la investigación, a continuación, se detalla la metodología a utilizarse.

#### Tipo de investigación

La investigación relacionada con los modelos de administración de efectivo en las medianas empresas de San Salvador, será realizada mediante el enfoque cualitativo, partiendo de la indagación de como los administradores financieros utilizan los modelos teóricos en los procesos del efectivo, realizada mediante la inducción analítica de los datos que nos provean los participantes en el estudio. Con el propósito de describir la realidad y los elementos que influyen en la temática.

#### Tipo de estudio

El estudio será de tipo descriptivo y cualitativo, ya que se pretende presentar modelos para la determinación de los niveles óptimos de efectivo y las cualidades que estos métodos tienen, además el impacto en los estados financieros que se relación intrínsecamente con el efectivo, por medio de la indagación en las medianas empresas se mostrará la forma de cómo administran el efectivo y las cualidades del método que aplican. Al mismo tiempo será de tipo no experimental y transversal, debido a que el estudio y la identificación de los modelos de administración de efectivo que son utilizados en las medianas empresas no serán modificados manteniendo una fuente fidedigna y porque se pretende desarrollarla en el periodo de tiempo estacionario.

# Población, muestra y muestreo

<u>Población:</u> se tomará para el análisis el municipio de San Salvador, donde existen Medianas Empresas en diferentes puntos del área geográfica. La población se tomará de la base de datos de la Dirección General de Estadísticas y Censos. El número de medianas empresas es 41.

<u>La muestra:</u> se considerarán las medianas empresas debido a que son empresas con estructuras organizativas más robustas, pues contienen un nivel más alto de empleados (entre 50 y 100 empleados) y la probabilidad que hagan uso de modelos de administración de efectivo es más alto.

A continuación, la determinación del tamaño de la muestra:

$$n = \frac{Z^2 * N * p * q}{e^2 * (N-1) + (Z^2 * p * q)}$$

Donde:

Z= nivel de confianza.

p = porcentaje de la población que tiene el atributo deseado.

q = porcentaje de la población que no tiene el atributo deseado = 1-p.

Nota: cuando no hay indicación de la población que posee o no el atributo, se asume 50% para p y 50% para q.

N = Tamaño del universo (se conoce puesto que es finito).

e = error de estimación máximo aceptable.

n = tamaño de la muestra.

A continuación, las variables con su respectivo valor:

Tabla 1 Definición de parámetros para la muestra

Variable	Valor
Z	1.96
P	95%
Q	5%
N	41
E	10%

Ingreso de datos en la fórmula:

$$n = \frac{1.96^2 * 41 * 0.95 * 0.05}{0.1^2 * (41 - 1) + (41^2 * 0.95 * 0.05)}$$
$$n = 12.84 \approx 13 \text{ empresas}$$

<u>Muestreo:</u> se tomará como teórico o intencional el muestreo debido a que dependerá del listado de empresas las que se tomaran para la investigación en base a la accesibilidad y apoyo que provean dichas instituciones, para la obtención de la información relevante en la administración del efectivo en aquellas empresas que enriquezcan y abonen en la profundización de información del caso de estudio.

#### Criterios de exclusión

Se excluirán Medianas empresas del municipio de San Salvador cuando se encuentren en zonas de alto riesgo social y el acceso a ellas se vea interferido. En caso que se realice por medios electrónicos, se descartará este criterio de exclusión.

#### Técnica e instrumento

Para la recolección de los datos de este estudio, se utilizará la técnica de encuesta a los coordinadores/administradores de las medianas empresas. El instrumento a utilizar será el cuestionario, el cual estará compuesto por preguntas cerradas y preguntas abiertas, con la finalidad de recopilar información de campo necesaria para demostrar que la problemática planteada existe y que se puede plantear una solución.

Las técnicas a utilizar en el desarrollo del estudio son las siguientes:

- a) La sistematización bibliográfica: se efectuará por medio de un resumen de la información bibliográfica disponible sobre determinación de los niveles óptimos de efectivo como parte de la gestión financiera.
- b) La encuesta: se diseñará un cuestionario el cual estará dirigido a las medianas empresas del municipio de San Salvador para que abonen información que enriquezcan el resultado.

#### **Procedimiento**

Para la obtención de los datos se realizó la búsqueda de medianas empresas que se encuentren registradas en la Dirección General de Estadísticas y Censos, además deben estar ubicadas en la zona Metropolitana de la ciudad de San Salvador, de las cuales se obtuvo información del contacto, número telefónico, para acelerar la comunicación con el área que administra el efectivo.

Se contactó al personal de las empresas que cumplían con los criterios de selección y se les explicó el objetivo del estudio que se estaba realizando, se solicitó el apoyo para el llenado de un cuestionario que contenía las preguntas de interés para la solución a la investigación. Después que proporcionaron la información, se procedió a la realización del análisis

La realización del análisis de los resultados, se hizo mediante la valorización de los datos obtenidos en el proceso de la investigación, con la ayuda de la tabulación de la información en de la herramienta de Microsoft Excel haciendo uso de tablas y gráficos, las cuales, permitieron tener una mejor visualizan de la información, haciendo más comprensible los datos obtenidos y por tal razón facilitó la interpretación de los datos.

## Capítulo 4: Presentación de los Resultados.

En el presente capitulo se mostrará el análisis de los datos, así como el resultado obtenido del cuestionario que se presentó a diferentes instituciones que están dentro del ámbito de la investigación.

### Análisis de los datos

El instrumento descrito en el capítulo anterior, fue diseñado para la recolección de información basada en variables cualitativas; para el caso en particular el cuestionario consta de diez preguntas, al cual se sometieron quince profesionales que laboran en las medianas empresas.

Además, se destaca que, para la realización del análisis de los datos, todas las variables son de tipo cualitativo es decir no son de tipo numérico; por otro lado, dichas variables al representar información de carácter cualitativo, se realiza un estudio exhaustivo, analizando de forma descriptiva y presentando mediante tablas y gráficos con lo cual se pretenderá dará a conocer la percepción a los encuestados respecto a los modelos para la administración del efectivo.

### Resultado del análisis de datos

Pregunta 1. ¿Tiene la Empresa una política que regule los procedimientos para determinar el nivel de efectivo óptimo que es necesario para mantener la operación?

Tabla 2 Existencia de política para determinar el nivel de efectivo

Respuesta	Cantidad
Si	12
No	1
Total	13

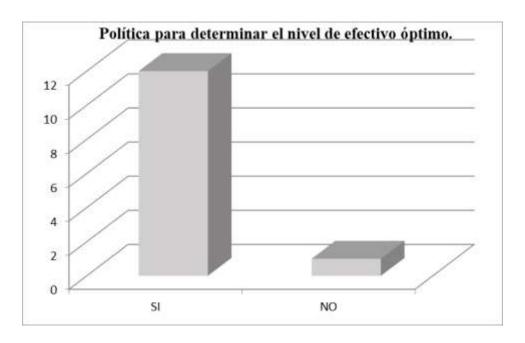


Figura 3 Existencia de política para determinar el nivel de efectivo

De las trece encuestadas realizadas, un total de doce indica que en la organización donde se encuentran si posee una política para la determinación del nivel óptimo del efectivo, esto ayuda a las medianas empresas a realizar un análisis de su flujo de efectivo periódicamente, para evitar inconvenientes presentados por la falta de dicho activo líquido.

La pregunta fue formulada para conocer si las empresas tienen un procedimiento establecido que les indique cuál es su umbral de efectivo, reconociendo los momentos en los que tienen efectivo ocioso o que tengan la necesidad de buscar la forma de reabastecerse del mismo.

Es de considerar que para el estudio se han tomado medinas empresas, que cumplen con el criterio que tienen que estar registrados, teniendo entre 20 y 99 empleados. Esto con el objeto de que las empresas encuestas se encuentren dentro de los criterios de inclusión.

Pregunta 2. ¿Con que periodicidad analiza, la Empresa, los flujos y los niveles-saldos de efectivo?

Tabla 3 Periodicidad de análisis de flujos y saldos de efectivo

Respuesta	Cantidad
Diario	2
Semanal	6
Quincenal	1
Mensual	3
Cada 3 Meses	1
Total	13

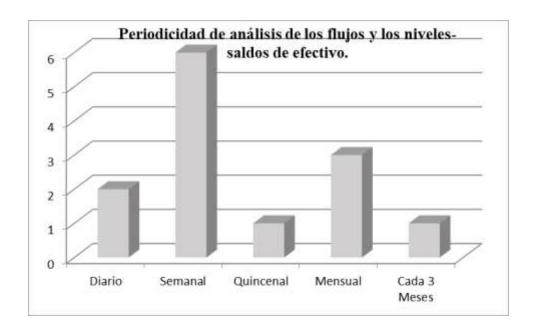


Figura 4 Periodicidad de análisis de flujos y saldos de efectivo

Para poder reconocer si la política la ponen en práctica se les consulto la periodicidad con que realizan el análisis del efectivo tomando parámetros de tiempos diarios, semanal, quincenal, mensual y trimestral, de lo cual se obtuvo que el período con mayor puntaje fue el semanal, donde las empresas cada semana revisan su nivel de efectivo. Por otro lado, tres de las trece empresas confirman que analizan su nivel de efectivo mensual, siendo un poco más confiados sus niveles de

utilización del mismo, no obstante, tres empresas son estrictas con su administración de efectivo debido a que a diario realizan sus análisis para faltante de efectivo a su disposición.

Pregunta 3. Los procedimientos para determinar el nivel óptimo de efectivo de la Empresa ¿Comprenden Modelos teórico-técnicos (Ej.: Modelo de Baumol, Modelo de Miller y Orr, y el Modelo de Gitman)?

Tabla 4 Conocimiento de modelos para determinar el efectivo óptimo

Respuesta	Cantidad
Si	0
No	13
Total	13

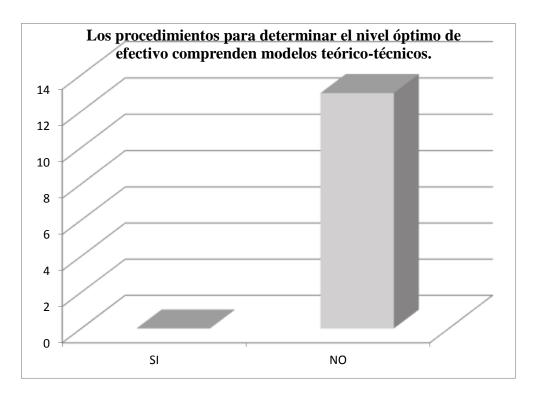


Figura 5 Conocimiento de modelos para determinar el efectivo óptimo

Es de resaltar que las personas encargadas de la administración del efectivo en las empresas encuestadas, desconocen de los modelos técnico-teóricos que existen para la administración de

efectivo, debido a que las trece indicaron que desconocen estos modelos, que pueden ser de utilidad en sus tareas.

Este resultado da una previsión de que pudiesen existir puntos de mejora en las empresas y que la forma en que realizan esta actividad puede no ser la más adecuada, debido a que pueden dejar de lado puntos importantes a considerar en la administración eficiente del efectivo.

Pregunta 4. ¿En que se basan los procedimientos con que la Empresa determina el nivel óptimo de efectivo?

Tabla 5 Criterios para determinar el nivel optimo de efectivo

Respuesta	Cantidad
Experiencia de la	11
administración.	11
Comparación con	1
competidores.	1
Modelos teóricos-técnicos.	0
En base a las necesidades y	1
compromisos de la empresa.	13
rotar	13

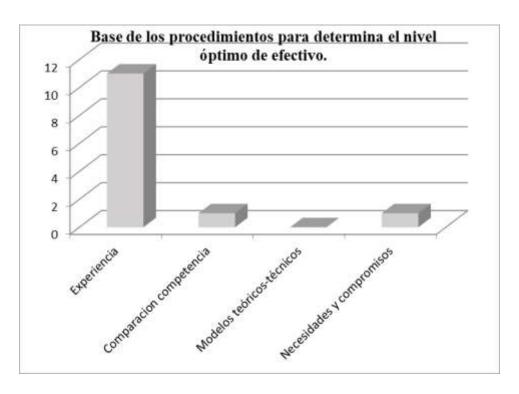


Figura 6 Criterios para determinar el nivel optimo de efectivo

Dependiendo de la historia de la empresa, así podría ser la forma en que estas realizan sus procesos para la administración del efectivo, de lo anterior, se obtuvo que once empresas realizan su cálculo del efectivo en base a la experiencia que poseen sobre el proceso y las necesidades que tiene la empresa. Dicho de otra manera, no basan los cálculos en modelo técnico-teórico sobre la administración del efectivo, de hecho, en ninguna empresa utilizan un modelo para la determinación el efectivo, sino que hacen sus cálculos en base a la experiencia, comparativos en el mercado o en las necesidades que la misma va teniendo conforme pasa el tiempo.

Pregunta 5. En forma general, describa los procedimientos de la Empresa para determinar el nivel óptimo de efectivo:

• Disponibilidad bancaria

- Se revisan los presupuestos de los proyectos y gastos administrativos para definir cuánto dinero se debe tener disponible cada mes.
- En base a lo requerido para compras y gastos y lo que hay en caja. Se hace una evaluación en base a la experiencia del dueño de la empresa lo que va utilizar de dinero disponible para compras y gastos.
- Determinan los ingresos y egresos a recibir en el plazo semanal y determinan necesidades a cubrir.
- Retrospectivo.
- Básicamente se hace con proyecciones de ingresos y los presupuestos de gastos que proporcionan las diferentes aéreas de la compañía más unas estimaciones por casos fortuitos.
- En base a una proyección mensual que es cuidadosamente revisada para evitar errores.
- Determinando los costos y gastos contra el ingreso.
- Revisión de presupuesto y proyección de flujos de caja anual con revisión semanal.
- Niveles mínimos de efectivo por agencia y los desembolsos y pagos proyectados.
- El procedimiento es realizado desde casa matríz.
- Revisión de estados de cuenta bancarios y proyecciones de entradas de efectivo de forma diaria, semanal y mensual.
- Revisión de cuentas por cobrar contra cuentas por pagar.

De los puntos expuestos en las encuestas por las empresas, se obtienen tres puntos que son de interés en la forma en que realizan su cálculo de efectivo: Primero, las empresas realizan sus cálculos de necesidades de efectivo en base a la disponibilidad de la liquidez que poseen. Segundo, basan su nivel de efectivo en lo que son presupuestos de proyectos, gastos, compras versus los

ingresos que poseen en el negocio. Tercero, proceso realizado en forma retrospectivo de lo que han registrado.

Pregunta 6. ¿Conoce en qué consisten los modelos teóricos-técnicos para la determinación de niveles óptimos de efectivo (Ej.: Modelo de Baumol, Modelo de Miller y Orr, y el Modelo de Gitman)?

Tabla 6 Conocimiento de modelos técnicos-teóricos

Respuesta	Cantidad
Los conozco todos	0
Conozco al menos uno	0
No los conozco	13
Total	13

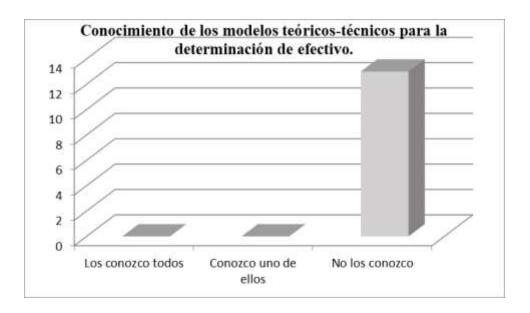


Figura 7 Conocimiento de los modelos técnicos-teóricos

Al consultar si conocen los modelos técnicos-teóricos para la administración del efectivo, se obtuvo que las trece personas encuestadas, desconocen que los modelos son una herramienta de utilidad para la agilización de las tareas en la administración del efectivo. Lo que indica que las tareas son realizadas de forma empírica y que conlleva un riesgo elevado, debido a que se pueden

tomar decisiones que no logren cubrir en su totalidad las necesidades o se sobrestime las necesidades de liquidez que poseen en la empresa.

Pregunta 7. En caso que la empresa mantenga excesos de efectivo, ¿Considera que dicha situación representa costos/pérdidas?

Tabla 7 Exceso de efectivo como factor de costo/pérdida.

Respuesta	Cantidad
Si	10
No	3
Total	13

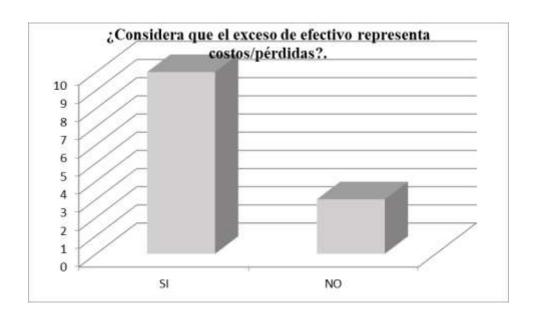


Figura 8 Exceso de efectivo como factor de costo/pérdida.

Las consideraciones por parte de las diez personas sobre el exceso de efectivo, es que este resultado genera un costo o pérdida para el negocio, ya que este dinero está estancado, no siendo utilizado en otras actividades que pueden ser útiles para la generación de utilidades o ingresos extras.

Es de recordar que esto se puede deber a que los procesos de cálculos los realizan de una manera empírica, lo cual, genera que se tenga un cálculo sobrestimado del efectivo que se necesita.

Pregunta 8. En caso que la Empresa mantenga déficit de efectivo, ¿Considera que dicha situación representa costos/pérdidas?

Tabla 8 Déficit de efectivo como factor de costo/pérdida.

Respuesta	Cantidad
Si	11
No	2
Total	13

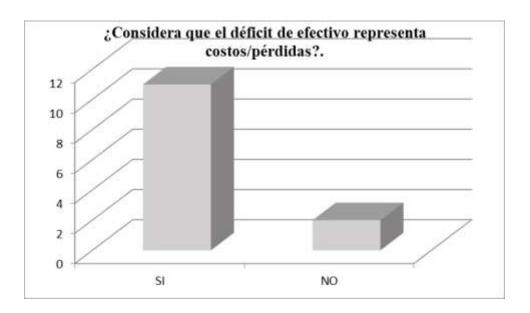


Figura 9 Déficit de efectivo como factor de costo/pérdida.

Perder oportunidades o realizar pagos adicionales debido a pagos fuera de plazo por falta de disponibilidad de efectivo en la empresa o un déficit de efectivo, es considerado por las personas encuestadas como un factor que genera costos o pérdidas para la empresa.

Pregunta 9. ¿Cuál de los siguientes modelos técnicos-teóricos para determinar el efectivo óptimo considera que es más eficiente?

Tabla 9 Mejor modelo en base a conocimiento.

Respuesta	Cantidad
Modelo de Baumol	0
Modelo de Miller y Orr	0
Modelo de Gitman	0
Ninguno / Desconoce	13
Total	13

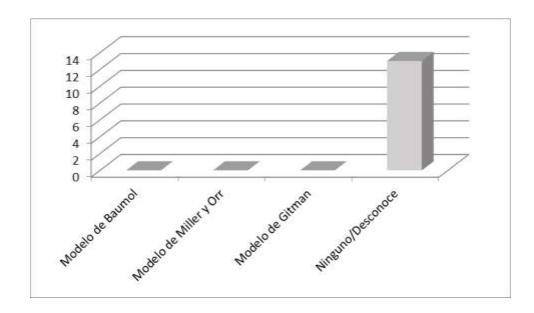


Figura 10 Mejor modelo técnico-teórico.

