

# VALORACIÓN DE EMPRESAS EL PUERTO DE LIVERPOOL

# VALORACIÓN DE EMPRESA PARA OPTAR AL GRADO DE MAGÍSTER EN FINANZAS

Alumno: Sebastián Maluje Profesor Guía: Mauricio Jara Bertín

Santiago, Mayo 2018



# Resumen de Contenidos

Resumen Ejecutivo	4
Capítulo 1. Principales Métodos de Valoración	5
1.1 Modelo de descuento de dividendos	5
1.2 Método de Flujos de Caja Descontados	6
1.3 Método de Múltiplos	8
Capítulo 2. Descripción de la Empresa e Industria	10
2.1 Descripción de la Empresa	10
2.2 Descripción de la Industria y los Competidores	13
Capítulo 3. Financiamiento de la Compañía	17
Capítulo 4. Estructura de Capital de la Empresa	18
4.1 Deuda Financiera	18
4.2 Patrimonio Económico	19
4.3 Estimación de la Estructura de Capital	20
Capítulo 5. Estimación del Beta Patrimonial de la Empresa	21
5.1 Beta de la Acción de Liverpool	21
5.2 Estimación del Costo de Capital de Liverpool	24
5.2.1 Costo de la deuda	24
5.2.2 Beta de la deuda	24
5.2.3 Beta de la Acción	25
5.2.4 Beta Patrimonial sin Deuda	25
5.2.5 Beta Patrimonial con Deuda	26
5.2.6 Tasa de Costo Patrimonial	27
5.2.7 Tasa de Costo de Capital	27
Capítulo 6. Análisis de Crecimiento de la compañía y la Industria	28
6.1 Tasas de crecimiento de Liverpool por línea de Ingresos	28
6.2 Tasas de crecimiento de la industria	30
6.3 Análisis de Costos de Operación	31
6.3.1 Detalle de Costos de Operación	32
6.3.2 Análisis de Cuentas no operacionales	32
6.4 Análisis de Activos	33



Capítulo 7. Proyección de EERR	35
7.1 Proyección de Ingresos de Operación	35
7.2 Proyección de Costos de Operación	36
7.3 Proyección Resultado No Operacional	38
7.4 Ganancia Antes de Impuestos	39
7.5 Estimación de Pago de Impuestos	39
7.6 Utilidad Neta	39
7.7 EE.RR Proyectado	40
Capítulo 8. Valoración por Flujo de Caja Descontado	41
8.1 EE.RR Ajustado	41
8.2 Flujo de Caja Libre	41
8.2.1 Inversión de Reposición	41
8.2.2 Nuevas Inversiones	43
8.2.3 Inversión en Capital de Trabajo	43
8.2.4 Flujo de Caja Libre	45
Capítulo 9. Valor Terminal	46
Capítulo 10. Deuda Financiera	47
Capítulo 11. Activos Prescindibles	47
Capítulo 12. Valoración Económica y Precio de la acción	48
Capítulo 13. Conclusiones	49
Bibliografía	50
Δηργο	51



#### **Resumen Ejecutivo**

El objetivo de este informe, es presentar una valoración de la compañía de retail mexicana El Puerto de Liverpool SAB de CV. Nuestra valoración se traducirá en la estimación del precio de la acción de la compañía al día 30 de septiembre de 2017, que corresponde a la fecha de los últimos estados financieros disponibles de la compañía.

El Puerto de Liverpool cuenta con dos series accionarias: Serie 1 y Serie C-1, siendo esta última la con mayor presencia bursátil y, por lo tanto, la que utilizaremos para realizar nuestra valoración. A la fecha de valoración, el precio de cierre en la Bolsa de Valores de México de la acción de Liverpool serie C-1 fue de \$ 146.62\frac{1}{2}.

Esta valoración será realizada por el método de Flujos de Caja Descontados. Para este propósito, se ha procedido a analizar detalladamente la información anual y trimestral presentada por la compañía para los últimos 5 años, lo que incluye los estados financieros, además de otros datos e información relevante respecto a la evolución del negocio.

Se investigó información relevante de la compañía y el negocio en el que se encuentra, se analizó su estructura de financiamiento y se determinó su estructura de capital objetivo. Luego, se estimó la tasa de costo de capital de la compañía. Posteriormente, fue realizado un detallado análisis financiero de la compañía, con el objetivo de proyectar su estado de resultados para los próximos 5 períodos y determinar su flujo de caja libre, para posteriormente realizar la valoración mediante flujos de caja descontados.

Finalmente, y como resultado de nuestra valoración por flujos de caja descontados, se ha obtenido un precio objetivo estimado para la acción de Liverpool al 30 de septiembre de 2017 de \$ 135,1, valor que resulta un 7,86% inferior al valor de la acción en el mercado.