De la muestra obtenida en las encuestas, se observa que todos los encuestados desconocen los modelos para la administración del efectivo, dando una noción que las tareas se realizan de forma empírica.

Pregunta 10. ¿Qué beneficios percibiría la Empresa al mantener el nivel óptimo de efectivo?

- Más eficiente en la planeación de egresos e ingresos.
- Reducción de fraudes, pago de deudas con proveedores sin contratiempos, la administración eficiente de su efectivo es un factor de éxito para el negocio sobre todo si decide cotizar en bolsa, la compañía tendría una buena posición frente a las instituciones bancarias, el buen manejo de su liquidez garantizara beneficios a los accionistas.
- Puedo determinar con claridad cuando tendrá excesos de dinero o cuando necesitará un apalancamiento.
- Optimización de recursos.
- Utilización de fondos en otros proyectos que si lo necesiten. Optimización de flujos en proyectos y presupuestos.
- Desembolsos oportunos, pagos a proveedores e instituciones estatales, evitando multas y pérdida de clientes.
- Mantener el nivel óptimo de efectivo permite a la empresa hacer un mejor uso de los recursos y reducir los costos con una eficaz administración del efectivo.
- Utilización adecuada del efectivo según las necesidades.
- Aprovecharlo de manera eficiente su uso.
- Auxilio en casos de emergencia.

Entre los muchos beneficios expuestos por los encuestados, que se obtienen al tener una buena administración de efectivo, se tienen que la eficiencia en los procesos mejoran, se evitaran inconvenientes en los pagos a los proveedores, se tiene un mejor uso de los recursos con que cuenta la empresa y claridad en qué momento necesitarían reabastecer del vital insumo para la operación,

el efectivo, o cuando posee un excedente ocioso, lo cual es importante para saber en qué momento utilizarlo o solicitarlo para mantener una buena operación en todas las áreas de la empresa.

### Cumplimiento de los objetivos de investigación

Para poder entender los procedimientos que se utilizan en las empresas, se inició consultándoles a los encuestados si existía una política para la administración de efectivo y la periodicidad con realizan los cálculos, se obtuvo una afirmación casi total, ya que doce de los trece encuestados afirman que, si poseen una política y que esta la aplican periódicamente dependiendo de lo que tengan establecidos dentro de la misma. Se obtuvo que, dentro del rango de uno a quince días, el 69% de las 13 empresas realizan sus cálculos de necesidades de caja dentro de este periodo, predominado dentro de este rango los semanales con seis empresas que ejecutan este proceso con este tipo de periodicidad. Por otro lado, con un porcentaje del 31% de las 13 empresas realizan el cálculo de liquidez con un periodo mayor a quince días.

Adicionalmente, se obtuvieron las distintas opiniones de como hacían para calcular las necesidades de dinero dentro del periodo, de las cuales podemos citar "Se revisan los presupuestos de los proyectos y gastos administrativos para definir cuánto dinero se debe tener disponible cada mes.; En base a lo requerido para compras y gastos y lo que hay en caja. Se hace una evaluación en base a la experiencia del dueño de la empresa lo que va utilizar de dinero disponible para compras y gastos." Muchas de las opiniones coinciden en que los cálculos los realizan en base a las necesidades de gastos y la disponibilidad de efectivo que tienen al ejecutar el procedimiento. Otro punto que se visualizó en las opiniones es que el proceso lo realizan basándose en los ingresos y gastos que tienen, dentro de estas se tienen las siguientes opiniones "Determinan los ingresos y egresos a recibir en el plazo semanal y determinan necesidades a cubrir; Básicamente se hace

con proyecciones de ingresos y los presupuestos de gastos que proporcionan las diferentes aéreas de la compañía más unas estimaciones por casos fortuitos"

En forma general se observó que los procedimientos los hacen de forma empírica, basándose en la experiencia que poseen los administradores del efectivo quedando plasmado que once de los trece encuestados nos confirmaron que lo hacen en base a la práctica y no mediante la utilización de un modelo de administración de efectivo.

Al mismo tiempo, se identificó que los trece encuestados dicen desconocer los tres modelos presentados en la investigación; Modelo de Baumol, Modelo de Miller y Orr, y el Modelo de Gitman; dejando evidenciado que para cubrir las necesidades de caja lo realizan empíricamente.

Para finalizar, nos detuvimos a preguntar a los encuestados que opinaban con respecto a los costos que se presentan al no tener en cuenta un nivel de efectivo optimo a disponibilidad, de lo cual se obtuvieron muchas opiniones de interés, citando las siguientes: "-Más eficiente en la planeación de egresos e ingresos. -Reducción de fraudes, pago de deudas con proveedores sin contratiempos, la administración eficiente de su efectivo es un factor de éxito para el negocio sobre todo si decide cotizar en bolsa, la compañía tendría una buena posición frente a las instituciones bancarias, el buen manejo de su liquidez garantizara beneficios a los accionistas. - Desembolsos oportunos, pagos a proveedores e instituciones estatales, evitando multas y pérdida de clientes.". De las opiniones obtenidas, se deja en claro que los encuestados son conscientes de que un buen equilibrio en los saldos de efectivo es fundamental para evitar tener costos adicionales por administración ineficiente de efectivo.

## Validación de la hipótesis.

Hi: El recurso humano que realiza la gestión del efectivo en la empresa no utiliza los modelos para determinar los niveles de efectivo óptimo por desconocimiento de dichos modelos.

Después de haber realizado el análisis de los datos obtenidos en las encuestas, resolvemos que la hipótesis se cumple debido a los siguientes criterios:

Según los resultados de la pregunta 3, en las empresas que participaron en el proceso de la investigación, los representes sostuvieron que no conocen los modelos para la administración del efectivo.

De acuerdo a lo expresado en la pregunta 4, todos los cálculos son realizados de forma empírica, en base experiencia y criterios de la administración.

Finalmente, en la pregunta 6, los encuestados confirmaron que desconocían los modelos teóricos expuestos en el marco teórico del presente documento.

### Desarrollo del caso práctico

El caso práctico se basa en la empresa La Mediana Empresa A, S.A. de C.V., que se dedica a la comercialización de bienes agroindustriales, ferreteros y de otros productos diversos; sus finanzas son administradas por el contador general y los niveles de efectivo son monitoreados semanalmente para poder prever oportunamente sus necesidades. Sin embargo, la empresa actualmente no emplea ningún método para determinar la necesidad óptima de efectivo, lo que permitiría invertir los excesos de efectivo o para prever las necesidades con anticipación.

Para el desarrollo de la propuesta, se accedió a los estados financieros auditados y a los movimientos de las cuentas de efectivo de la empresa, con el objetivo de recalcular las necesidades óptimas de efectivo conforme a los modelos descritos en el proyecto de investigación.

### Generalidades de la empresa

A continuación, se describen las generalidades de la empresa en sus aspectos legales, formales, estructurales y operacionales.

La Mediana Empresa A, es una Sociedad fundada en el año 2000 por la familia de la Agroindustria y Ferretería. El nacimiento de la empresa se impulsa por el deseo de introducir al mercado una mejor calidad bienes agrícolas, bajo un proceso controlado que mejora la calidad de los productos que se comercian actualmente, es así como comenzó el desarrollo de la empresa en el municipio de San Salvador, desde entonces La Mediana Empresa A se dedica a proveer al mercado mayorista de todo el territorio salvadoreño los mejores productos agroindustriales y ferreteros.

A través de los años, la empresa se ha enfrentado a retos propios de la coyuntura socioeconómica del país, sin embargo, ha logrado mantener su presencia en el mercado salvadoreño, que proviene en el continuo esfuerzo por mantener la calidad de los productos, peso exacto, precios competitivos y un excelente servicio al cliente.

### <u>Visión</u>

Proveer el mejor producto en el mercado, convirtiéndonos en la marca de referencia, manteniendo la calidad con constante innovación y el mejor servicio al cliente.

### Misión

Ser líderes en el agro y en el mercado de ferreterías a nivel nacional.

### Estrategias financieras

Estimular a los clientes a través de promociones que permita la fidelización.

Incentivar a los vendedores a través del pago de comisiones basado en la recuperación de las cuentas por cobrar y no en las ventas realizadas, con el fin de asegurar el retorno del efectivo.

Mantener una estructura de capital y políticas de inversión eficientes, que permitan maximizar los rendimientos de los accionistas.

### Políticas financieras

La empresa utiliza la modalidad de compras y ventas al crédito, y hace uso de financiamientos bancarios, sin embargo, carece de políticas financieras eficientes que ayuden a controlar los montos y requisitos que deben cumplir los clientes para ser sujetos de créditos; también carece de control de las cuentas por pagar y el retorno de la cartera de cuentas por cobrar, estas actividades se desarrollan en base a la experiencia y conocimiento del contador y administrador. Existe la necesidad de establecer las políticas financieras, para una mejor administración del capital de trabajo, que incluyen la determinación de los niveles óptimos de efectivo.

La empresa tiene una expectativa de efectivo mínimo a mantener en caja de \$50,000. Los saldos compensatorios requeridos por el banco son \$35,000.

## Estructura organizativa

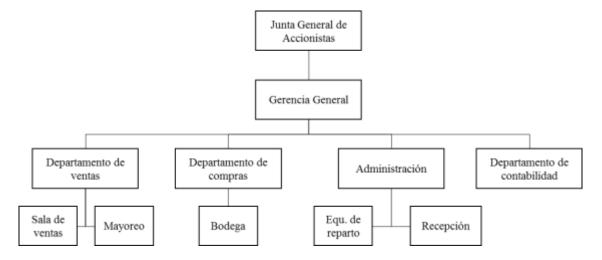


Figura 11. Estructura organiza de La Mediana Empresa

### Políticas de financiamiento

- 1. Financiamiento en primer lugar es a través de los accionistas.
- 2. En segundo lugar, negociar financiamiento con proveedores, ya que de esta forma los intereses financieros son menores comparados con las instituciones financieras.
- 3. Se analizan diferentes alternativas de financiamiento bancario y se selecciona la que ofrezca una tasa de interés efectiva menor y periodos de pago convenientes.

### Ejercicio de utilización de modelos para la determinación de efectivo

Como se describe en el enunciado del caso práctico, se obtuvieron los estados financieros auditados de la Empresa y los movimientos bancarios. (los movimientos bancarios se encuentran en el Anexo E). A continuación, se observa como parte de la información obtenida, los estados financieros utilizados en el caso práctico:

La Mediana Empresa A, S.A. de C.V.

Estado de Situación Financiera Al 31 de diciembre de 2017 (Expresado en dólares de los Estados Unidos de América)

		2017	2016
Activo			
Activo Corriente			
Efectivo y equivalentes	\$	104,753	\$ 329,067
Cuentas por cobrar	\$	14,561	\$ 113,160
Cuentas por cobrar partes relacionadas	\$	4,974	\$ 8,315
Inventarios	\$	1,407,024	\$ 1,834,286
Gastos prepagados	_\$_	_	\$ 13,446
Total activo corriente	\$	1,531,312	\$ 2,298,274
Propiedad, planta y equipo	\$	1,191,674	\$ 668,411
Activos totales		2,722,986	\$ 2,966,685
Pasivo Corriente			
Cuentas por pagar	\$	890,555	\$ 1,261,313
Cuentas por pagar a partes relacionadas	\$	335,787	\$ 360,354
Impuesto sobre la renta por pagar	\$	151,666	\$ 34,565
Préstamos por pagar	\$	328,334	\$ 127,500
Préstamos por pagar a corto plazo	_\$_	119,061	\$ 119,061
Total pasivo corriente	\$	1,825,403	\$ 1,902,793
Préstamos por pagar	\$	6,288	\$ 245,730
Pasivos totales	\$	1,831,691	\$ 2,148,523
Patrimonio			
Capital social	\$	348,330	\$ 348,330
Reserva legal	\$	73,248	\$ 73,248
Resultados acumulados	\$	396,584	\$ 368,997
Resultados del ejercicio	\$	73,133	\$ 27,587
Patrimonio total	\$	891,295	\$ 818,162
Total pasivo y patrimonio	\$	2,722,986	\$ 2,966,685

Nota: La reserva legal se mantiene constante, pues la reserva legal acumulada ya ha superado el 20% del capital social.

La Mediana Empresa A, S.A. de C.V.

Estado del resultado integral Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017 (Expresado en dólares de los Estados Unidos de América)

	2017	2016
Ingresos	\$ 4,922,411	\$ 3,639,465
Costo de ventas	\$ 3,954,321	\$ 3,356,358
Utilidad bruta	\$ 968,090	\$ 283,107
Gastos de ventas	\$ 254,762	\$ 81,182
Gastos de administración	\$ 441,597	\$ 113,249
Gastos de operación totales	\$ 696,359	\$ 194,431
Utilidad de operación	\$ 271,731	\$ 88,676
Gastos financieros	\$ 54,804	\$ 9,750
Otros ingresos finanacieros	\$ 7,872	\$ -
Utilidad antes del Impuesto Sobre la Renta	\$ 224,799	\$ 78,926
Impuesto Sobre la Renta	\$ 151,666	\$ 51,339
Utilidad del ejercicio	\$ 73,133	\$ 27,587
Otro resultado integral	\$ -	\$ -
Resultado integral del ejercicio	\$ 73,133	\$ 27,587

Nota: La reserva legal no se ha calculado, pues la reserva legal acumulada ya ha superado el 20% del capital social.

# La Mediana Empresa A, S.A. de C.V.

Estado de flujos de efectivo Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017 (Expresado en dólares de los Estados Unidos de América)

	2017	
Actividades de operación		
Utilidad neta	\$	73,133
Ajustes por:		
Impuesto sobre la renta	\$	151,666
Estimación para cuentas incobrables	\$	13,987
Reserva por obsolescencia de inventarios	\$	56,780
Gastos financieros	\$	54,804
Depreciación	\$	175,698
Cambios en:		
Cuentas por cobrar	\$	84,612
Cuentas por cobrar partes relacionadas	\$	3,341
Inventarios	\$	370,482
Gastos prepagados	\$	13,446
Cuentas por pagar	-\$	370,758
Cuentas por pagar a partes relacionadas	-\$	24,567
Impuesto sobre la renta pagado	-\$	34,565
Efectivo provisto por las actividades de operación	\$	568,059
Actividades de inversión		
Compra de propiedad, planta y equipo	-\$	698,961
Efectivo usado en actividades de inversión	-\$	698,961
Actividades de financiamiento		
Prestamos pagados	-\$	119,061
Prestamos recibidos	\$	91,447
Intereses pagados	-\$	65,798
Efectivo usado en actividades de financiamiento	-\$	93,412
Disminución en el efectivo del periodo	-\$	224,314
Efectivo al inicio del año	\$	329,067
Efectivo al final del año	\$	104,753

A continuación, se detallan las aplicaciones de los modelos para determinar el efectivo óptimo:

### Modelo de Baumol

El modelo de Baumol requiere de los siguientes insumos:

- Determinación del costo de oportunidad de mantener efectivo \_ i =10.5%:
   Este dato se obtiene tomando como referencia el rendimiento promedio de inversiones en renta fija.
- Costo fijo por venta de un título \_ b = \$242:
   La Compañía estima que el costo de transferencia aceptable en el periodo, entre pagos por factoraje y conversión de otros activos en efectivo, es \$242.
- Monto del efectivo anual desembolsado \_ t = \$ 4,629,141:
   Este monto se toma del total de desembolsos de efectivo del movimiento bancario.

Al sustituir las variables detalladas en la fórmula para calcular el efectivo óptimo (c\*) según Baumol, se tiene lo siguiente:

$$c^2 = \sqrt{\frac{2 \times 4,629,141 \times 242}{10.5\%}}$$

Al aplicar el cálculo, se determina que el efectivo óptimo que debe mantener la empresa según el método de Baumol es \$146,075. El saldo de efectivo que mantiene a la fecha del Estado de Situación Financiera es \$104,753, por lo que al cierre de los estados financieros presenta déficit de efectivo por -\$41,322. Bajo este método, la empresa debería buscar opciones de financiamiento de uso operativo como una línea de crédito rotativa, pues podría llegar a requerir de efectivo en cualquier momento.

## Modelo de Miller y Orr

Las variables que se utilizan en este método son las siguientes:

- b (Costo de transacción de comprar, vender o mantener valores negociables a corto plazo) \$242, tomando fee anual ya descrito en el modelo de Baumol.
- σ² (La varianza de los flujos transaccionales netos de efectivo) \_ 2,908,082,212
   Considerando la Varianza de los flujos de efectivo transaccionales netos de la compañía durante el año (tomado de la base de datos de movimientos de efectivo de la empresa).
   En Excel, esta Varianza se calcula mediante la fórmula: = VAR(selección del rango de datos de los cuales se calculará la varianza)
- 3. i (La tasa diaria de interés sobre los valores invertidos a corto plazo) \_ 10.50%, para calcularla diaria, tomando como base la fuente de información descrita en el modelo de Baumol, se aplica la siguiente fórmula de interés compuesto:

$$i = \sqrt{(1+i)^{\frac{1}{365}}} - 1$$

Fórmula 10 Determinación del interés diario compuesto, pariendo del interés anual  $i = 0.02736 \ \%$ 

4. L (Límite inferior de efectivo) \_ \$50,000:

El límite inferior es un mínimo el estimado por la administración, con el cual se siente confortable para afrontar el principal pago del mes, en este caso es la planilla de sueldos por pagar.

Al aplicar la fórmula con la que debe calcularse el efectivo óptimo según el método de Miller y Orr, obtenemos el siguiente resultado:

$$Z = \sqrt[3]{\frac{3 \times 242 \times 2,908,082,212^2}{4 \times 0.02736}} + 50,000$$
$$Z = 174.489$$

Para determinar el límite superior, que es el punto de decisión de inversión, se debe considerar la siguiente fórmula (ya descrita en el marco teórico):

$$H = (3 \times 174,489) - (2 \times 50,000)$$
$$Z = 423,466$$

Los resultados según el método de Miller y Orr son los siguientes:

- Efectivo óptimo \$174,489

- Límite inferior \$50,000

- Límite superior \$423,466

Conforme con este método la empresa debe tener en cuenta que será momento oportuno para inversión cuando su efectivo alcance los \$423,466 dólares, teniendo un margen de inversión de \$248,977.

Existe una variación significativa entre la caja mínima con la que la empresa se siente cómoda y el efectivo óptimo, y considerando los saldos de efectivo al 31 de diciembre de 2017 de \$104,753, aunque esté dentro del margen de efectivo mínimo, una estrategia de administración del nivel de efectivo óptimo debería ser la contratación de una línea de crédito rotativa que permita generar liquidez inmediata en caso que se necesite alcanzar el efectivo óptimo de \$174,489.

### Modelo de Gitman

La información que se requiere para aplicar la fórmula, se obtiene así:

1. Desembolso diario del periodo \_ \$ 12,683

Se suman los desembolsos totales del año, dividido por 365 días.

2. Periodo de conversión de cuentas por cobrar (no debe incluir cuentas intercompañías):

Se calcula partiendo de los saldos de los estados financieros:

$$=\frac{63,860.50}{\frac{4,922,411}{365}}$$

$$=4.74$$

3. Días de inventario \_ 149.59

Se calcula partiendo de los saldos de los estados financieros:

$$=\frac{1,620,655}{\frac{3,954,321}{365}}$$

4. Periodo de pago \_ 84.44

Se calcula partiendo de los saldos de los estados financieros:

$$=\frac{1,075,934}{\frac{4,650,680}{365}}$$

$$=84.44$$

5. El ciclo de caja \_ 69.89

El ciclo de caja resulta de sumar el ciclo de cuentas por cobrar, más el ciclo de inventarios, menos en ciclo de cuentas por pagar.

### Cálculo del efectivo óptimo

Al aplicar la fórmula de determinación de efectivo óptimo según Gitman, se obtienen los siguientes resultados:

$$=\frac{12,682.58}{\frac{365}{69.89}}$$

= 2,428.45

El modelo de Gitman nos entrega el efectivo óptimo que la empresa necesita para el periodo en específico. En este caso se ha determinado el efectivo que necesita para la operación diaria. Sin embargo, este cálculo puede combinarse o complementarse con otros indicadores financieros. Ej: si asociamos el cálculo con el ciclo de caja, concluimos que para que la empresa tenga efectivo para cubrir su ciclo de caja, debe arrancar el periodo con \$169,724.37 (resultado de multiplicar el efectivo óptimo diario de \$2,428.45 por el ciclo de caja de 69.89 días).

### Análisis comparativo de los tres modelos

Los tres modelos ofrecen técnicas válidas con las que se determinan los niveles de efectivo óptimos, y como se observa, todos los modelos muestran resultados que están en cierta forma alineados en cuando los niveles de efectivo promedio que la empresa debería mantener a la fecha de corte de los estados financieros, un promedio de los saldos que se determinan con los métodos, podría ser una técnica de cálculo. En todos los casos se observa que, al 31 de diciembre de 2017, la empresa mantiene un nivel de efectivo por debajo de los óptimos calculados, por lo que en todos los casos se requiere que la administración mantenga alternativas de financiamiento que ofrezcan liquidez inmediata a la operación.

Como se describe en el marco teórico, se debe tener en cuenta que modelos de Baumol no considera las variables estocásticas que puedan surgir en la operación normal de un negocio, mientras el modelo de Miller Orr si retoma las variables al incorporar la varianza, por lo que resultaría más cercano a la realidad. Por otro lado, Gitman se adapta aún más a la realidad, pues propone que se evalúen las expectativas de operación en un periodo específico y en función de esto realizar los cálculos correspondientes.

### Análisis complementarios indispensables

Como se describe en el marco teórico, la función de la tesorería es mucho más que la determinación el efectivo óptimo, por lo que éstos cálculos deberán acompañarse con otras técnicas, tales como: estados de flujos de efectivo, presupuestos de entradas y salidas de efectivo, políticas y estrategias de gestión del capital de trabajo (activos y pasivos circulantes), seguimiento a las entradas y salidas de efectivo (puede ser mediante revisiones semanales), controles de presupuestos vs real, elaboración de estados financieros pro-forma, análisis de ratios financieros y todas las actividades que permitan a la gerencia garantizar la liquidez al negocio.

## Capítulo 5: Conclusiones y recomendaciones

En esta sección del documento se presenta las conclusiones que se basan en los hallazgos de la investigación, a raíz de las encuestas realizadas y de la aplicación de los modelos técnicos-teóricos a estados financieros obtenidos durante la investigación.

Las conclusiones se orientan a la aplicación de los modelos para la realización del cálculo del efectivo óptimo, acompañado de otras estrategias de gestión eficiente de la tesorería, situación que actualmente están viviendo las medianas empresas de El Salvador y que estas se puedan apoyar con los modelos existentes. Así mismo se harán una serie de recomendaciones para que los encargados de la administración del efectivo, se interesen en la adopción de un modelo más sustentable mediante estudios.

### **Conclusiones**

Las operaciones de gestión de efectivo en las medianas empresas y los cálculos de efectivo óptimo no están sustentadas con una metodología técnica, sino más bien, los procesos fluyen mediante el conocimiento empírico de la administración, que se ha desarrollado con la observación del comportamiento de las cuentas de efectivo. Esto puede llevar a despreciar en ocasiones transacciones que son de impacto en el efectivo necesario para las operaciones periódicas y al riesgo de insolvencia financiera y de reputación con proveedores.

Ante la coyuntura económica y social que enfrentan las medianas empresas, es vital que como parte de la gestión eficiente de la tesorería implemente las estrategias que permitan mostrar unas finanzas saludables, tanto para inversionistas como para instituciones financieras. Parte de las estrategias que se mencionan es la implementación de los métodos para determinar el efectivo óptimo.

Como se indicó en el capítulo del marco teórico, el modelo de Baumol tiene ciertas limitantes, pues parte de supuestos determinísticos, los cual se aleja de todas las situaciones que enfrentan las pymes en el mundo real, sin embargo, es un método que muestra las ventajas de la implementación de un modelo. Por otro lado, el modelo de Miller-Orr, implementa variables estocásticas al incluir el concepto de varianza en su fórmula y el modelo de Gitman requiere un mayor conocimiento de los flujos las empresas, por lo que podría ajustaría más a las necesidades del negocio. Adicionalmente, el modelo de Gitman, fundamenta sus cálculos en las cuentas principales del giro del negocio, así como sus saldos en los estados financieros, siendo de una mejor comprensión y adaptabilidad para el administrador del efectivo.

Se identificó que los administradores financieros encargados de la administración, no conocen los modelos para determinar el efectivo óptimo, pero reconocen que el exceso o déficit en la disponibilidad generan consecuencias para la empresa, debido a que se incurren en costos por la tenencia de dinero ocioso o se pague por la realización de pagos fuera de vencimiento por la falta del efectivo.

En general, todo administrador financiero debe tener conocimiento de estos modelos para determinar el efectivo óptimo, constituyendo así una base para la gestión eficiente de la tesorería que se complementará con presupuestos de efectivo, seguimiento periódico a las entradas y salidas de efectivo, comparaciones de presupuesto y real, estados financieros pro forma, y eficiencias en la gestión del capital de trabajo (cuentas por cobrar y cuentas por pagar).

#### Recomendaciones

En este apartado se establecerán las siguientes recomendaciones a fin de proponer a las medianas empresas mejoras en los procesos para la administración del efectivo, esto con el objeto de que las personas conozcan más acerca de instrumentos o herramientas que les apoyen en los procesos de una forma más eficiente en sus operaciones.

Establecer mediante una política, un procedimiento para determinar el nivel o saldo de efectivo óptimo (donde se podrían incluir los modelos para determinación de efectivo), lo cual le permitan mantener este nivel de efectivo durante un periodo de tiempo y se convierta en un objetivo para la administración.

Identificar los efectos que puede generar el efectivo óptimo, de modo que, si los estados financieros son utilizados para determinar razones o índices financieros, dichos índices sean controlados por la administración, alcanzando así las posiciones financieras que la administración haya planificado frente a los usuarios de los estados financieros (inversionistas, instituciones financieras, proveedores, entre otros).

Se recomienda el uso del modelo de Miller Orr y Gitman, los cuales incluyen variables estocásticas, y una vez implementados son sencillos de usar y acopar a la realidad del negocio.

Se recomienda que la determinación de efectivo óptimo se acompañe de otras medidas que en su conjunto comprenden la gestión eficiente de la función de la tesorería, tales como: presupuestos de entradas y salidas de efectivo, políticas y estrategias de gestión del capital de trabajo (activos y pasivos circulantes), seguimiento a las entradas y salidas de efectivo (puede ser mediante revisiones semanales), controles de presupuestos vs real, elaboración de estados financieros proforma, y todas las actividades que permitan a la gerencia garantizar la liquidez al negocio.

### Referencia bibliográfica

- Bonales Valencia, Joel y Muñoz Bandala, Jesus (2006). Mercados y Negocios La optimización del flujo de efectivo utilizando el modelo Miller-Orr: evidencia empírica. Volumen 14, Año 7: México.
- Córdoba Padilla, Marcial (2017). Gestión financiera: Incluye referencias a NIC (1, 2, 7, 16, 17, 33, 36 Y 40) y NIIF 1. Ecoe Ediciones
- Dirección General de Estadísticas y Censos "Directorio de Unidades Económicas 2011
   2012".
- Gitman, L. J. (2003). *Principios de administración financiera*. México: Pearson.
- Hernández, S. R., Bapista, L. P., & Fernández, C. C. (2000). Metodología de la investigación. La Habana: s.n
- Horne, J. C., Wachowicz, J. M., Pelcastre, O. G., & Ramírez, R. E. (2002). Fundamentos de administración financiera. México: Prentice-Hall.
- Madroño, C. M. E. (2016). Administración financiera del circulante. Ciudad de México:
   Instituto Mexicano de Contadores Públicos.
- Olmos, Ricardo (2013). Fragilidad de las medianas empresas en El Salvador, revista realidad y reflexión, tomo 38: Universidad de Quebec, Montreal, Canadá
- Pindado, G. J. (2001). Gestión de tesorería en la empresa: teoría y aplicaciones prácticas. Salamanca: Ediciones Universidad de Salamanca.
- Romero C. Cañas J.A. (1983). Revista española de financiación y contabilidad. Vol.
   XII, No 40: Universidad de Córdoba.
- Serie Pocket Mentor (2009). Entendiendo las finanzas: Soluciones prácticas para los desafíos del día a día. México. Impact Media Comercial.

Anexo A. Detalle de empresas del municipio de San Salvador

Nombre Comercial	Municipio	Código
Caja De Credito De Aguilares	San Salvador	6419002
Agroindustrias Real, S. A. De C. V.	San Salvador	1061103
Servicios De Emergencias De El Salvador, S.A. De C.V.	San Salvador	4520105
Restaurante Acajutla	San Salvador	5610017
Hidalgo Y Portillo, S.A. De C.V.	San Salvador	4100101
Ideas Y Formas De El Salvador, S.A. De C.V.	San Salvador	4100101
General De Productos De El Salvador, S.A. De C.V.	San Salvador	4620104
Constructora Meco - Caabsa, S.A. De C.V.	San Salvador	4210001
Pizzeria Bambino'S	San Salvador	5610017
Natural Learning Corporation	San Salvador	4789404
Ofitel	San Salvador	4741203
Comip S.A De C.V	San Salvador	4321005
Tecnicos	San Salvador	7810001
Julio Cesar Rodriguez Molina	San Salvador	4100101
Gasolinera Texaco Satelite	San Salvador	4730001
Digicel	San Salvador	4652001
Inversiones Repacesa S.A. De C.V.	San Salvador	4664201
Alimentos Especializados Y Congelados, S.A. De C.V.	San Salvador	4630104
Favisa De C. V.	San Salvador	2511102
Inter Trans, S. A De C. V.	San Salvador	4923201
Los Gavilanes, S.A. De C.V.	San Salvador	141001
Maxigal, S.A. De C.V.	San Salvador	8010001
Contrataciones S. S., S.A De C.V	San Salvador	7810001
R.D. Uniformes, S.A. De C.V.	San Salvador	1410306
Dalex, S. A. De C. V.	San Salvador	4520301
Grupo A & R Multigestiones, S.A. De C.V.	San Salvador	8291001
Inalta, S.A. De C.V.	San Salvador	1071201
Merkatel Teleservicios, S.A. De C.V.	San Salvador	6110101
Constructora Barrientos ,S.A De C.V	San Salvador	4210001
Opciones El Salvador. S.A De C.V.	San Salvador	4752201
Disnisa	San Salvador	4630206
Profesionales En Seguridad Integral Personalizada, S. A.	San Salvador	8010001
Terra Tracto ,S.A De C.V	San Salvador	4210001
Integral De Desechos Solidos, S. A. De C. V.	San Salvador	3811001
Agricola Las Pampas, S.A. De C.V.	San Salvador	114001
Universo Celular Y Kioscos Nescafe	San Salvador	4741203
Agricola Chagu, S.A. De C.V.	San Salvador	114001
3 M Industrial, S. A De C. V.	San Salvador	4520902
Saltel, Sa De CV	San Salvador	6110101
Sise, S.A. De C.V.	San Salvador	8010001
Construccion Y Maquinaria, S. A. De C.V.	San Salvador	4100101

Anexo B. Cuadro de involucrados.

Grupos	Intereses	Problemas	Recursos y	Interés en	Conflictos
		percibidos	mandatos	un proyecto	potenciales
Medianas	Necesitar	No tener definidos	Usuarios	Evaluar el	No contar con
empresas	determinar	modelos técnicos	capacitados	nivel	apertura por
	los niveles	para determinar el	técnicamente	óptimo de	parte de las
	óptimos de	efectivo óptimo,	en la temática.	efectivo en	empresas para
	efectivo	llevando a		las	realizar el
	para operar	insolvencia o		empresas y	estudio.
	a corto y	incurriendo en		sus	
	largo plazo	costos de		ventajas.	
		oportunidad.			

## Anexo C. Instrumento de investigación.

# UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

Instrumento de investigación que integra el trabajo de graduación para optar al grado de Máster en Administración Financiera de la Universidad de El Salvador.

Título de la investigación: "Modelos para la determinación del efectivo óptimo, como herramienta en la gestión financiera de las medianas empresas del municipio de San Salvador"

Objetivo: Recolectar información de las modelos que son utilizados en las Medianas

Empresas del municipio de San Salvador para determinar el monto óptimo de sus cuentas de efectivo, con la finalidad de dar a conocer modelos técnicos con los que optimizarán los procesos de administración de efectivo.

Instrucciones: Lea cuidadosamente cada pregunta y seleccione con una opción o complete la(s) respuesta(s) que considere.

Aspectos Generales

1.	¿Tiene la Empresa una política que regule los procedimientos para determinar el ni					
	efectivo óptimo que es necesario para mantener la operación?					
	Sí No					
2.	¿Con qué periodicidad analiza, la Empresa, los flujos y los niveles-saldos de efectivo?					
	Diario Semanal Quincenal Mensual					
3.	Los procedimientos para determinar el nivel óptimo de efectivo de la Empresa					
	¿Comprenden Modelos teórico-técnicos (Ej: Modelo de Baumol, Modelo de Miller y Orr					
	y el Modelo de Gitman)?					
	Sí No					

4.	¿En que se basan los procedimientos con que la Empresa determina el nivel óptimo de					
	efectivo?					
	Experiencia de la Administración					
	Comparación con competidores (Benchmark de la industria)					
	Modelos teóricos-técnicos					
5.	En forma general, describa los procedimientos de la Empresa para determinar el nivel					
	óptimo de efectivo:					
6.	¿Conoce en qué consisten los modelos teóricos-técnicos para la determinación de niveles					
	óptimos de efectivo (Ej: Modelo de Baumol, Modelo de Miller y Orr, y el Modelo de					
	Gitman)?					
	Los conozco todos					
	Conozco uno de ellos					
	No los conozco					
7.	En caso que la Empresa mantenga excesos de efectivo, ¿Considera que dicha situación					
	representa costos/pérdidas?					
	Sí No					
8.	En caso que la Empresa mantenga déficit de efectivo, ¿Considera que dicha situación					
	representa costos/pérdidas?					
	Sí No					

9.	¿Cuál de los siguientes modelos técnicos-teóricos para determinar el efectivo óptimo
	considera que es más eficiente?
	Modelo de Baumol
	Modelo de Miller y Orr
	Modelo de Gitman
	Ninguno / Desconoce
10.	¿Qué beneficios percibiría la Empresa al mantener el nivel óptimo de efectivo?