\_

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Fuente: Bloomberg



#### Capítulo 1. Principales Métodos de Valoración

Los métodos de valoración tienen como objetivo estimar un valor para la compañía, pero al ser distintas las metodologías que ofrece la literatura, existen diversos grupos de métodos de valoración, los métodos basados en el balance de la empresa, métodos basados en cuentas de resultado, métodos mixtos, y métodos basados en el descuento de flujo de fondos<sup>2</sup>. Los resultados obtenidos nunca serán exactos ni únicos, y que además dependerán de la situación de la empresa en determinado momento, y del método utilizado.

Los equipos de analistas comprueban y determinan el valor teórico por acción, es decir, el valor de la empresa dividido por el número de acciones emitidas por la sociedad. Y veremos más adelante que sus resultados difieren, dado que cada analista o equipo de research utilizan distintos supuestos.

Dentro de los métodos más conocidos se encuentran el modelo de descuento de dividendos, opciones reales, flujos de caja descontados, y múltiplos o comparables<sup>3</sup>.

No concentraremos en adelante en los dos últimos métodos de valoración. El método múltiplos y de flujos de caja descontados, este último es cada vez más utilizado, ya que considera a la empresa como un ente generador flujos, y por ello como un activo financiero.

#### 1.1 Modelo de descuento de dividendos

Los dividendos son pagos periódicos a los accionistas y constituyen, en la mayoría de los casos, el único flujo periódico que reciben las acciones.

El valor de la acción es el valor actual de dividendos que esperamos obtener de ella, y se emplea generalmente para la valorización de bancos e instituciones financieras. Para el caso de Perpetuidad, es decir, cuando una empresa de la que se esperan dividendos constantes todos los años, el valor se puede expresar así:

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Fernández, Pablo. "Valoración de Empresas", Tercera edición (2005), Gestión 2000. 28p.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Maquieira, Carlos. Finanzas Corporativas, Teoría y Práctica. Santiago, Editorial Andrés Bello, 2010. Capítulo 8, pp.249-277.



#### Valor de la Acción = DPA/ Kp

Donde:

DPA= Dividendo por acción Kp= rentabilidad exigida a las acciones.

La rentabilidad exigida a las acciones, llamada también coste de los recursos propios, es la rentabilidad que esperan obtener los accionistas para sentirse suficientemente remunerados. Si se espera que el dividendo crezca indefinidamente a un ritmo anual constante g, la fórmula anterior se convierte en la siguiente:

Valor de la Acción =  $DPA_1/(Kp-g)$ 

Donde DPA<sub>1</sub> son los dividendos por acción del próximo periodo.<sup>4</sup>

#### 1.2 Método de Flujos de Caja Descontados

El caso del método de Flujo de Caja Descontado, en adelante FCD, está dentro de las metodologías más científicas y teóricamente precisas para realizar una valoración, porque está relacionada con la utilidad y el crecimiento del negocio que está siendo evaluado.

Así, mientras la valoración por FCD es sólo una de las maneras de valorar firmas y unas de las metodologías más utilizadas, ésta corresponde al punto de partida para construir cualquier otro método de valoración. Para realizar valoraciones comparativas de manera correcta, debemos entender los fundamentos tras la valoración por FCD. Para aplicar valoración por Opciones, generalmente debemos comenzar por descontar flujos de caja. Esta es la razón de porqué gran parte de la literatura se centra en discutir los fundamentos tras el Flujo de Caja Descontado. Alguien que entienda estos fundamentos estará capacitado para analizar y utilizar otras metodologías.<sup>5</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Fernández, Pablo. "Valoración de Empresas", Tercera edición (2005), Gestión 2000. 36p.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Aswath Damodaran. "Investment Valuation: Tools and Techniques for Determining the Value of Any Asset". Second Edition (2002), 382p.



En un FCD, los flujos de caja libre son modelados sobre un horizonte de tiempo determinado (período explícito de proyección) y luego descontados para reflejar su valor presente. Además de estos flujos de caja, éste valor debe ser determinado para flujos de caja generados más allá del horizonte de proyección, comúnmente llamado "valor terminal" o "perpetuidad" (período implícito de proyección). Entonces, un FCD será altamente sensible a la tasa de descuento.

A pesar de la rigurosidad de los fundamentos teóricos, los parámetros de valoración incluidos a través de una metodología de FCD son principalmente proyecciones de largo plazo, las cuales intentan modelar los números de una compañía, los factores específicos de una industria y las tendencias macroeconómicas que ejerzan ciertos grados de variabilidad en los resultados de una compañía.

El componente del valor terminal en un FCD generalmente representa la mayor parte del valor implícito final y es extremadamente sensible a los efectos acumulativos de los supuestos operacionales que subyacen a las proyecciones. En consecuencia, las proyecciones de largo plazo y la elección del valor de un múltiplo final de salida y/o la tasa de crecimiento perpetuo, ocupan un rol fundamental en determinar el valor de la compañía bajo análisis.

En la valoración basada en descuento de flujos se determina una tasa de descuento adecuada para cada tipo de flujo de fondos. La determinación de la tasa de descuento es uno de los puntos más importantes. Se realiza teniendo en cuenta el riesgo, las volatilidades históricas y, en la práctica, muchas veces el descuento mínimo exigido lo marcan los interesados, ya sea compradores o vendedores no dispuestos a invertir o vender por menos de una determinada rentabilidad, etc.

En general, cuando hablamos de la determinación de una tasa de descuento para descontar los flujos de la empresa (en su parte operativa), en un contexto de una valoración por el método de FCD, hablamos del costo de capital (tasa de los activos). Esta tasa se calcula frecuentemente como un promedio ponderado entre el costo de la deuda  $(k_b)$  y la rentabilidad exigida por los accionistas, que se le denomina con frecuencia costo patrimonial  $(k_p)$ . Así, al calcular el costo de capital de esta manera, se le da el nombre de "WACC" (costo de capital promedio ponderado en sus siglas en inglés). El WACC es la tasa a la que se deben descontar los Flujos de Caja Libre Totales para obtener el valor total de una empresa (en su parte operativa), que tenga deuda financiera, y en que los ahorros de impuestos asociados a los intereses del pago de la deuda, se incorporen en la tasa de descuento y no en los flujos de caja de la empresa.

Para valorar la empresa (en su parte operativa) de la forma descrita, se requiere que la empresa tenga una estructura de capital objetivo de largo plazo, si no se cumple esta condición no podría valorarse así (se debería hacer por valor presente ajustado).



Al aplicar FCD para valorar la empresa (en su parte operativa), la determinación del valor completo de la empresa, implicaría adicionar los activos prescindibles (activos que no son necesarios para la operación de la empresa) y ajustar el exceso o déficit de capital de trabajo que la empresa pudiera tener al momento de la valoración. Por último, la valoración del patrimonio, simplemente se hace

restando al valor completo de la empresa, el valor presente de la deuda financiera al momento de la valoración.

En el caso que la empresa no tenga deuda, es decir, sea financiada 100% con patrimonio, la valoración de la empresa en su parte operativa, se realiza descontando los flujos de caja totales (los mismos anteriormente descritos), a una tasa de costo de capital sin deuda, también referida como tasa de rentabilidad a exigir al negocio (dado su nivel de riesgo). Para obtener el valor completo de la empresa, se hacen los ajustes ya mencionados, de adicionar el valor de los activos prescindibles y ajustar el exceso o déficit de capital de trabajo, al momento de la valoración. Por supuesto, este valor completo de la empresa coincidiría con el valor del patrimonio.

#### 1.3 Método de Múltiplos

El enfoque de múltiplo o comparables, determina un valor para la empresa, estableciendo relación entre ratios financieros de una compañía de la misma industria, y el valor de la firma, obteniendo así un valor rápido y aproximado de la empresa.

El valor de un activo es comparado con los valores considerados por el mercado como activos similares o comparables. Cabe destacar la gran variación en la valoración de las acciones según el múltiplo que se utilice y las empresas que se tomen como referencia.

Los requisitos para aplicar este método son los siguientes son identificar activos comparables y obtener el valor de mercado de ellos, convertir los valores de mercado en valores estandarizados. Esto lleva a obtener múltiplos, comparar el valor estandarizado o el múltiplo aplicado a los activos comparables, controlando por diferencias que podría afectar el múltiplo de la empresa, y recordar que dos firmas son comparables en la medida que tengan riesgo similar, tasas de crecimiento parecidas y características de flujo de caja.



Existen diversos múltiplos que pueden ser utilizados, a continuación, algunos de ellos<sup>6</sup>:

#### Múltiplos de Ganancias:

- Precio de la acción/Utilidad (PU o PE)
- Valor/EBIT
- Valor/EBITDA
- Valor/Flujo de Caja

Los analistas utilizan esta relación para decidir sobre portafolios, específicamente comparan este valor con la tasa de crecimiento esperado, si el valor es bajo entonces las empresas están subvaloradas, si el valor es alto entonces están sobrevaloradas.

Los analistas también utilizan PU para comparar mercados y entonces concluir cuales están subvalorados y cuales sobre valorados. La relación PU está asociada positivamente con la razón de pago de dividendo, positivamente con la tasa de crecimiento, y negativamente con el nivel de riesgo del patrimonio. Una empresa puede tener un PU bajo debido a altas tasas de interés o bien alto nivel de riesgo del patrimonio.