Anexo D. Movimiento bancario del año

La Mediana Empresa A, S.A. de C.V. Detalle de movimientos de efectivo, año 2017

SALDO NICIAL	\$ - \$ -	0 \$		- 5	329.067.00
106534   32   12/1/2017   646   POR VENTA DE CHEQUERA     13055   32   13/1/2017   170003   PAGO DE COLECTOR VIA NI     10170   32   13/1/2017   170002   PAGO DE COLECTOR VIA NI     101810   32   13/1/2017   170002   PAGO DE COLECTOR VIA NI     101810   32   13/1/2017   170002   PAGO DE COLECTOR VIA NI     108810   32   17/1/2017   170002   ENVIO DE TRANSFERENCIA     13054   32   17/1/2017   NLY-   TRANSFERENCIA ENTRANT     13053   32   25/1/2017   NLY-   TRANSFERENCIA ENTRANT     13052   32   26/1/2017   TUT LY   NOTA DE ABONO POR CAJA     13051   32   27/1/2017   TILA   CARGO POR PAGO DE PLAN     14224   32   30/1/2017   170005   CARGO POR PAGO DE PLAN     14217   32   31/1/2017   170007   PAGO DE LECTRONICO DE CO     14182   32   32/2017   170005   CARGO POR PAGO A PROVE     14183   32   32/2017   170005   CARGO POR PAGO A PROVE     14184   32   3/2/2017   170005   CARGO POR PAGO A PROVE     14185   32   7/2/2017   170009   CARGO POR PAGO A PROVE     17085   32   7/2/2017   170000   CARGO POR PAGO A PROVE     17086   32   7/2/2017   170000   CARGO POR PAGO A PROVE     17085   32   7/2/2017   170000   CARGO POR PAGO A PROVE     17085   32   9/2/2017   170000   CARGO POR PAGO A PROVE     17086   32   7/2/2017   170000   CARGO POR PAGO A PROVE     17089   32   7/2/2017   170000   CARGO POR PAGO A PROVE     17091   32   13/2/2017   170003   ENVIO DE TRANSFERENCIA     17091   32   13/2/2017   170003   ENVIO DE TRANSFERENCIA     17091   32   14/2/2017   170000   PAGO DE COLECTOR VIA NI     17091   20   20   20   20   20   20     17092   20   20   20   20   20   20     17093   20   20   20   20   20   20     17094   32   14/2/2017   170010   PAGO DE COLECTOR VIA NI     17091   20   20   20   20   20   20     17092   20   20   20   20   20   20     17093   20   20   20   20   20   20     17094   20   20   20   20   20   20     17095   32   20   20   20   20   20   20     17096   32   20   20   20   20   20   20     17096   32   20   20   20   20   20   20     17096   32   20   20   20   20   20   20     17097   32	\$ - \$ -		*		329,007.00
13055   32   13/1/2017   ILLA   CARGO POR PAGO DE PLAN     11149   32   13/1/2017   170003   PAGO DE COLECTOR VIA N     18810   32   13/1/2017   170004   PAGO DE COLECTOR VIA N     18810   32   13/1/2017   170004   PAGO DE COLECTOR VIA N     18810   32   13/1/2017   170002   ENVIO DE TRANSFERENCIA     3054   32   17/1/2017   COMISION POR ENVIO DE     3055   32   25/1/2017   IN LY-   TRANSFERENCIA ENTRANT     3052   32   26/1/2017   UT LY   NOTA DE ABONO POR CAJA     3051   32   27/1/2017   ILLA   CARGO POR PAGO DE PLAN     4224   32   30/1/2017   170005   CARGO POR PAGO DE PLAN     42217   32   31/1/2017   170006   PAGO ELECTRONICO DE CO     43137   32   31/1/2017   170006   CARGO POR PAGO A PROVE     4137   32   31/1/2017   170006   CARGO POR PAGO A PROVE     4137   32   31/2/2017   170006   CARGO POR PAGO A PROVE     4137   32   37/2/2017   170009   CARGO POR PAGO A PROVE     70885   32   7/2/2017   170000   CARGO POR PAGO A PROVE     7089024   32   7/2/2017   170000   CARGO POR PAGO A PROVE     708903   32   9/2/2017   170000   CARGO POR PAGO A PROVE     708903   32   9/2/2017   170008   CARGO POR PAGO A PROVE     70903   32   9/2/2017   170008   CARGO POR PAGO A PROVE     70903   32   9/2/2017   170008   CARGO POR PAGO A PROVE     70973   32   14/2/2017   170009   PAGO DE COLECTOR VIA NI     70774   32   14/2/2017   170009   PAGO DE COLECTOR VIA NI     70773   32   14/2/2017   170010   PAGO DE COLECTOR VIA NI     70976   32   27/2/2017   170010   CARGO POR PAGO A PROVE     70977   32   14/2/2017   170010   CARGO POR PAGO A PROVE     70978   32   24/2/2017   170011   CARGO POR PAGO A PROVE     70979   32   24/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     70980   32   24/2/2017   170011   CARGO POR PAGO A PROVE     70980   32   24/2/2017   170011   CARGO POR PAGO A PROVE     70980   32   24/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     70980   32   24/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     70980   32   24/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     70980   32   24/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PRO	\$ -		-	\$	389,067.00
1149   32   13/1/2017   170003   PAGO DE COLECTOR VIA N.		\$	0.75	\$	389,066.25
1149   32   13/1/2017   170003   PAGO DE COLECTOR VIA N.		5	9,892.15	\$	379,174.10
Series   32   13/1/2017   170004   PAGO DE IMPUESTOS D.G.I.		5	4,092.52	Š	375,081.58
18810   32   13/1/2017   170004   PAGO DE IMPUESTOS D.G.I.     13054   32   17/1/2017   170002   ENVIO DE TRANSFERENCIA     13056   32   17/1/2017   *COMISION POR ENVIO DE ITA     13053   32   25/1/2017 IN LY- TRANSFERENCIA ENTRANT     13051   32   27/1/2017 ILLA CARGO POR PAGO DE PLAN     14224   32   30/1/2017   170005   CARGO POR PAGO DE PLAN     14224   32   30/1/2017   170006   PAGO DE COLECTOR VIA N     14182   32   32/2017   170007   PAGO DE COLECTOR VIA N     14183   32   32/2017   170006   CARGO POR PAGO A PROVE     14137   32   32/2017   170006   CARGO POR PAGO A PROVE     14137   32   32/2017   170006   CARGO POR PAGO A PROVE     14137   32   32/2017   170007   CARGO POR PAGO A PROVE     14137   32   37/2/2017   170009   CARGO POR PAGO A PROVE     14004   32   7/2/2017   170000   CARGO POR PAGO A PROVE     14005   32   7/2/2017   170000   CARGO POR PAGO A PROVE     14006   32   7/2/2017   170008   CARGO POR PAGO A PROVE     14006   32   7/2/2017   170008   CARGO POR PAGO A PROVE     14007   32   13/2/2017   170008   CARGO POR PAGO A PROVE     14007   32   13/2/2017   170008   CARGO POR PAGO A PROVE     14007   32   14/2/2017   170008   PAGO DE COLECTOR VIA N     14007   32   14/2/2017   170009   PAGO DE COLECTOR VIA N     14007   32   14/2/2017   170010   PAGO DE COLECTOR VIA N     14007   32   14/2/2017   170010   PAGO DE COLECTOR VIA N     14007   32   14/2/2017   170015   CARGO POR PAGO A PROVE     13966   32   22/2/2017   170015   CARGO POR PAGO A PROVE     13968   32   22/2/2017   170015   CARGO POR PAGO A PROVE     13968   32   22/2/2017   170016   CARGO POR PAGO A PROVE     13968   32   22/2/2017   170019   CARGO POR PAGO A PROVE     13968   32   23/2/2017   170010   CARGO POR PAGO A PROVE     13969   32   24/2/2017   170010   CARGO POR PAGO A PROVE     13968   32   24/2/2017   170010   CARGO POR PAGO A PROVE     13968   32   24/2/2017   170010   CARGO POR PAGO A PROVE     13968   32   24/2/2017   170010   CARGO POR PAGO A PROVE     13968   32   23/2/2017   170010   CARGO POR PAGO A PROVE	s -	5	7,061.52	s	368,020.06
13054   32	-		27,499.07		340,520.99
13056   32		5			337,261.80
13053   32   25/1/2017 IN LY-		Š			337,256.15
13052   32 26/1/2017 OUT LY	-			š	600,589.49
13051   32   27/1/2017   ILLA   CARGO POR PAGO DE PLAN   14224   32   30/1/2017   170005   CARGO POR PAGO DE PRES   13050   32   30/1/2017   170006   PAGO ELECTRONICO DE CO   14217   32   31/1/2017   170007   PAGO DE COLECTOR VIA NI   14182   32   3/2/2017   170005   CARGO POR PAGO A PROVE   14187   32   3/2/2017   170006   CARGO POR PAGO A PROVE   14187   32   3/2/2017   170009   CARGO POR PAGO A PROVE   14188   32   7/2/2017   170009   CARGO POR PAGO A PROVE   14180   32   7/2/2017   170000   CARGO POR PAGO A PROVE   14180   32   7/2/2017   170000   CARGO POR PAGO A PROVE   14190   32   7/2/2017   170000   CARGO POR PAGO A PROVE   14190   32   7/2/2017   170008   CARGO POR PAGO A PROVE   14190   32   9/2/2017   170003   ENVIO DE TRANSFERENCIA   14191   32   14/2/2017   170008   PAGO DE IMPUESTOS D.G.I.   14191   32   14/2/2017   170009   PAGO DE COLECTOR VIA NI   14191   32   14/2/2017   170010   PAGO DE COLECTOR VIA NI   14191   32   14/2/2017   170010   PAGO DE COLECTOR VIA NI   14191   32   14/2/2017   170015   CARGO POR PAGO A PROVE   14191   32   14/2/2017   170015   CARGO POR PAGO A PROVE   14191   32   14/2/2017   170011   CARGO POR PAGO A PROVE   14191   32   14/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE   14191   32   14/2/2017   170013   CARGO POR PAGO A PROVE   14191   32   14/2/2017   170015   CARGO POR PAGO A PROVE   14191   32   14/2/2017   170011   CARGO POR PAGO A PROVE   14191   32   14/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE   14191   32   14/2/2017   170013   CARGO POR PAGO A PROVE   14191   32   14/2/2017   170015   CARGO POR PAGO A PROVE   14191   32   14/2/2017   170015   CARGO POR PAGO A PROVE   14191   32   14/2/2017   170015   CARGO POR PAGO A PROVE   14191   32   14/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE   14191   32   14/2/2017   170015   CARGO POR PAGO A PROVE   14191   32   14/2/2017   170015   CARGO POR PAGO A PROVE   14191   32   14/2/2017   170015   CARGO POR PAGO A PROVE   14191   32   14/2/2017   170015   CARGO POR PAGO A PROVE   14191   32   14/2/2017   170015   CARGO POR				š	924,922.82
14224 32 30/1/2017 170005 CARGO POR PAGO DE PRES 13050 32 30/1/2017 170006 PAGO ELECTRONICO DE CO 14217 32 31/1/2017 170006 PAGO DE COLECTOR VIA NI 14182 32 31/2/2017 170005 CARGO POR PAGO A PROVE 14137 32 3/2/2017 170006 CARGO POR PAGO A PROVE 170024 32 7/2/2017 170009 CARGO POR PAGO A PROVE 170060 32 7/2/2017 170007 CARGO POR PAGO A PROVE 17005 32 7/2/2017 170000 CARGO POR PAGO A PROVE 17005 32 7/2/2017 170000 CARGO POR PAGO A PROVE 17005 32 7/2/2017 170000 CARGO POR PAGO A PROVE 17005 32 9/2/2017 170003 CARGO POR PAGO A PROVE 17005 32 9/2/2017 170003 ENVIO DE TRANSFERENCIA 200774 32 14/2/2017 170008 PAGO DE COLECTOR VIA NI 200774 32 14/2/2017 170009 PAGO DE COLECTOR VIA NI 200772 32 14/2/2017 170010 PAGO DE COLECTOR VIA NI 200772 32 14/2/2017 170010 PAGO DE COLECTOR VIA NI 200772 32 14/2/2017 170010 PAGO DE COLECTOR VIA NI 200772 32 14/2/2017 170013 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 17/2/2017 170013 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 17/2/2017 170013 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 17/2/2017 170012 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170013 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170013 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170013 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170013 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170011 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170011 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170013 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170013 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170013 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170013 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170013 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170013 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170015 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170015 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170015 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170015 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170015 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170015 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170015 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 32 14/2/2017 170015 CARGO POR PAGO A PROVE 120070 3			10,151.88		914,770.94
13050   32 30/1/2017 170006   PAGO ELECTRONICO DE CO     14217   32 31/1/2017 170007   PAGO DE COLECTOR VIA NI     14182   32 3/2/2017 170005   CARGO POR PAGO A PROVE     14183   32 3/2/2017 170006   CARGO POR PAGO A PROVE     14184   32 3/2/2017 170007   CARGO POR PAGO A PROVE     14185   32 7/2/2017 170007   CARGO POR PAGO A PROVE     17885   32 7/2/2017 170007   CARGO POR PAGO A PROVE     17885   32 7/2/2017 170010   CARGO POR PAGO A PROVE     17059   32 7/2/2017 170008   CARGO POR PAGO A PROVE     19023   32 9/2/2017   COMISION POR ENVIO DE TRANSFERENCIA     19053   32 9/2/2017   TO003   ENVIO DE TRANSFERENCIA     190774   32 14/2/2017 170008   PAGO DE IMPUESTOS D.G.I.     190773   32 14/2/2017 170009   PAGO DE COLECTOR VIA NI     190774   32 14/2/2017 170010   PAGO DE COLECTOR VIA NI     190779   32 17/2/2017   PAGO DE CHEQUE POR CAN     139970   32 17/2/2017   PAGO DE CHEQUE POR CAN     139968   32 22/2/2017 170015   CARGO POR PAGO A PROVE     139968   32 22/2/2017 170012   CARGO POR PAGO A PROVE     139969   32 24/2/2017 170019   CARGO POR PAGO A PROVE     139969   32 24/2/2017 170017   CARGO POR PAGO A PROVE     139979   32 24/2/2017 170018   CARGO POR PAGO A PROVE     139980   32 28/2/2017   TO011   CARGO POR PAGO A PROVE     139890   32 28/2/2017   TO012   CARGO POR PAGO A PROVE     139890   32 28/2/2017   TO013   CARGO POR PAGO A PROVE     139890   32 28/2/2017   TO013   CARGO POR PAGO A PROVE     139890   32 28/2/2017   TO014   CARGO POR PAGO A PROVE     139890   32 28/2/2017   TO015   CARGO POR PAGO A PROVE     139890   32 28/2/2017   TO012   CARGO POR PAGO A PROVE     139890   32 28/2/2017   TO013   PAGO DE COLECTOR VIA NI     139890   32 28/2/2017   TO014   CARGO POR PAGO A PROVE     13330   32 28/2/2017   TO015   CARGO POR PAGO A PROVE     13331   32 63/2017   TO022   CARGO POR PAGO A PROVE     13332   32 63/2017   TO023   CARGO POR PAGO A PROVE     13331   32 63/2017   TO024   CARGO POR PAGO A PROVE     13332   32 6/3/2017   TO025   CARGO POR PAGO A PROVE     13331   32 6/3/2017   TO025   CAR	•		21,824.51		892,946.42
14217   32 31/1/2017 170007   PAGO DE COLECTOR VIA NI   14182   32 3/2/2017 170005   CARGO POR PAGO A PROVE   14137   32 3/2/2017 170006   CARGO POR PAGO A PROVE   14137   32 3/2/2017 170006   CARGO POR PAGO A PROVE   17885   32 7/2/2017 170007   CARGO POR PAGO A PROVE   17885   32 7/2/2017 170007   CARGO POR PAGO A PROVE   17885   32 7/2/2017 170008   CARGO POR PAGO A PROVE   170009   32 7/2/2017 170008   CARGO POR PAGO A PROVE   170009   32 9/2/2017   170008   CARGO POR PAGO A PROVE   170003   270007   2700		5			892,497.23
14182   32   3/2/2017   170005   CARGO POR PAGO A PROVE     14137   32   3/2/2017   170006   CARGO POR PAGO A PROVE     19024   32   7/2/2017   170009   CARGO POR PAGO A PROVE     17085   32   7/2/2017   170007   CARGO POR PAGO A PROVE     17080   32   7/2/2017   170008   CARGO POR PAGO A PROVE     17059   32   7/2/2017   170008   CARGO POR PAGO A PROVE     17059   32   7/2/2017   TO008   CARGO POR PAGO A PROVE     19023   32   9/2/2017   COMISION POR ENVIO DE T     19053   32   9/2/2017   ILLA   CARGO POR PAGO DE PLAN     190714   32   13/2/2017   170008   PAGO DE IMPUESTOS D.G.I.     190774   32   14/2/2017   170009   PAGO DE COLECTOR VIA IN     190772   32   14/2/2017   170010   PAGO DE COLECTOR VIA IN     123970   32   17/2/2017   PAGO DE CHEQUE POR CAL     123970   32   17/2/2017   170013   CARGO POR PAGO A PROVE     123966   32   22/2/2017   170013   CARGO POR PAGO A PROVE     123966   32   22/2/2017   170019   CARGO POR PAGO A PROVE     126926   32   24/2/2017   170019   CARGO POR PAGO A PROVE     126827   32   24/2/2017   170019   CARGO POR PAGO A PROVE     126926   32   24/2/2017   170011   CARGO POR PAGO A PROVE     126926   32   24/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     126926   32   24/2/2017   170013   CARGO POR PAGO A PROVE     126926   32   24/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     126926   32   24/2/2017   170013   CARGO POR PAGO A PROVE     126926   32   24/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     126926   32   24/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     126926   32   24/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     126926   32   24/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     126926   32   24/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     126926   32   24/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     126926   32   24/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     126926   32   24/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     126926   32   24/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     126926   32   24/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     126926   32   24/2/2017   170020					
14137   32 3/2/2017 170006	-	\$			888,076.66
19024   32	-	\$			888,074.99
17885   32	-	\$			887,969.13
17060   32   7/2/2017   170010   CARGO POR PAGO A PROVE   17059   32   7/2/2017   170008   CARGO POR PAGO A PROVE   19023   32   9/2/2017   COMISION POR ENVIO DE 19053   32   9/2/2017   170003   ENVIO DE TRANSFERENCIA   19053   32   13/2/2017   ILLA   CARGO POR PAGO DE PLAN   190774   32   13/2/2017   ILLA   CARGO POR PAGO DE PLAN   190773   32   14/2/2017   170009   PAGO DE COLECTOR VIA NI   190772   32   14/2/2017   170010   PAGO DE COLECTOR VIA NI   190772   32   14/2/2017   170010   PAGO DE COLECTOR VIA NI   180968   32   22/2/2017   170015   CARGO POR PAGO A PROVE   180966   32   22/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE   180966   32   22/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE   180911   32   24/2/2017   170019   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   24/2/2017   170018   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   24/2/2017   170018   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   24/2/2017   170018   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   24/2/2017   170018   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   24/2/2017   170016   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   24/2/2017   170016   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   24/2/2017   170016   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   24/2/2017   170013   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   28/2/2017   170011   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   28/2/2017   170011   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   28/2/2017   170011   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   28/2/2017   170011   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   28/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   28/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   28/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   28/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   28/2/2017   170026   CARGO POR PAGO A PROVE   180969   32   28/2/2017   170026   CARGO POR PAGO A PROVE   180979   32   23/2017   170026   CARGO POR PAGO A PROVE   180979   32   23/2017   1700		5			887,878.89
17059   32	-	5			887,828.55
19023   32 9/2/2017   COMISION POR ENVIO DE T.			92,180.90		795,647.64
19053   32 9/2/2017 170003   ENVIO DE TRANSFERENCIA	\$ -	\$	183.37	\$	795,464.27
20117   32   13/2/2017   ILA   CARGO POR PAGO DE PLAN     20774   32   14/2/2017   170008   PAGO DE IMPUESTOS D.G.I.     20773   32   14/2/2017   170009   PAGO DE COLECTOR VIA N.     20772   32   14/2/2017   170010   PAGO DE COLECTOR VIA N.     20773   32   17/2/2017   PAGO DE COLECTOR VIA N.     20774   32   14/2/2017   170010   PAGO DE COLECTOR VIA N.     20775   32   17/2/2017   PAGO DE CHEQUE POR CAN     20966   32   22/2/2017   170013   CARGO POR PAGO A PROVE     20966   32   22/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     20966   32   24/2/2017   170019   CARGO POR PAGO A PROVE     20966   32   24/2/2017   170017   CARGO POR PAGO A PROVE     20969   32   24/2/2017   170018   CARGO POR PAGO A PROVE     20969   32   24/2/2017   170018   CARGO POR PAGO A PROVE     20969   32   24/2/2017   170016   CARGO POR PAGO A PROVE     20969   32   24/2/2017   170016   CARGO POR PAGO A PROVE     20969   32   24/2/2017   170011   CARGO POR PAGO A PROVE     20989   32   28/2/2017   170023   CARGO POR PAGO A PROVE     20989   32   28/2/2017   170011   CARGO POR PAGO A PROVE     20989   32   28/2/2017   CERTIFICACION DE CHEQUE     20988   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     20988   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     20989   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     20989   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     20989   32   28/2/2017   170025   CARGO POR PAGO A PROVE     20999   32   2/3/2017   170024   CARGO POR PAGO A PROVE     20999   32   2/3/2017   170025   CARGO POR PAGO A PROVE     20999   32   2/3/2017   170024   CARGO POR PAGO A PROVE     20999   32   2/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE     20999   32   2/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE     20999   32   2/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE     20999   32   2/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE     20999   32   2/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE     20999   32   2/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE     209990   32   2/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE     20	\$ -	5	5.65	\$	795,458.62
20774 32 14/2/2017 170008 PAGO DE IMPUESTOS D.G.I. 20773 32 14/2/2017 170009 PAGO DE COLECTOR VIA IN 20772 32 14/2/2017 170010 PAGO DE COLECTOR VIA IN 20772 32 17/2/2017 PAGO DE COLECTOR VIA IN 203970 32 17/2/2017 PAGO DE CHEQUE POR CAIN 203968 32 22/2/2017 170015 CARGO POR PAGO A PROVE 203966 32 22/2/2017 170012 CARGO POR PAGO A PROVE 203966 32 24/2/2017 170012 CARGO POR PAGO A PROVE 206911 32 24/2/2017 170019 CARGO POR PAGO A PROVE 206926 32 24/2/2017 170017 CARGO POR PAGO A PROVE 206926 32 24/2/2017 170018 CARGO POR PAGO A PROVE 205969 32 24/2/2017 170018 CARGO POR PAGO A PROVE 205991 32 24/2/2017 170016 CARGO POR PAGO A PROVE 205991 32 24/2/2017 170016 CARGO POR PAGO A PROVE 205991 32 28/2/2017 170023 CARGO POR PAGO A PROVE 20797 32 28/2/2017 170023 CARGO POR PAGO A PROVE 20798 32 28/2/2017 CARGO POR PAGO A PROVE 205889 32 28/2/2017 CARGO POR PAGO A PROVE 205889 32 28/2/2017 CARGO POR PAGO A PROVE 205887 32 28/2/2017 CARGO POR PAGO A PROVE 205888 32 28/2/2017 CARGO POR PAGO A PROVE 205888 32 28/2/2017 TO012 CARGO POR PAGO A PROVE 205886 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 205855 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 205856 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 205857 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 205858 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 205859 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 205850 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 205850 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 205850 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 205850 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 205850 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 205850 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 205850 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 205850 32 28/2/2017 170025 CARGO POR PAGO A PROVE 205850 32 28/2/2017 170025 CARGO POR PAGO A PROVE 205850 32 28/2/2017 170025 CARGO POR PAGO A PROVE 205850 32 28/2/2017 170025 CARGO POR PAGO A PROVE 205850 32 28/2/2017 170025 CARGO POR PAGO A PROVE 205850 32 7/3/2017 CERTIFICACION DE CHEQUI	\$ -	5	330.76	\$	795,127.86
14/2/2017   170009   PAGO DE COLECTOR VIA NI	\$ -	5	10,826.07	\$	784,301.79
20772 32 14/2/2017 170010 PAGO DE COLECTOR VIA NO 23970 32 17/2/2017 PAGO DE CHEQUE POR CAIX 23968 32 22/2/2017 170015 CARGO POR PAGO A PROVE 23966 32 22/2/2017 170013 CARGO POR PAGO A PROVE 23966 32 22/2/2017 170012 CARGO POR PAGO A PROVE 250911 32 24/2/2017 170019 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 24/2/2017 170019 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 24/2/2017 170018 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 24/2/2017 170018 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 24/2/2017 170018 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 24/2/2017 170018 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 24/2/2017 170018 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170012 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170023 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170011 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 CERTIFICACION DE CHEQUE 250926 32 28/2/2017 170013 PAGO DE COLECTOR VIA NO 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 250926 32 2	S -	5	15,733.21	S	768,568.58
23970   32   17/2/2017   PAGO DE CHEQUE POR CAN     23968   32   22/2/2017   170015   CARGO POR PAGO A PROVE     23966   32   22/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     23966   32   22/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     23966   32   24/2/2017   170019   CARGO POR PAGO A PROVE     240926   32   24/2/2017   170017   CARGO POR PAGO A PROVE     240926   32   24/2/2017   170018   CARGO POR PAGO A PROVE     258657   32   24/2/2017   170018   CARGO POR PAGO A PROVE     258689   32   24/2/2017   170016   CARGO POR PAGO A PROVE     25879   32   28/2/2017   170023   CARGO POR PAGO A PROVE     25889   32   28/2/2017   170011   CARGO POR PAGO A PROVE     26889   32   28/2/2017   170011   CARGO POR PAGO DE PLAN     26888   32   28/2/2017   CERTIFICACION DE CHEQUI     26888   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     26886   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     26858   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     26856   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     26855   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     26856   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     26857   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     26858   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     26859   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     26859   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     26859   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     26859   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     26850   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     26851   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     26852   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     26853   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     26859   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     26850   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     26851   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     26852   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     26853   32   28/2/2017   170020   CARGO POR	\$ -		7,009.63		761,558.95
32   17/2/2017   PAGO DE CHEQUE POR CAM     3968   32   22/2/2017   170015   CARGO POR PAGO A PROVE     3967   32   22/2/2017   170013   CARGO POR PAGO A PROVE     3966   32   22/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     3969   32   24/2/2017   170019   CARGO POR PAGO A PROVE     3968   32   24/2/2017   170019   CARGO POR PAGO A PROVE     36857   32   24/2/2017   170018   CARGO POR PAGO A PROVE     3969   32   24/2/2017   170018   CARGO POR PAGO A PROVE     3969   32   24/2/2017   170016   CARGO POR PAGO A PROVE     3969   32   27/2/2017   110016   CARGO POR PAGO A PROVE     3969   32   27/2/2017   110013   CARGO POR PAGO A PROVE     3080   32   28/2/2017   170011   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   28/2/2017   170011   CARGO POR PAGO DE PLAN     3090   32   28/2/2017   170013   PAGO DE COLECTOR VIA NI     3090   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   32/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   32/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     3090   32   32/2017	-	5		s	757,468.17
13968   32   22/2/2017   170015   CARGO POR PAGO A PROVE     13967   32   22/2/2017   170013   CARGO POR PAGO A PROVE     13966   32   22/2/2017   170012   CARGO POR PAGO A PROVE     13966   32   24/2/2017   170019   CARGO POR PAGO A PROVE     13969   32   24/2/2017   170017   CARGO POR PAGO A PROVE     13969   32   24/2/2017   170018   CARGO POR PAGO A PROVE     13969   32   24/2/2017   170016   CARGO POR PAGO A PROVE     13969   32   24/2/2017   170016   CARGO POR PAGO A PROVE     13969   32   24/2/2017   170016   CARGO POR PAGO A PROVE     13969   32   24/2/2017   170023   CARGO POR PAGO A PROVE     13980   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO DE PLAN     13980   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO DE CERTIFICA     14980   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     14980   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     14980   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE     14980   32   28/2/2017   170020   CARGO POR PAGO A PROVE     14980   32   28/2/2017   170026   CARGO POR PAGO A PROVE     14990   32   23/2017   170027   CARGO POR PAGO A PROVE     14990   32   23/2017   170027   CARGO POR PAGO A PROVE     14990   32   23/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE     14990   32   23/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE     14990   32   7/3/2017   CARGO POR PAGO A PROVE     14900   32   7/3/2017   CARGO POR PAGO A PROVE     1	-	5			756,358.40
22/2/2017 170013 CARGO POR PAGO A PROVE 23966 32 22/2/2017 170012 CARGO POR PAGO A PROVE 26911 32 24/2/2017 170019 CARGO POR PAGO A PROVE 26926 32 24/2/2017 170017 CARGO POR PAGO A PROVE 26926 32 24/2/2017 170018 CARGO POR PAGO A PROVE 26987 32 24/2/2017 170018 CARGO POR PAGO A PROVE 23969 32 24/2/2017 170016 CARGO POR PAGO A PROVE 26881 32 27/2/2017 11LA CARGO POR PAGO A PROVE 277897 32 28/2/2017 170023 CARGO POR PAGO A PROVE 277800 32 28/2/2017 170011 CARGO POR PAGO A PROVE 27798 32 28/2/2017 CERTIFICACION DE CHEQUI 27798 32 28/2/2017 CERTIFICACION DE CHEQUI 26889 32 28/2/2017 **COMISION POR CERTIFICA 26888 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 26858 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 26856 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 26855 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 26856 32 28/2/2017 170020 CARGO POR PAGO A PROVE 26855 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 26856 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 26855 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 26859 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 26859 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 26859 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 26850 32 28/2/2017 170020 CARGO POR PAGO A PROVE 26851 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 26853 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 26855 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 26856 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 26857 32 28/2/2017 170020 CARGO POR PAGO A PROVE 26858 32 28/2/2017 170024 CARGO POR PAGO A PROVE 26859 32 2/3/2017 170024 CARGO POR PAGO A PROVE 26859 32 2/3/2017 170024 CARGO POR PAGO A PROVE 26979 32 2/3/2017 170027 CARGO POR PAGO A PROVE 269979 32 7/3/2017 CERTIFICACION DE CHEQUI 269979 32 7/3/2017 CERTIFICACION DE CHEQUI 269980 32 7/3/2017 CERTIFICACION DE CHEQUI	-	5			756,283.34
22/2/2017 170012   CARGO POR PAGO A PROVE	-	Š			756,192.47
26911   32   24/2/2017   170019   CARGO POR PAGO A PROVE   26926   32   24/2/2017   170017   CARGO POR PAGO A PROVE   26857   32   24/2/2017   170018   CARGO POR PAGO A PROVE   26969   32   24/2/2017   170016   CARGO POR PAGO A PROVE   26981   32   27/2/2017   ILLA   CARGO POR PAGO A PROVE   27797   32   28/2/2017   170023   CARGO POR PAGO A PROVE   27800   32   28/2/2017   170011   CARGO POR PAGO A PROVE   27898   32   28/2/2017   CERTIFICACION DE CHEQUE   26889   32   28/2/2017   *COMISION POR CERTIFICA   26888   32   28/2/2017   PAGO DE COLECTOR VIA NI   26887   32   28/2/2017   170022   CARGO POR PAGO A PROVE   26858   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE   26856   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE   26855   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE   26890   32   28/2/2017   170021   CARGO POR PAGO A PROVE   26890   32   28/2/2017   170021   PAGO ELECTRONICO DE CO   26890   32   28/2/2017   170025   CARGO POR PAGO A PROVE   261330   32   2/3/2017   170025   CARGO POR PAGO A PROVE   261331   32   6/3/2017   170027   CARGO POR PAGO A PROVE   261331   32   6/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE   261331   32   6/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE   261331   32   6/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE   261331   32   6/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE   261331   32   6/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE   261331   32   6/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE   261331   32   6/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE   261331   32   6/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE   261331   32   6/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE   261331   32   6/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE   261331   32   6/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE   261331   32   6/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE   261331   32   6/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE   261331   32   6/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE   261331   32   6/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE   261331   32   6/3/2017   170028   CARGO POR PAGO A PROVE   26133	-	5			756,101.80
24/2/2017 170017   CARGO POR PAGO A PROVE	-	5			756,056.80
26857         32         24/2/2017         170018         CARGO POR PAGO A PROVE           23969         32         24/2/2017         170016         CARGO POR PAGO A PROVE           26891         32         27/2/2017         ILLA         CARGO POR PAGO DE PLAN           27797         32         28/2/2017         170023         CARGO POR PAGO A PROVE           27800         32         28/2/2017         CERTIFICACION DE CHEQU           27798         32         28/2/2017         *COMISION POR CERTIFICA           26889         32         28/2/2017         *COMISION POR CERTIFICA           26888         32         28/2/2017         170013         PAGO DE COLECTOR VIA N           26887         32         28/2/2017         170022         CARGO POR PAGO A PROVE           26858         32         28/2/2017         170021         CARGO POR PAGO A PROVE           26856         32         28/2/2017         170020         CARGO POR PAGO A PROVE           26855         32         28/2/2017         170012         PAGO ELECTRONICO DE CO           268890         32         28/2/2017         TEGRO         REINTEGRO POR ABONO DE           31330         32         2/3/2017         170025         CARGO POR PAG	-	5			755,969.21
23969   32 24/2/2017 170016   CARGO POR PAGO A PROVE		5			755,885.88
268891   32 27/2/2017   ILA   CARGO POR PAGO DE PLAN	-				
27797 32 28/2/2017 170023 CARGO POR PAGO A PROVE 27800 32 28/2/2017 170011 CARGO POR PAGO DE PRES 27798 32 28/2/2017 CERTIFICACION DE CHEQUE 26889 32 28/2/2017 *COMISION POR CERTIFICA 26888 32 28/2/2017 170013 PAGO DE COLECTOR VIA N. 26887 32 28/2/2017 170022 CARGO POR PAGO A PROVE 26858 32 28/2/2017 170021 CARGO POR PAGO A PROVE 26856 32 28/2/2017 170020 CARGO POR PAGO A PROVE 26855 32 28/2/2017 170012 PAGO ELECTRONICO DE CO 26890 32 28/2/2017 170012 PAGO ELECTRONICO DE CO 26890 32 28/2/2017 170025 CARGO POR PAGO A PROVE 26890 32 28/2/2017 170026 CARGO POR PAGO A PROVE 26890 32 2/3/2017 170025 CARGO POR PAGO A PROVE 27799 32 2/3/2017 170025 CARGO POR PAGO A PROVE 27799 32 2/3/2017 170024 CARGO POR PAGO A PROVE 27799 32 2/3/2017 170024 CARGO POR PAGO A PROVE 281331 32 6/3/2017 170027 CARGO POR PAGO A PROVE 281331 32 6/3/2017 170028 CARGO POR PAGO A PROVE 281331 32 6/3/2017 170028 CARGO POR PAGO A PROVE 281331 32 6/3/2017 170028 CARGO POR PAGO A PROVE 2819978 32 7/3/2017 *COMISION POR CERTIFICACION DE CHEQUE 2819979 32 7/3/2017 *COMISION POR CERTIFICACION DE CHEQUE 2819980 32 7/3/2017 CERTIFICACION DE CHEQUE 281980 32 7/3/2	-	3			755,801.19
27800         32         28/2/2017         T70011         CARGO POR PAGO DE PRES'           27798         32         28/2/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI           26889         32         28/2/2017         *COMISION POR CERTIFICA           26888         32         28/2/2017         170013         PAGO DE COLECTOR VIA NI           26887         32         28/2/2017         170022         CARGO POR PAGO A PROVE           26858         32         28/2/2017         170021         CARGO POR PAGO A PROVE           26856         32         28/2/2017         170020         CARGO POR PAGO A PROVE           26890         32         28/2/2017         170012         PAGO ELECTRONICO DE CO           26890         32         28/2/2017         170026         CARGO POR PAGO A PROVE           27799         32         2/3/2017         170025         CARGO POR PAGO A PROVE           27799         32         2/3/2017         170024         CARGO POR PAGO A PROVE           281331         32         6/3/2017         170027         CARGO POR PAGO A PROVE           281331         32         6/3/2017         170028         CARGO POR PAGO A PROVE           289978         32         7/3/2017         *CERTIFICA			11,407.59		744,393.60
27798   32   28/2/2017   CERTIFICACION DE CHEQUI	-	\$			743,100.51
28/2/2017   *COMISION POR CERTIFICA   *COMISION POR PAGO A PROVE   *COMISION POR CERTIFICA   *	-	\$			741,208.51
26888         32         28/2/2017         170013         PAGO DE COLECTOR VIA NI           26887         32         28/2/2017         170022         CARGO POR PAGO A PROVE           26858         32         28/2/2017         170021         CARGO POR PAGO A PROVE           26856         32         28/2/2017         170020         CARGO POR PAGO A PROVE           26890         32         28/2/2017         TEGRO         REINTEGRO POR ABONO DE           21330         32         2/3/2017         170026         CARGO POR PAGO A PROVE           21329         32         2/3/2017         170025         CARGO POR PAGO A PROVE           21332         32         2/3/2017         170024         CARGO POR PAGO A PROVE           21332         32         6/3/2017         170027         CARGO POR PAGO A PROVE           21331         32         6/3/2017         170028         CARGO POR PAGO A PROVE           21331         32         6/3/2017         170028         CARGO POR PAGO A PROVE           219978         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI           20980         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CERTIFICA		\$			741,158.51
26887         32         28/2/2017         170022         CARGO POR PAGO A PROVE           26858         32         28/2/2017         170021         CARGO POR PAGO A PROVE           26856         32         28/2/2017         170020         CARGO POR PAGO A PROVE           26855         32         28/2/2017         170012         PAGO ELECTRONICO DE CO           26890         32         28/2/2017         TEGRO         REINTEGRO POR ABONO DE           31330         32         2/3/2017         170026         CARGO POR PAGO A PROVE           31329         32         2/3/2017         170025         CARGO POR PAGO A PROVE           327799         32         2/3/2017         170024         CARGO POR PAGO A PROVE           31332         32         6/3/2017         170027         CARGO POR PAGO A PROVE           31331         32         6/3/2017         170028         CARGO POR PAGO A PROVE           31331         32         6/3/2017         170028         CARGO POR PAGO A PROVE           319978         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI           309980         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI		\$			741,157.57
16858         32         28/2/2017         170021         CARGO POR PAGO A PROVE           16856         32         28/2/2017         170020         CARGO POR PAGO A PROVE           16855         32         28/2/2017         170012         PAGO ELECTRONICO DE CO           16890         32         28/2/2017         TEGRO         REINTEGRO POR ABONO DE           11330         32         2/3/2017         170026         CARGO POR PAGO A PROVE           11329         32         2/3/2017         170025         CARGO POR PAGO A PROVE           17799         32         2/3/2017         170024         CARGO POR PAGO A PROVE           11332         32         6/3/2017         170027         CARGO POR PAGO A PROVE           11331         32         6/3/2017         170028         CARGO POR PAGO A PROVE           19978         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI           19980         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI	\$ -	\$		\$	736,714.19
26856         32         28/2/2017         170020         CARGO POR PAGO A PROVE           26855         32         28/2/2017         170012         PAGO ELECTRONICO DE CO           26890         32         28/2/2017         TEGRO         REINTEGRO POR ABONO DE           21330         32         2/3/2017         170026         CARGO POR PAGO A PROVE           27799         32         2/3/2017         170024         CARGO POR PAGO A PROVE           281332         32         6/3/2017         170027         CARGO POR PAGO A PROVE           281331         32         6/3/2017         170028         CARGO POR PAGO A PROVE           2819978         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI           289990         32         7/3/2017         *COMISION POR CERTIFICA           28980         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI	\$ -		41.33		736,672.86
26855         32         28/2/2017         170012         PAGO ELECTRONICO DE CO           26890         32         28/2/2017         TEGRO         REINTEGRO POR ABONO DE           31330         32         2/3/2017         170026         CARGO POR PAGO A PROVE           31329         32         2/3/2017         170025         CARGO POR PAGO A PROVE           31332         32         2/3/2017         170024         CARGO POR PAGO A PROVE           31331         32         6/3/2017         170028         CARGO POR PAGO A PROVE           39978         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI           39980         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI           409980         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI			534,365.14	\$	202,307.73
16890         32         28/2/2017 TEGRO         REINTEGRO POR ABONO DE           1330         32         2/3/2017 170026         CARGO POR PAGO A PROVE           1329         32         2/3/2017 170025         CARGO POR PAGO A PROVE           17799         32         2/3/2017 170024         CARGO POR PAGO A PROVE           1332         32         6/3/2017 170027         CARGO POR PAGO A PROVE           1331         32         6/3/2017 170028         CARGO POR PAGO A PROVE           19978         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI           19980         32         7/3/2017         *COMISION POR CERTIFICA           19980         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI	\$ -	5	1.53	\$	202,306.20
81330         32         2/3/2017         170026         CARGO POR PAGO A PROVE           81329         32         2/3/2017         170025         CARGO POR PAGO A PROVE           817799         32         2/3/2017         170024         CARGO POR PAGO A PROVE           81332         32         6/3/2017         170027         CARGO POR PAGO A PROVE           81331         32         6/3/2017         170028         CARGO POR PAGO A PROVE           89978         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI           89980         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI           89980         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI			493.95	\$	201,812.25
81330         32         2/3/2017         170026         CARGO POR PAGO A PROVE           81329         32         2/3/2017         170025         CARGO POR PAGO A PROVE           817799         32         2/3/2017         170024         CARGO POR PAGO A PROVE           81332         32         6/3/2017         170027         CARGO POR PAGO A PROVE           81331         32         6/3/2017         170028         CARGO POR PAGO A PROVE           89978         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI           89980         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI           89980         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI	\$ 24.109.8	3 5	-	S	225,922.08
31 2/3/2017 170025 CARGO POR PAGO A PROVE 27799 32 2/3/2017 170024 CARGO POR PAGO A PROVE 31332 32 6/3/2017 170027 CARGO POR PAGO A PROVE 31331 32 6/3/2017 170028 CARGO POR PAGO A PROVE 39978 32 7/3/2017 CERTIFICACION DE CHEQUI 39979 32 7/3/2017 *COMISION POR CERTIFICA 39980 32 7/3/2017 CERTIFICACION DE CHEQUI	\$ -	5	137.03		225,785.05
27799         32         2/3/2017         170024         CARGO POR PAGO A PROVE           31332         32         6/3/2017         170027         CARGO POR PAGO A PROVE           31331         32         6/3/2017         170028         CARGO POR PAGO A PROVE           39978         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI           39979         32         7/3/2017         *COMISION POR CERTIFICA           39980         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI					225,605.98
32   6/3/2017 170027   CARGO POR PAGO A PROVE   31331   32   6/3/2017 170028   CARGO POR PAGO A PROVE   39978   32   7/3/2017   CERTIFICACION DE CHEQUI   39979   32   7/3/2017   *COMISION POR CERTIFICA   39980   32   7/3/2017   CERTIFICACION DE CHEQUI					
19978         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI           19979         32         7/3/2017         *COMISION POR CERTIFICA           19980         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI					
19978         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI           19979         32         7/3/2017         *COMISION POR CERTIFICA           19980         32         7/3/2017         CERTIFICACION DE CHEQUI	2	•	360.27	\$	225,089.35
9980 32 7/3/2017 *COMISION FOR CERTIFICA CERTIFICACION DE CHEQUI	Š		2 240 67	ě	222,009.5
9980 32 7/3/2017 CERTIFICACION DE CHEQUI		3	2,349.07		222,739.09
9981 32 7/3/2017 CERTIFICACION DE CHEQUI 9981 32 7/3/2017 *COMISION POR CERTIFICA					
99981 32 //3/201/ "COMISION POR CERTIFICA		3	337.21	3	222,401.54
					222,400.59
34571 32 7/3/2017 *COMISION POR CERTIFICA	2 -	\$	0.94	2	222,399.65

La Mediana Empresa A, S.A. de C.V. Detalle de movimientos de efectivo, año 2017

Codigo	Subsidiaria	Fachs	Referencia	Descripcion	Credito	Debito	Saldo	
34572	32			*COMISION POR CERTIFICA		\$ 0.94	S	222,398.71
					-	•		
33546 33545	32 32			CERTIFICACION DE CHEQU	*		\$ \$	222,160.27
				CERTIFICACION DE CHEQU				221,825.42
39838	32			CARGO POR PAGO A PROVE			\$	221,756.56
39840	32			CARGO POR PAGO A PROVE	•	\$ 60.00	\$	221,696.56
39975	32			CARGO POR PAGO A PROVI	-	\$ 27.67		221,668.89
38234	32			CARGO POR PAGO A PROVI		\$ 12.50	\$	221,656.39
39976	32			CARGO POR PAGO A PROVI	-	\$ 12.50	\$	221,643.89
39977	32			CARGO POR PAGO A PROVI		\$ 1,025.41	\$	220,618.49
42975	32			DEPOSITO NORMAL CUENT		\$ -	\$	462,951.82
42976	32			CARGO POR PAGO A PROVI		\$ 51.27	\$	462,900.55
42107	32			CARGO POR PAGO A PROVE		\$ 76.69	\$	462,823.86
42113	32			CARGO POR PAGO A PROVE		\$ 97.23	\$	462,726.63
39832	32			CARGO POR PAGO A PROVE		\$ 147.83	\$	462,578.80
48499	32			CARGO POR PAGO DE PLAN	-	\$ 10,169.11	\$	452,409.69
48501	32			ABONO POR PAGO DE TERO		\$ -	\$	452,909.69
48503	32			TRANSFERENCIA ENTRANT		\$ -	\$	457,909.69
48498	32			PAGO DE COLECTOR VIA N	-	\$ 7,277.76	\$	450,631.93
48504	32	14/3/2017	OUT	CARGO POR PAGO A TERCE	\$ -	\$ 500.00	\$	450,131.93
48505	32	14/3/2017	170016	PAGO DE IMPUESTOS D.G.I.	\$ -	\$314,913.35	\$	135,218.58
48482	32	14/3/2017	170015	PAGO DE COLECTOR VIA N	-	\$ 4,269.10	\$	130,949.48
48548	32		170040	CARGO POR PAGO A PROVE	\$ -	\$ 74.20	\$	130,875.28
48502	32			CARGO POR PAGO A PROVE	\$ -	\$ 43.92	\$	130,831.36
48494	32	17/3/2017	170042	CARGO POR PAGO A PROVE	\$ -	\$ 94.11	\$	130,737.24
48541	32	23/3/2017	170043	CARGO POR PAGO A PROVE	\$ -	\$ 50.48	\$	130,686.76
49567	32	24/3/2017	170044	CARGO POR PAGO A PROVE	\$ -	\$ 41.67	\$	130,645.09
48545	32	24/3/2017	170045	CARGO POR PAGO A PROVE	\$ -	+ -,	\$	129,495.09
49548	32	27/3/2017	71212	CARGO POR PAGO DE PLAN	\$ -	\$ 10,665.63	\$	118,829.46
50940	32	30/3/2017		CERTIFICACION DE CHEQU	\$ -	\$ 50.00	\$	118,779.46
50957	32	30/3/2017		*COMISION POR CERTIFICA	\$ -	\$ 0.94	\$	118,778.52
50887	32	30/3/2017	170019	PAGO DE COLECTOR VIA N	\$ -	+ -,	\$	114,003.21
50936	32		170046	CARGO POR PAGO A PROVE	\$ -	\$ 4,570.93	\$	109,432.28
50937	32	30/3/2017	170047	CARGO POR PAGO A PROVE	-		\$	109,430.75
50938	32			CARGO POR PAGO A PROVE		\$ 1,293.09	\$	108,137.66
50939	32			CARGO POR PAGO DE PRES	-	\$ 22,146.29	\$	85,991.36
50971	32	30/3/2017	45484D	REINTEGRO POR ABONO DI	\$123,250.07	\$ -	\$	209,241.43
49566	32			PAGO ELECTRONICO DE CO	-	\$ 493.95	\$	208,747.48
53577	32			PAGO DE CHEQUE POR CAN			\$	208,509.04
52674	32			PAGO DE CHEQUE POR CAN			\$	208,174.20
52676	32	31/3/2017		PAGO DE CHEQUE POR CAN			\$	207,836.99
52675	32			PAGO DE CHEQUE POR CAN		\$ 2,538.67	\$	205,298.32
53611	32			CARGO POR PAGO A PROVE	-		\$	203,921.32
53609	32			CARGO POR PAGO A PROVE		\$ 5,154.93	\$	198,766.39
53579	32			CARGO POR PAGO A PROVE		\$ 365.00	\$	198,401.39
60155	32			CARGO POR PAGO A PROVE	-	\$ 33.00		198,368.39
60157	32		170059	CARGO POR PAGO A PROVE	\$ -	\$ 282.22		198,086.17
60154	32			CARGO POR PAGO A PROVE	-	\$ 12.50		198,073.67
60156	32			CARGO POR PAGO A PROVE		\$ 37.87		198,035.81
59448	32			CARGO POR PAGO A PROVE	-	\$ 83.27		197,952.53
59450	32			CARGO POR PAGO A PROVI	-	\$ 603.57		197,348.97
54431	32			CARGO POR PAGO A PROVE		\$ 202.13		197,146.83
53578	32			CARGO POR PAGO A PROVE	-	\$ 680.12		196,466.71
53566	32			CARGO POR PAGO A PROVI		\$ 193.84		196,272.87
62349	32			*VENTA DE CHEQUERAS PE		\$ 34.09		196,238.78
62211	32			CARGO POR PAGO DE PLAN		\$ 72,199.04		124,039.74
62295	32	12/4/2017	001	ABONO POR PAGO DE TERO	\$ 50,000.00	\$ -	\$	174,039.74

La Mediana Empresa A, S.A. de C.V. Detalle de movimientos de efectivo, año 2017

	Subsidiaria		Referencia	Descripcion		edito	_	bito	Saldo	
52235	32	17/4/2017		DEPOSITO NORMAL CUENT		243,233.33	\$		\$	417,273.0
52299	32	19/4/2017		PAGO DE COLECTOR VIA N		-	\$	7,482.05		409,791.0
52297	32	19/4/2017		PAGO DE COLECTOR VIA N			\$	4,557.46		405,233.5
52296	32	19/4/2017		CARGO POR PAGO A PROVI			\$	94.08		405,139.4
2350		19/4/2017		CARGO POR PAGO A PROVI			\$	30.07		405,109.4
2294	32	19/4/2017		CARGO POR PAGO A TERCE			\$	50,000.00		355,109.4
3238	32	21/4/2017	7 170065	CARGO POR PAGO A PROVI	Ş	-	\$	44.00	\$	355,065.4
2302	32	21/4/2017	7 170066	CARGO POR PAGO A PROVI	Ş	-	\$	160.87	\$	354,904.5
52301	32	21/4/2017	7 170063	CARGO POR PAGO A PROVI	\$	-	\$	18.93		354,885.6
2300	32	21/4/2017	7 170022	PAGO DE IMPUESTOS D.G.I.	\$	-	\$	15,275.73	\$	339,609.8
2298	32	21/4/2017	7 170064	CARGO POR PAGO A PROVI	Ş	-	\$	26.67	\$	339,583.2
3252	32	27/4/2017	7 170067	CARGO POR PAGO A PROVI	Ş	-	\$	376.17	\$	339,207.0
3239	32	27/4/2017	ILLA	CARGO POR PAGO DE PLAN	S	-	\$	211,927.66	\$	127,279.3
3220	32	27/4/2017	7 170068	CARGO POR PAGO A PROVI	\$	-	\$	74.67	\$	127,204.7
3508	32	28/4/2017	7 170071	CARGO POR PAGO A PROVI	S	_	\$	4,732.07	\$	122,472.6
3534	32	28/4/2017	7 170024	PAGO DE COLECTOR VIA N	S	_	s	4,936.64	\$	117,536.0
3514	32	28/4/2017		CARGO POR PAGO A PROVI		-	š	7.43		117,528.5
1554	32	28/4/2017		CARGO POR PAGO A PROVI		_	Š		Š	117,405.7
1555	32	28/4/2017		CARGO POR PAGO A PROVI		_	Š	13.00	-	117,392.7
71556	32	28/4/2017		CARGO POR PAGO A PROVI			š		Š	116,080.4
9196	32	28/4/2017		CARGO POR PAGO A PROVI		_	š	106.36	•	115,974.1
9184	32	28/4/2017		REINTEGRO POR ABONO DI		143.63	Š	-	Š	116,117.7
6706	32	28/4/2017		CERTIFICACION DE CHEOU	_		š	50.00		116,067.7
6707	32	28/4/2017		*COMISION POR CERTIFICA			š	0.94		116,066.8
66708	32	28/4/2017		CARGO POR PAGO DE PRES			š	11,788.31		104,278.4
6705	32	28/4/2017		PAGO ELECTRONICO DE CO			š	493.95		103,784.5
3240	32	28/4/2017		CARGO POR PAGO A PROVI			Š	1.53		103,783.0
74629	32	2/5/2017		PAGO DE CHEQUE POR CAN			Š		Š	101,093.6
74628	32	2/5/2017		PAGO DE CHEQUE POR CAN			Š	337.21	-	100,756.4
				_			S			
74627	32 32	2/5/2017		PAGO DE CHEQUE POR CAN			2	334.85	-	100,421.6
73491		2/5/2017		PAGO DE CHQ. DE VENTAN				243.61		100,178.0
4667	32	3/5/2017		PAGO DE CHEQUE POR CAN			\$	238.44		99,939.5
6545	32		7 170077	CARGO POR PAGO A PROVI		-	S	14.05		99,925.5
76534	32		7 170078	CARGO POR PAGO A PROVI		-		23,856.50		76,069.0
75790	32		7 170079	CARGO POR PAGO A PROVI			\$	59.67		76,009.3
75807	32		7 170080	CARGO POR PAGO A PROVI			\$	150.50		75,858.8
79409	32		7 170081	CARGO POR PAGO A PROVI			ş		\$	75,718.3
79410	32		7 170082	CARGO POR PAGO A PROVI			\$	130.00		75,588.3
30756	32	12/5/2017		CARGO POR PAGO A PROVI			\$		\$	75,557.0
30758	32	12/5/2017		CARGO POR PAGO A PROVI			\$		\$	75,505.0
9468	32	12/5/2017		TRANSFERENCIA ENTRANT			\$		\$	428,838.4
79412	32	12/5/2017		CARGO POR PAGO A PROVI			\$	18.93		428,819.4
79411		12/5/2017		CARGO POR PAGO DE PLAN				12,376.65		416,442.8
32713	32	16/5/2017		PAGO DE COLECTOR VIA N			\$	78,016.44		338,426.3
30757	32	16/5/2017		PAGO DE COLECTOR VIA N		-	\$	5,000.25		333,426.1
34542		19/5/2017		CARGO POR PAGO A PROVI			\$	205.67		333,220.4
34459		19/5/2017		CARGO POR PAGO A PROVI			\$	79.05		333,141.4
34469		19/5/2017		CARGO POR PAGO A PROVI			\$	869.35		332,272.0
34478		19/5/2017		CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	154.84		332,117.2
34526	32	19/5/2017	7 170089	CARGO POR PAGO A PROVI	\$	-	\$	175.00	\$	331,942.2
34499	32	19/5/2017	7 170091	CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	75.00	\$	331,867.2
34437	32	22/5/2017	7 IN S86	DEPOSITO NORMAL CUENT	\$	42,666.67	\$	-	\$	374,533.8
37354	32	26/5/2017	7 170095	CARGO POR PAGO A PROVI			\$	83.33	\$	374,450.5
86441	32	26/5/2017	7 170096	CARGO POR PAGO A PROVI	S	-	\$	175.00	\$	374,275.5
36439	32	26/5/2017	7 170097	CARGO POR PAGO A PROVI			\$	14.33		374,261.2
	32		7 170099	CARGO POR PAGO A PROVI			Š	30.10		374,231.1

La Mediana Empresa A, S.A. de C.V. Detalle de movimientos de efectivo, año 2017

Codigo	Subsidiaria	Fecha	Referencia	Descripcion	Credito	9	De	bito	Saldo	
86443	32	26/5/2017	170100	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	116.67	\$	374,114.45
86440	32	26/5/2017	ILLA	CARGO POR PAGO DE PLAI	V S	-	S	23,982,39	\$	350,132.06
86442	32	26/5/2017	170094	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	180.34	\$	349,951.72
90650	32	30/5/2017	170029	PAGO ELECTRONICO DE CO	S	-	s	493.95	\$	349,457.78
90651	32	30/5/2017		CARGO POR PAGO DE PRES		_	Š		Š	307,543.69
90652	32	30/5/2017		PAGO DE COLECTOR VIA N		_	š	5,100.51	Š	302,443.18
89637	32	30/5/2017		CARGO POR PAGO A PROV		_	š	106.36	Š	302,336.82
87819	32	30/5/2017		REINTEGRO POR ABONO D			š	-	š	325,518.07
87822	32	30/5/2017		*COMISION POR CERTIFICA		101.23	š	0.94	š	325,517.12
87821	32	30/5/2017		CERTIFICACION DE CHEOU		- 1	š	50.00	š	325,467.12
87820	32	30/5/2017		CARGO POR PAGO A PROV				184,815.87	Š	140,651.26
87818	32	30/5/2017		CARGO POR PAGO A PROV			Š	3.05	Š	140,648.20
	32				_				Š	
87355 93416	32	30/5/2017 31/5/2017		CARGO POR PAGO A PROV	_	-	\$	1,419.24 238.44	\$	139,228.96 138,990.52
				PAGO DE CHEQUE POR CA: PAGO DE CHEQUE POR CA:			Š			
93417	32	31/5/2017				-			\$	138,655.68
92276	32	31/5/2017		PAGO DE CHEQUE POR CA		-	\$	337.21	\$	138,318.47
90948	32	31/5/2017		PAGO DE CHEQUE POR CA		-	\$	2,906.00	\$	135,412.47
97824	32	2/6/2017		CARGO POR PAGO A PROV		-	\$	1,054.16	\$	134,358.31
97819	32	2/6/2017		CARGO POR PAGO A PROV	_	-	\$	175.00	\$	134,183.31
97821	32	2/6/2017		CARGO POR PAGO A PROV		-	\$		\$	134,172.66
96738	32	2/6/2017		CARGO POR PAGO A PROV		-	\$	21.34	\$	134,151.32
96739	32	2/6/2017		CARGO POR PAGO A PROV		-	\$	76.03	\$	134,075.29
96740	32	2/6/2017	170112	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	57.96	\$	134,017.33
94773	32	2/6/2017	170111	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	118.67	\$	133,898.66
94772	32	2/6/2017	170110	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	39.98	\$	133,858.68
93415	32	2/6/2017	170108	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	50.85	\$	133,807.83
97825	32	8/6/2017	170116	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	125.00	\$	133,682.83
97823	32	8/6/2017	170117	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	122.58	\$	133,560.24
97822	32	8/6/2017	170114	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	230.00	\$	133,330.24
97820	32	8/6/2017	170115	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	100.44	\$	133,229.80
01006	32	9/6/2017	170124	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	234.19	\$	132,995.62
99977	32	9/6/2017	170123	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	75.00	\$	132,920.62
99978	32	9/6/2017	170120	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	7.90	\$	132,912.71
99980	32	9/6/2017	170121	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	210.82	\$	132,701.90
99979	32	9/6/2017	170122	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	73.33	\$	132,628.56
98861	32	9/6/2017	170119	CARGO POR PAGO A PROV	E S	-	S	2,100.00	\$	130,528.56
98862	32	9/6/2017	170118	CARGO POR PAGO A PROV	ES	_	s	14.95	S	130,513.61
01777	32	13/6/2017	3773	DEPOSITO NORMAL CUENT		918.30	Š	_	Š	189,431.91
01776	32	13/6/2017	ILLA	CARGO POR PAGO DE PLAI		_	s	11,234.46	S	178,197.45
04557	32	14/6/2017		PAGO DE COLECTOR VIA N	I S	_	Š	4,913.09	Š	173,284.36
03516	32	14/6/2017		CARGO POR PAGO A PROV		_	Š	142.53	Š	173,141.82
03517	32	14/6/2017		CARGO POR PAGO A PROV		_	š		š	172,985.16
03515	32	14/6/2017		PAGO DE COLECTOR VIA N		_	š	8,205.50	Š	164,779.66
01775	32	14/6/2017		PAGO DE IMPUESTOS D.G.I		_	Š	19.344.43	š	145,435.23
06553	32	16/6/2017		CARGO POR PAGO A PROV			Š	11.58	Š	145,423.65
06552	32			CARGO POR PAGO A PROV			Š	15.97		145,407.68
06556	32			CARGO POR PAGO A PROV		-	\$	18.93		145,388.74
06557	32			CARGO POR PAGO A PROV			S	527.08		144,861.66
06554	32			CARGO POR PAGO A PROV		-	Ş	0.75	-	144,860.91
05792	32			CARGO POR PAGO A PROV	-	-	ş			144,730.98
06555	32			TRANSFERENCIA ENTRAN			\$	-	\$	478,064.31
06786	32			CARGO POR PAGO A PROV		-	ş	59.12		478,005.20
06787	32			CARGO POR PAGO A PROV		-	\$	237.33		477,767.86
08701	32			CARGO POR PAGO A PROV		-	\$	133.33		477,634.53
08706	32			CARGO POR PAGO A PROV		-	\$	0.87		477,633.66
08702	32	27/6/2017	ILLA	CARGO POR PAGO DE PLAI	V S	-	5	14,100.72	\$	463,532.94

La Mediana Empresa A, S.A. de C.V. Detalle de movimientos de efectivo, año 2017

Codigo	Subsidiaria	Fecha	Referencia	Descripcion	Credito	)	De	bito	Saldo	
12359	32	30/6/2017	43382	REINTEGRO POR ABONO DI	S	40.11	\$	-	\$	463,573.05
12358	32	30/6/2017	170140	CARGO POR PAGO A PROVI	-	_	Š	508.33	Š	463,064,72
12357	32	30/6/2017	170141	CARGO POR PAGO A PROVI	Š	-	Š	71.09	Š	462,993.63
12356	32	30/6/2017	170142	CARGO POR PAGO A PROVI	S	-	\$	106.36	\$	462,887.27
12360	32	30/6/2017	170143	CARGO POR PAGO A PROVI	S	-	\$2	235,066.73	\$	227,820.54
10165	32	30/6/2017	170144	CARGO POR PAGO A PROVI	\$	-	\$	3.05	\$	227,817.49
10166	32	30/6/2017	170139	CARGO POR PAGO A PROVI	\$	-	\$	89.14	\$	227,728.35
09591	32	30/6/2017	170138	CARGO POR PAGO A PROVI	S	-	\$	81.67	\$	227,646.69
09592	32	30/6/2017		*COMISION POR CERTIFICA	S	-	\$	0.94	\$	227,645.74
08709	32	30/6/2017		CERTIFICACION DE CHEQU	\$	-	\$	100.00	\$	227,545.74
08708	32	30/6/2017	170036	PAGO DE COLECTOR VIA N	\$	-	\$	5,334.63	\$	222,211.12
08707	32	30/6/2017	170035	PAGO ELECTRONICO DE CO	\$	-	\$	476.06	\$	221,735.06
08705	32	30/6/2017	170034	CARGO POR PAGO DE PRES	\$	-	\$	21,659.16	\$	200,075.90
08704	32	30/6/2017	170146	CARGO POR PAGO A PROVI	\$	-	\$	4,143.62	\$	195,932.28
08703	32	30/6/2017	170145	CARGO POR PAGO A PROVI	\$	-	\$	1,419.24	\$	194,513.04
13651	32	3/7/2017		PAGO DE CHEQUE POR CAN	\$	-	\$	310.81	\$	194,202.23
13652	32	3/7/2017		PAGO DE CHEQUE POR CAN	\$	-	\$	2,878.33	\$	191,323.89
13653	32	3/7/2017		PAGO DE CHEQUE POR CAN	\$	-	\$	238.44	\$	191,085.45
13654	32	3/7/2017		PAGO DE CHEQUE POR CAN	\$	-	\$	337.21	\$	190,748.25
13648	32	4/7/2017	001767	De ctts - TRANSFERENCIA L	\$	48.09	\$	-	\$	190,796.34
13649	32	4/7/2017	001765	De ctts - TRANSFERENCIA L	\$	19.47	\$	-	\$	190,815.81
14803	32	5/7/2017		*COMISION POR ENVIO DE	\$	-	\$	5.65	\$	190,810.16
14802	32	5/7/2017		*COMISION POR ENVIO DE	\$	-	\$	5.65	\$	190,804.51
13650	32	5/7/2017	170004	ENVIO DE TRANSFERENCIA	\$	-	\$	733.37	\$	190,071.14
13647	32	5/7/2017	170005	ENVIO DE TRANSFERENCIA	\$	-	\$	533.33	\$	189,537.81
15782	32	7/7/2017		CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	128.18	\$	189,409.63
15777	32			CARGO POR PAGO A PROVI	\$	-	\$	91.15	\$	189,318.47
15731	32	7/7/2017	170154	CARGO POR PAGO A PROVI	\$	-	\$	106.52	\$	189,211.95
15730	32	7/7/2017	170147	CARGO POR PAGO A PROVI	\$	-	\$	224.20	\$	188,987.75
14801	32	7/7/2017		CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	39.98	\$	188,947.77
14800	32	7/7/2017		CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	200.00	\$	188,747.77
14799	32	7/7/2017		CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	183.60	\$	188,564.17
14798	32	7/7/2017		CARGO POR PAGO A PROVI			\$	133.33	\$	188,430.84
15780	32	10/7/2017		DEPOSITO NORMAL CUENT			\$	-	\$	286,764.17
15781	32	10/7/2017		TRANSFERENCIA LOCAL BA		65.36	\$		\$	286,829.53
15779	32	11/7/2017		CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	233.33	\$	286,596.20
18000	32			NOTA DE ABONO POR CAJA		55.14	\$	-	\$	286,651.34
18003	32	13/7/2017		NOTA DE ABONO POR CAJA		4.91	ş		\$	286,656.25
18004	32	13/7/2017		CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	133.33	\$	286,522.91
18002	32	13/7/2017		CARGO POR PAGO DE PLAN				10,983.79	\$	275,539.12
15778	32			NOTA DE ABONO POR CAJA		20.89	ş	7.00	\$	275,560.01
51906	32	14/7/2017		CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	7.08	\$	275,552.93
50569	32			CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	47.48	\$	275,505.44
49608	32	14/7/2017		CARGO POR PAGO A PROVI		-	ş	24.57	Ş	275,480.88
42237	32			CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	18.93	\$	275,461.94
42264	32			CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	6.66	\$	275,455.28
39923	32	14/7/2017		CARGO POR PAGO A PROVI CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	10.98	\$	275,444.30 275,003.60
39845 39844		14/7/2017 14/7/2017				81.20	ş	440.70		
39846	32			De ctts - TRANSFERENCIA L CARGO POR PAGO A PROVI		81.20	S		\$	275,084.80 275,075.64
		14/7/2017								
38629	32			CARGO POR PAGO A PROVI		-		1,418.53		273,657.11
37070 17998	32			PAGO DE IMPUESTOS D.G.I. PAGO DE COLECTOR VIA N	-	-		17,918.36 8,645.39		255,738.75 247,093.36
17998	32			PAGO DE COLECTOR VIA N	-					242,373.47
18001						-		4,719.90		242,373.47
	32 32			CARGO POR PAGO A PROVI CARGO POR PAGO A PROVI			\$	5.75 119.54		242,367.72
52908			1/0100	CARGO FOR PAGO A PROVI		-	-36	1 1 1 7 7		£ 74.6 10.10

La Mediana Empresa A, S.A. de C.V. Detalle de movimientos de efectivo, año 2017

Codigo	Subsidiaria		Referencia	Descripcion	_	edito	De	bito	Saldo	
2909	32	17/7/2017	170167	CARGO POR PAGO A PROVI	\$	-	\$	30.55	\$	242,217.63
4046	32	18/7/2017	001780	De ctts - TRANSFERENCIA L	\$	62.43	\$	-	\$	242,280.06
8357	32	19/7/2017	170169	CARGO POR PAGO A PROVI	E \$	-	\$	209.46	\$	242,070.60
1504	32	25/7/2017	11925	NOTA DE ABONO POR CAJA	\$	82.64	\$	-	\$	242,153.24
8356	32	25/7/2017	170170	CARGO POR PAGO A PROVI	E \$	-	\$	78,183.33	\$	163,969.90
1503	32	27/7/2017	II.LA	CARGO POR PAGO DE PLAN	\$	-	\$	12,074.79	\$	151,895.12
1506	32	27/7/2017	170171	CARGO POR PAGO A PROVI	E \$	-	\$	281.65	\$	151,613.47
77600	32	28/7/2017	170040	PAGO DE COLECTOR VIA N	S	-	\$	5,413.57	\$	146,199.90
77601	32	28/7/2017	170178	CARGO POR PAGO A PROVI	E S	_	S	13.33	\$	146,186.57
7599	32			CARGO POR PAGO A PROVI		-	Š	466.67	Š	145,719.90
75034	32	28/7/2017	170176	CARGO POR PAGO A PROVI	E S	-	S	47.82	\$	145,672.08
5033	32	28/7/2017	170174	CARGO POR PAGO A PROVI		_	s	3.05	Š	145,669.03
5032	32			CARGO POR PAGO A PROVI		_	s	5,437.17	Š	140,231.86
71770	32			CARGO POR PAGO A PROVI		_	š	106.36	Š	140,125.50
8808	32			REINTEGRO POR ABONO DI		28.21	Š	-	Š	140,153.71
8806	32			De ctts - TRANSFERENCIA L			š	_	Š	237.032.00
8807	32			*COMISION POR CERTIFICA		-	š	0.94	š	237,031.12
7681	32			CARGO POR PAGO DE PRES				122,410.48	Š	114,620.64
53662	32			PAGO ELECTRONICO DE CO		_	š	458.17		114,162.47
53672	32			CERTIFICACION DE CHEOU		_	š	100.00		114,062.4
51505	32			CARGO POR PAGO A PROVI			š	1,419.24		112,643.23
79374	32			PAGO DE CHEQUE POR CAL		_	š	337.21	š	112,306.0
78393	32			PAGO DE CHEQUE POR CAN		_	Š		š	112,019.25
77598	32			De ctts - TRANSFERENCIA L		85.54	Š	-	š	112,104.79
79376	32			PAGO DE CHEOUE POR CAN		63.34	Š	238.44		111,866.35
19375	32						Š		Š	
19377	32			PAGO DE CHEQUE POR CAN CARGO POR PAGO A PROVI		-	Š	2,767.00 83.33	Š	109,099.35
79378	32			TRANSFERENCIA LOCAL B.		24.56	Š	63.33	Š	
										109,040.58
9372	32			NOTA DE ABONO POR CAJA		133.33	\$	-	\$	109,173.9
31715	32			CARGO POR PAGO A PROVI	_	-	ş	50.00	Ş	109,123.9
31714	32			CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$			108,886.58
31713	32			CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	136.67		108,749.92
79379	32			CARGO POR PAGO A PROVI		-	ş			108,709.93
/9373	32			CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	32.45		108,677.49
79370	32			CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	18.93		108,658.55
79371	32			CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	83.33	\$	108,575.22
35835	32			CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	173.69		108,401.53
35833	32			CARGO POR PAGO DE PLAN		-		11,221.83	\$	97,179.70
34973	32			De ctts - NOTA DE ABONO P			\$	-	\$	142,413.03
34974	32			TRANSFERENCIA ENTRANT		60,000.00	\$	-	\$	202,413.0
35832	32			PAGO DE COLECTOR VIA N		-	\$	8,166.96		194,246.0
35834	32			PAGO DE COLECTOR VIA N		-	\$	4,736.69		189,509.38
35836	32			PAGO DE CHQ. DE VENTAN		-		16,045.95	\$	173,463.42
35831	32			CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	594.05	\$	172,869.38
35838	32		001791	De ctts - NOTA DE ABONO P		136.67	\$	-	\$	173,006.0
35837	32			CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$	231.58	\$	172,774.4
38921	32			De ctts - TRANSFERENCIA L			\$	-	\$	218,457.79
8919		22/8/2017		CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$			218,364.40
8920	32	22/8/2017	170191	CARGO POR PAGO A PROVI		-	\$			218,081.13
8922	32	22/8/2017	170192	CARGO POR PAGO A PROVI	E \$	-	\$	100.00	\$	217,981.13
90340	32	25/8/2017	170195	CARGO POR PAGO A PROVI	\$	-	\$	611.00	\$	217,370.13
0342	32	25/8/2017	170194	CARGO POR PAGO A PROVI	E \$	-	\$	28.71	\$	217,341.4
0343	32	25/8/2017	170193	CARGO POR PAGO A PROVI	E \$	-	\$	0.70	\$	217,340.7
38918	32	25/8/2017		PAGO DE CHQ. DE VENTAN	\$	-	\$	4,000.00	\$	213,340.72
38917	32	25/8/2017	II.LA	CARGO POR PAGO DE PLAN	\$	-	\$	12,484.83	\$	200,855.89
4649	32	30/8/2017	170198	CARGO POR PAGO A PROVI	E S	_	Š	3.05	\$	200,852.83

La Mediana Empresa A, S.A. de C.V. Detalle de movimientos de efectivo, año 2017

Codigo	Subsidiaria		Referencia	Descripcion	_	edito	_	bito	Saldo	
94650	32	30/8/201	7 170199	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	1,419.24	\$	199,433.5
2906	32	30/8/201	7 170045	PAGO DE COLECTOR VIA N	Ş	-	\$	5,345.33	\$	194,088.2
2909	32	30/8/201	7 170047	PAGO ELECTRONICO DE CO	\$	-	\$	458.17	\$	193,630.1
22908	32	30/8/201	7	*COMISION POR CERTIFICA	\$	-	\$	0.94	\$	193,629.1
22907	32	30/8/201	7	CERTIFICACION DE CHEQU	S	_	S	100.00	\$	193,529.1
91478	32	30/8/201	7 170197	CARGO POR PAGO A PROV		_	Š	5,356.78	Š	188,172.3
1477	32		7 170196	CARGO POR PAGO A PROV		_	Š	106.36	Š	188,066.0
91476	32			DEPOSITO NORMAL CUENT	_	95 000 00	Š	-	Š	283,066.0
90339	32			REINTEGRO POR ABONO D		145.75	š	_	š	283,211.7
90341	32		7 170046	CARGO POR PAGO DE PRES		-	-	92,588.04	š	190,623.7
01877	32			PAGO DE CHEQUE POR CAL		_	š	15,337.21	š	175,286.5
01878	32			PAGO DE CHEQUE POR CA			Š	286.77	Š	174,999.7
00093	32			-			Š	238.44	Š	
				PAGO DE CHEQUE POR CAL					•	174,761.3
96264	32			PAGO DE CHEQUE POR CA		-	\$	2,765.67	\$	171,995.6
06616	32		7 170200	CARGO POR PAGO A PROV		20.55	ş	52.40	\$	171,943.2
02969	32		7 001802	De ctts - NOTA DE ABONO P		32.55	\$	-	\$	171,975.7
06615	32		7 001796	De ctts - TRANSFERENCIA L			\$		\$	184,369.1
06614	32		7 170201	CARGO POR PAGO A PROV		-	\$	12,275.67	\$	172,093.4
06612	32		7 170202	CARGO POR PAGO A PROV		-	\$	125.60	\$	171,967.8
06613	32		7 170203	CARGO POR PAGO A PROV		-	\$	366.67	\$	171,601.1
06610	32	8/9/201	7 170205	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	188.33	\$	171,412.8
06611	32	8/9/201	7 170204	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	18.93	\$	171,393.9
10431	32	13/9/201	7 170208	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	133.33	\$	171,260.5
09351	32	13/9/201	7 IN S86	TRASLADO DE FONDO POR	Ş	33,333.33	\$	-	\$	204,593.9
07834	32	13/9/201	7 170207	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	104.76	\$	204,489.1
07833	32	13/9/201	7 170206	CARGO POR PAGO A PROV	E S	_	S	133.33	\$	204,355.8
07832	32	13/9/201	7 170209	CARGO POR PAGO A PROV	E S	_	Š	83.33	Š	204,272.4
07831	32	13/9/201	7 170210	CARGO POR PAGO A PROV	E S	_	s	133.33	s	204,139.1
06608	32			NOTA DE ABONO POR CAJ.		37.41	Š	-	Š	204,176.5
06609	32			CARGO POR PAGO DE PLAI		-		11,421.95	Š	192,754.6
13432	32		7 170048	PAGO DE IMPUESTOS D.G.I		_	š	26,432.31	š	166,322.3
13432	32		7 170048	PAGO DE IMPUESTOS D.G.I		_	š	16,137.31	š	150,184.9
13428	32		7 170048	PAGO DE COLECTOR VIA N			Š	8.241.62	Š	141.943.3
12531	32		7 170049	PAGO DE COLECTOR VIA N			Š	4,691.25	Š	137,252.1
13431	32		7 001773	De ctts - NOTA DE ABONO P		33.67	Š	-,091.23	Š	137,232.1
	32							-		
13427			7 001811	De ctts - TRANSFERENCIA L		12.23	\$	-	\$	137,298.0
13430	32		7 001807	De ctts - NOTA DE ABONO P		366.67	Ş	-	\$	137,664.7
13429	32		7 001810	De ctts - NOTA DE ABONO P		133.33	ş	-	\$	137,798.0
13433	32		7 170214	CARGO POR PAGO A PROV		-	\$	250.22	\$	137,547.8
13434	32		7 170216	CARGO POR PAGO A PROV	_	-	\$	118.67	\$	137,429.1
13435	32		7 170215	CARGO POR PAGO A PROV		-	\$	63.63	\$	137,365.5
16177	32			PAGO DE CHEQUE DE VEN		-	\$	345.99	\$	137,019.5
19787	32		7 170212	CARGO POR PAGO A PROV		-	\$	275.00	\$	136,744.5
18013	32		7 170211	CARGO POR PAGO A PROV		-	\$	56.75	\$	136,687.7
18012	32	25/9/201	7 170213	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-		28.23	\$	136,659.5
21798		27/9/201		NOTA DE ABONO POR CAJ.				-	\$	136,700.4
21799	32	27/9/201	7 001811	De ctts - TRANSFERENCIA L		1.97	\$	-	\$	136,702.4
21800	32	27/9/201	7 ILLA	CARGO POR PAGO DE PLAI	\$	-	\$	11,674.35	\$	125,028.0
21801	32	27/9/201	7 IN S86	TRANSFERENCIA ENTRAN	Ι\$			· -		131,694.7
21802	32	27/9/201	7 170217	CARGO POR PAGO A PROV	E \$	-	\$	75.00	\$	131,619.7
24227		28/9/201		De ctts - TRANSFERENCIA L				-		131,650.8
24231		28/9/201		PAGO DE COLECTOR VIA N		-				126,151.2
24228		28/9/201		De ctts - TRANSFERENCIA L					š	323,326.4
30521		29/9/201		CARGO POR PAGO A PROV				5,793.99		317,532.4
30523		29/9/201		CARGO POR PAGO A PROV			Š			317,529.3
30526		29/9/201		CERTIFICACION DE CHEQU			Š			317,372.9
30520	32	25/5/201	•	CERTIFICACION DE CHEQU		-		1.50.40		221,212.

La Mediana Empresa A, S.A. de C.V. Detalle de movimientos de efectivo, año 2017

Codigo	Subsidiaria	Fecha	Referencia	Descripcion	C	redito	De	bito	Saldo	
9255	32	29/9/2017	170052	PAGO ELECTRONICO DE O	C S	-	\$	458.17	\$	316,914.7
9257	32	29/9/2017	170051	CARGO POR PAGO DE PRE	S'S	-	\$	242,531.47	\$	74,383,3
9256	32			CARGO POR PAGO A PROV	_		Š	70.67		74,312.6
4229	32			CARGO POR PAGO A PROV			s	1,419.24		72,893.4
4230	32			*COMISION POR CERTIFIC			š	0.94		72,892.4
0522	32			PAGO DE CHEQUE POR CA			š	3.058.67	š	69,833.8
0519	32			-			Š		Š	69,496.6
				PAGO DE CHEQUE POR CA				337.21		
0520	32 32			PAGO DE CHEQUE POR CA			\$	238.42		69,258.1
0531				CARGO POR PAGO A PRO				206.96		69,051.2
0530	32			PAGO DE CHEQUE POR CA			\$	238.44		68,812.7
0529	32			CARGO POR PAGO A PRO			\$	5,499.95	\$	63,312.8
0528	32			De ctts - NOTA DE ABONO			ş	-	Ş	63,367.5
0527	32			De ctts - NOTA DE ABONO			\$	-	\$	140,003.4
0524	32			CARGO POR PAGO A PRO			\$	79.68	\$	139,923.7
0525	32			De ctts - NOTA DE ABONO			\$		\$	140,023.7
2416		10/10/2017		CARGO POR PAGO A PRO			\$	78.41	\$	139,945.3
2415		11/10/2017		De ctts - TRANSFERENCIA			\$		\$	163,402.1
6678		12/10/2017		CARGO POR PAGO A PRO			\$	149.58		163,252.5
3398		12/10/2017		CARGO POR PAGO A PRO			\$	90.00		163,162.5
2413		12/10/2017		CARGO POR PAGO A PRO			\$			163,144.1
2414		12/10/2017		CARGO POR PAGO A PRO			\$	123.27		163,020.9
2473	32	13/10/2017	170002	CHEQUES DE CAJA INTER	М \$	-	\$	1,986.26	\$	161,034.6
2471	32	13/10/2017	IN S86	TRANSFERENCIA ENTRAN	П \$	48,333.33	\$	-	\$	209,367.9
0037	32	13/10/2017	170056	PAGO DE IMPUESTOS D.G	I. \$	-	\$	16,531.85	\$	192,836.1
0038	32	13/10/2017	1286 P	CARGO POR PAGO DE PLA	N \$	-	\$	11,222.17	\$	181,613.9
6675	32	13/10/2017		*COMISION POR EMISION	D \$	-	\$	0.38	\$	181,613.5
6676	32	13/10/2017	170055	PAGO DE COLECTOR VIA	NI \$	-	\$	5,010.13	\$	176,603.4
6677	32	13/10/2017	IN S86	TRANSFERENCIA ENTRAN	П \$	126,666.67	\$	-	\$	303,270.1
8969	32	16/10/2017	170233	CARGO POR PAGO A PROV	/E \$	-	\$	300.00	\$	302,970.1
4807	32	16/10/2017	170234	CARGO POR PAGO A PROV	/E \$	-	\$	159.93	\$	302,810.1
4808	32	16/10/2017	170235	CARGO POR PAGO A PROV	/E \$	-	\$	57.77	\$	302,752.4
2474	32	16/10/2017	170237	CARGO POR PAGO A PROV	/E \$	-	\$	1,581.24	\$	301,171.1
2472	32	16/10/2017	170236	CARGO POR PAGO A PROV	Æ S	-	\$	118.67	\$	301,052.5
2470	32	16/10/2017	170238	CARGO POR PAGO A PROV	ÆŞ	-	\$	59.15	\$	300,993.3
8966	32	17/10/2017	170239	CARGO POR PAGO A PROV	Æ S	_	S	186.67	\$	300,806.6
8970	32	17/10/2017	0668	NOTA DE ABONO POR CA	IA S	45.622.73	s		Š	346,429.4
8971		17/10/2017		CARGO POR PAGO A PROV			s	28.76	s	346,400.6
8967		17/10/2017		PAGO DE COLECTOR VIA			š	8,403.58	š	337,997.0
8968		17/10/2017		CARGO POR PAGO A PROV				294,464.60	Š	43,532.4
4597		20/10/2017		CARGO POR PAGO A PROV			s	6.93		43,525.5
4598		20/10/2017		CARGO POR PAGO A PRO			Š	35.42		43,490.1
4592		20/10/2017		CARGO POR PAGO A PRO	_		š	25.96		43,464.1
9948		20/10/2017		CARGO POR PAGO A PRO			š	6,453.39	š	37,010.7
4595		24/10/2017		De ctts - NOTA DE ABONO			Š	0,100.00	Š	52,694.1
4596		24/10/2017		CARGO POR PAGO A PRO				86 30		52,607.8
6983		26/10/2017		CARGO POR PAGO A PRO			Š	175.00	Š	52,432.8
4593		26/10/2017		CARGO POR PAGO A PRO				70.00	Š	52,361.9
4593 4594		26/10/2017								52,301.9
4394 6975		27/10/2017		CARGO POR PAGO A PRO' *COMISION POR EMISION	LI 6	-	9	2.64	Š	52,170.4
6974				CHEQUES DE CAJA INTER						
		27/10/2017								47,809.3
6981		27/10/2017		CARGO POR PAGO A PRO						47,730.4
6982		27/10/2017		CARGO POR PAGO DE PLA				11,526.10		36,204.3
6978		30/10/2017		REINTEGRO POR ABONO I					-	98,576.6
6976		30/10/2017		CARGO POR PAGO A PRO						98,573.6
6980		30/10/2017		CARGO POR PAGO A PRO						97,154.3
6979	32	30/10/2017	170059	CARGO POR PAGO DE PRE	2 2	-	\$	52,688.69	2	44,465.6

La Mediana Empresa A, S.A. de C.V. Detalle de movimientos de efectivo, año 2017

Codigo   Subsidiaria   Fecha   Referencia   Descripcion   Credito   Debito   Salv	44,039.07 55,516.32 148,849.66 143,004.76
57874       32       1/11/2017 IN \$33       ABONO POR PAGO DE TERC \$ 93,333.33 \$ - \$         57873       32       1/11/2017 27027       PAGO DE COLECTOR VIA NI \$ - \$ 5,844.90 \$         60445       32       3/11/2017 170257       CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 16.67 \$         60444       32       3/11/2017 170258       CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 36,137.84 \$	148,849.66 143,004.76
57874       32       1/11/2017 IN \$33       ABONO POR PAGO DE TERC \$ 93,333.33 \$ - \$         57873       32       1/11/2017 27027       PAGO DE COLECTOR VIA NI \$ - \$ 5,844.90 \$         60445       32       3/11/2017 170257       CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 16.67 \$         60444       32       3/11/2017 170258       CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 36,137.84 \$	148,849.66 143,004.76
60445 32 3/11/2017 170257 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 16.67 \$ 60444 32 3/11/2017 170258 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 36,137.84 \$	
60444 32 3/11/2017 170258 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 36,137.84 \$	
	142,988.09
50442 22 2/11/2017 170250 CARCO DOR DACO A PROTES 8 1 221 57 6	106,850.25
60442 32 3/11/2017 170260 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 1,321.57 \$	105,528.68
57875 32 3/11/2017 170259 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 82.22 \$	105,446.46
60446 32 6/11/2017 001811 De ctts - TRANSFERENCIA L \$ 1.16 \$ - \$	105,447.62
60440 32 7/11/2017 170262 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 78.98 \$	105,368.64
60441 32 7/11/2017 170261 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 83.33 \$	105,285.31
60443 32 7/11/2017 170263 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 5,995.78 \$	99,289.53
60439 32 9/11/2017 001829 De ctts - NOTA DE ABONO P \$ 34,454.98 \$ - \$	133,744.51
65457 32 10/11/2017 IN S33 ABONO POR PAGO DE TERC \$ 66,666.67 \$ - \$	200,411.17
64868 32 10/11/2017 170264 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 384.33 \$	200,026.84
64869 32 10/11/2017 170266 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 118.67 \$	199,908.17
64866 32 10/11/2017 170011 CHEQUES DE CAJA INTERM \$ - \$ 61.12 \$	199,847.06
64867 32 10/11/2017 *COMISION POR EMISION D \$ - \$ 0.38 \$	199,846.68
60447 32 10/11/2017 170265 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 6.93 \$ 65458 32 13/11/2017 69426 CARGO POR PAGO DE PLAN \$ - \$ 13.433.20 \$	199,839.75
65458 32 13/11/2017 69426 CARGO POR PAGO DE PLAN \$ - \$ 13,433.20 \$ 67496 32 15/11/2017 170063 PAGO DE IMPUESTOS D.G.I. \$ - \$ 16,558.65 \$	186,406.55 169,847.90
	160,922.87
65463 32 15/11/2017 170014 CHEQUES DE CAJA INTERM \$ - \$ 8,925.03 \$ 65462 32 15/11/2017 001834 De ctts - TRANSFERENCIA L \$ 23,454.91 \$ - \$	184,377.78
65459 32 15/11/2017 001834 Decits - TRANSFERENCIA L \$ 23,434.91 \$ - \$ 8.404.25 \$	175,973.54
65460 32 15/11/2017 *COMISION POR EMISION D \$ - \$ 0.38 \$	175,973.16
65461 32 15/11/2017 170064 PAGO DE COLECTOR VIA NI \$ - \$ 4,997.77 \$	170,975.39
68843 32 16/11/2017 *COMISION POR EMISION D \$ - \$ 0.38 \$	170,975.02
67495 32 16/11/2017 170015 CHEQUES DE CAJA INTERM \$ - \$ 1,500.00 \$	169,475.02
71109 32 17/11/2017 170271 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 59.42 \$	169,415.60
68845 32 17/11/2017 IN S86 TRANSFERENCIA ENTRANT \$ 156.434.00 \$ - \$	325,849.60
68846 32 17/11/2017 *COMISION POR EMISION D \$ - \$ 0.38 \$	325,849.22
68847 32 17/11/2017 170016 CHEQUES DE CAJA INTERM \$ - \$ 150.00 \$	325,699.22
68844 32 17/11/2017 170270 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 310.87 \$	325,388.35
71110 32 20/11/2017 001827 De ctts - TRANSFERENCIA L \$ 53.44 \$ - \$	325,441.78
71113 32 21/11/2017 170272 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 62.50 \$	325,379.28
71111 32 21/11/2017 170273 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 11.99 \$	325,367.30
71114 32 21/11/2017 170274 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 50.16 \$	325,317.14
71112 32 22/11/2017 OUT S3 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$100,000.00 \$	225,317.14
72513 32 23/11/2017 170275 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 13.73 \$	225,303.41
78296 32 24/11/2017 IN S54 ABONO POR PAGO DE TERC \$ 26,666.67 \$ - \$	251,970.07
77301 32 24/11/2017 170276 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 131.67 \$	251,838.41
77302 32 24/11/2017 170277 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 611.00 \$	251,227.41
79577 32 27/11/2017 170278 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 125.00 \$	251,102.41
78297 32 27/11/2017 02270 CARGO POR PAGO DE PLAN \$ - \$ 12,325.43 \$	238,776.97
82363 32 29/11/2017 48185 CHEQUES DE CAJA INTERM \$ - \$ 44,748.63 \$	194,028.35
82364 32 29/11/2017 *COMISION POR EMISION D \$ - \$ 2.64 \$	194,025.71
82365 32 29/11/2017 84931 NOTA DE ABONO POR CAJA \$ 42.78 \$ - \$ 82366 32 30/11/2017 170070 PAGO DE COLECTOR VIA NI \$ - \$ 5.636.50 \$	194,068.49
82366 32 30/11/2017 170070 PAGO DE COLECTOR VIA NI \$ - \$ 5,636.50 \$ 82371 32 30/11/2017 170280 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 3.05 \$	188,431.99 188,428.94
82372 32 30/11/2017 170279 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 6,158.15 \$	182,270.79
82314 32 30/11/2017 1702/9 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 0,138.13 \$ 82314 32 30/11/2017 170069 CARGO POR PAGO DE PRES' \$ - \$ 42,831.67 \$	139,439,12
82314 32 30/11/2017 170009 CARGO POR PAGO DE PRES \$ - \$ 42,831.07 \$ 82313 32 30/11/2017 170281 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 1,419.24 \$	138,019.88
82361 32 30/11/2017 170261 CARGO FOR PAGO A PROVE \$ - \$ 1,419.24 \$ 82361 32 30/11/2017 170068 PAGO ELECTRONICO DE CC \$ - \$ 341.20 \$	137,678.68
82362 32 30/11/2017 58797 REINTEGRO POR ABONO DE \$ 83.209.83 \$ - \$	220.888.51
82368 32 1/12/2017 170282 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 1,301.97 \$	219,586.55
82367 32 1/12/2017 170283 CARGO POR PAGO A PROVE \$ - \$ 63.72 \$	219,522.83
The state of the s	227,022.00

La Mediana Empresa A, S.A. de C.V. Detalle de movimientos de efectivo, año 2017

odigo	Subsidiaria		Referencia	Descripcion  Descripcion		redito	_	ebito	Saldo	
3519	32	4/12/2017		De ctts - TRANSFERENC					\$	219,525.39
2420	32			CARGO POR PAGO A PI			ş			219,443.7
2370		4/12/2017		CARGO POR PAGO A P			\$			219,312.00
2369		4/12/2017		CARGO POR PAGO A PI	_		\$			219,188.7
3520		5/12/2017		PAGO AL BENEFICIARI					\$	340,842.0
4765		6/12/2017		CARGO POR PAGO A PI			\$		\$	340,804.3
3517	32			TRANSFERENCIA LOCA					\$	340,807.7
3518	32	6/12/2017	170288	CARGO POR PAGO A PI	ROVE \$	-		245,298.33	\$	95,509.3
5695		8/12/2017		CARGO POR PAGO A PI	ROVE \$	-	\$			95,502.4
5694	32	8/12/2017	170291	CARGO POR PAGO A PI	ROVE \$	-	\$	29.73	\$	95,472.7
4766	32	8/12/2017	170289	CARGO POR PAGO A PI	ROVE \$	-	\$	11.99	\$	95,460.7
5688	32	11/12/2017	170292	CARGO POR PAGO A PI	ROVE \$	-	\$	97.59	\$	95,363.1
5687	32	12/12/2017	64312	TRANSFERENCIA LOCA	ALB/ \$	194,564.70	\$	-	\$	289,927.8
8448	32	13/12/2017		*COMISION POR OPERA	ACIýì \$	-	\$	0.38	\$	289,927.4
8456	32	13/12/2017	001830	De ctts - NOTA DE ABO?	NOP \$	23,129.0	\$ (	-	\$	313,056.4
8455	32	13/12/2017	ILLA	CARGO POR PAGO DE	PLAN \$		\$	35,515.72	\$	277,540.7
8454	32	13/12/2017	170071	PAGO DE IMPUESTOS I	D.G.I.: \$	-	\$	18,762.05	\$	258,778.6
8453	32	13/12/2017	170293	CARGO POR PAGO A PI	ROVE S	-	\$	138.48	\$	258,640.2
8451	32	13/12/2017	OUT S8	TRANSFERENCIA ENVI	_		s	53,333,33	s	205,306.8
8450		14/12/2017		PAGO DE COLECTOR V			Š			195,393.0
8449		14/12/2017		PAGO DE COLECTOR V			š			189,643.6
3839		15/12/2017		*COMISION POR OPERA			Š			189,643.2
2321		15/12/2017		TRANSFERENCIA ENVI			š		•	189,634.2
2319		15/12/2017		*COMISION POR OPER			š		*	189,633.8
4096		27/12/2017		CARGO POR PAGO DE			Š			173,300.6
2298		15/12/2017		CARGO POR PAGO A PI			Š	2		173,300.0
							S			167,500.8
2297 2320		15/12/2017 15/12/2017		CARGO POR PAGO A PI			2		Š	
				CARGO POR PAGO A PI			-		•	167,439.5
0699		15/12/2017		CARGO POR PAGO A PI	_		. \$			162,603.6
9418		15/12/2017		De ctts - NOTA DE ABO					\$	321,445.8
9434		15/12/2017		TRANSFERENCIA ENVI			\$			321,401.5
3837		18/12/2017		CARGO POR PAGO A PI			\$			321,319.9
3836		18/12/2017		CARGO POR PAGO A PI			\$		\$	321,177.1
3840		19/12/2017		De ctts - NOTA DE ABO					\$	321,253.8
3838		19/12/2017		De ctts - NOTA DE ABO					\$	321,326.3
3847		21/12/2017		De ctts - TRANSFERENC	IAL \$	39.3	5 \$	-	\$	321,365.7
3848	32	21/12/2017	06983	CARGO POR PAGO A PI	ROVE \$	-	\$	1,700.67	\$	319,665.0
3842	32	21/12/2017	170301	CARGO POR PAGO A PI	ROVE \$	-	\$	77.32	\$	319,587.7
3864	32	21/12/2017	OUT S5	ABONO POR PAGO DE	TERC \$	-	\$	26,666.67	\$	292,921.0
3841	32	21/12/2017	OUT S8	TRANSFERENCIA ENTI	RANT \$	26,666.6	7 \$	-	\$	319,587.7
6983	32	22/12/2017	170305	CARGO POR PAGO A PI	ROVE \$	-	\$	12.50	\$	319,575.2
5859	32	22/12/2017	31107	NOTA DE ABONO POR	CAJA \$	108,751.0	\$	-	\$	428,326.2
4945	32	22/12/2017	001835	De ctts - NOTA DE ABO	NOP \$	1,550.4	5 \$	-	\$	429,876.7
4946	32	22/12/2017	170304	CARGO POR PAGO A PI	ROVE S	· -	\$	164.67	\$	429,712.0
3846	32	22/12/2017	170306	CARGO POR PAGO A PI			Š		\$	429,682.4
3845		22/12/2017		CARGO POR PAGO A PI			Š			429,071.4
3844	32	22/12/2017	170308	CARGO POR PAGO A PI	ROVE S	-	s	88,941.17		340,130.2
3843		22/12/2017		CARGO POR PAGO A PI			Š			339,614.6
4065		26/12/2017		CARGO POR PAGO A PI			š			339,534.7
4102		26/12/2017		CARGO POR PAGO A PI			š			339,464.7
3192		26/12/2017		*COMISION POR EMISI			Š			339,462.4
3192		26/12/2017		CHEQUES DE CAJA INT	_			4,447.48		335,014.9
0970		26/12/2017		CARGO POR PAGO A PI			2			334,910.2
0971		26/12/2017		CARGO POR PAGO A PI			, \$			334,801.2
4097		27/12/2017		NOTA DE ABONO POR						369,363.9
4096		27/12/2017	ILLA 14707	PAGO DE COLECTOR V				16,333.26 5,696.36		353,030.6 347,334.3
4103				DATE THE CAM PLANT D						

La Mediana Empresa A, S.A. de C.V. Detalle de movimientos de efectivo, año 2017

Codigo	Subsidiaria	Fecha	Referencia	Descripcion	Credito		Deb	ito	Saldo	
04104	32	28/12/2017	19860	TRANSFERENCIA ENVIADA	\$	-	\$	622.41	\$	346,711.89
04105	32	28/12/2017		*COMISION POR OPERACIÓN	\$	-	\$	0.38	\$	346,711.51
04154	32	28/12/2017	21979	TRANSFERENCIA ENVIADA	\$	-	\$	7.71	\$	346,703.80
04160	32	28/12/2017		*COMISION POR OPERACIÓN	\$	-	\$	0.38	\$	346,703.42
04051	32	28/12/2017	001844	De ctts - NOTA DE ABONO P	\$	55.05	\$	-	\$	346,758.48
05093	32	29/12/2017	170077	PAGO ELECTRONICO DE CO	\$	-	\$	341.20	\$	346,417.28
05092	32	29/12/2017	170076	CARGO POR PAGO DE PRES'	\$	-	\$	62,663.33	\$	283,753.94
05131	32	29/12/2017	170314	CARGO POR PAGO A PROVE	\$	-	\$	5,856.65	\$	277,897.29
04098	32	29/12/2017	89014	REINTEGRO POR ABONO DE	\$	45.35	\$	-	\$	277,942.64
04099	32	29/12/2017	170316	CARGO POR PAGO A PROVE	\$	-	\$1	73,187.08	\$	104,755.55
04101	32	29/12/2017	170315	CARGO POR PAGO A PROVE	\$	-	\$	3.05	\$	104,752.50