#### Múltiplos de Valor Libro:

- Precio acción/valor libro de la acción (PV)
- Valor de Mercado/ Valor Libro de Activos
- Valor de Mercado/Costo de Reemplazo (Tobin's Q)

#### Múltiplos de Ventas:

- Precio de la acción/Ventas por Acción (PV)
- Value/Sales

Múltiplo de Variables de industria Específica: (Precio /kwh, Precio por tonelada de cobre, valor por m² construido en retail)

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Maquieira, Carlos. Notas de Clases: Valoración de Empresas.



#### Capítulo 2. Descripción de la Empresa e Industria

#### 2.1 Descripción de la Empresa

La historia de la compañía parte en 1847, cuando se inicia como un negocio dedicado a la venta de ropa, en Ciudad de México. Posteriormente, se inicia la importación de mercancías desde el puerto de Liverpool en Inglaterra (que le da el nombre a la compañía) y se dedica a la venta al por mayor.

Posteriormente, en el año 1962, la compañía cambia su foco y se concentra en la venta al detalle con la inauguración de la tienda Liverpool Insurgentes. En 1965, la compañía se lista en la Bolsa de Valores de México.

Posteriormente, durante las décadas de 1970 y 1980, la compañía continúa modernizándose y creciendo, abriendo diversas tiendas en distintos puntos del país, destacando el inicio de operaciones de los Almacenes Fábricas de Francia (1988) y también su inicio en el negocio inmobiliario.

Durante la década de 1990 y 2000, la compañía continúa un proceso de fuerte crecimiento, expandiéndose mediante aperturas de tiendas y también adquisiciones de varios puntos del país. Se inaugura en 2008 una tienda Duty Free en Tijuana. En 2011, se lanza la tarjeta LPC y tarjetas Galerias Fashion Card y la acción serie C-1 pasa a formar parte del índice IPC.

En los años posteriores, las aperturas de nuevas tiendas continúan, superando las 100 tiendas el 2015. El 2016 es año record de aperturas, con 10 tiendas nuevas y adicionalmente se concreta una negociación con Walmex para la adquisición de las tiendas Suburbia, división de tiendas de ropa que operaba Walmart de México.

El Puerto de Liverpool, es actualmente una de las principales compañías en la industria del retail en México, en el formato de tiendas por departamento. Su negocio se ha concentrado en ofrecer una gran variedad de artículos de consumo, buscando hacerlo a precios justos. Ha seguido una estrategia de expansión, abriendo nuevos almacenes en plazas donde la Compañía no tiene presencia o nuevos almacenes en ciudades donde el crecimiento de mercado así lo demande.

Adicionalmente, la compañía ofrece financiamiento a sus clientes por medio de tres tarjetas de crédito propias, dando facilidades para adquirir mercancías. Por otro lado, la compañía también ha construido centros comerciales y participa en este negocio inmobiliario.

La Compañía tiene presencia en el Distrito Federal y en 30 estados de la República Mexicana. Al 31 de diciembre de 2016 la Compañía operaba un total de 122 tiendas departamentales, 83 con el nombre de Liverpool, 35 con el nombre de Fábricas de Francia y 4 con el nombre Liverpool Duty Free; así como 127 boutiques especializadas de ropa y cosméticos.



#### El Puerto de Liverpool posee tres divisiones:

**División Comercial:** Opera las tiendas Liverpool y Fábricas de Francia, atendiendo cuatro aspectos principales: la calidad del servicio y mercancía, el surtido de la mercancía, el precio justo y la ambientación de los almacenes para ofrecer una experiencia completa de compra.

Cuenta con más de 4,500 proveedores de tamaño diverso y de una gama de productos muy variados. Aproximadamente el 80% de las ventas se realizan con productos de proveedores y/o distribuidores nacionales y el 20% de las ventas se importan directamente de proveedores extranjeros.

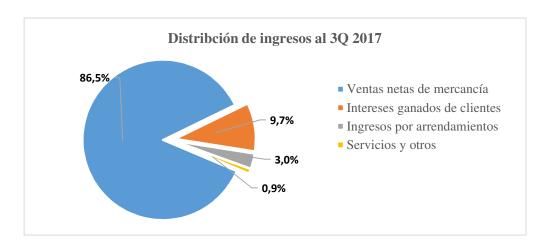
**División Crédito:** Liverpool fue el primer emisor de tarjetas de crédito no bancarias en México. Otorga financiamiento a sus clientes por medio de sus propias tarjetas de crédito y estas representan la fuente de pago más importante para la compañía. Cuenta actualmente con 4,4 millones de tarjetas emitidas.

Existen actualmente tarjetas Liverpool y Fábricas de Francia que son aceptadas en los dos formatos de tienda y adicionalmente, la tarjeta Liverpool Premium Card (VISA), que ofrece la posibilidad de ser aceptada en millones de establecimientos a nivel mundial.

**División Inmobiliaria:** Esta área se ocupa de diseñar y realizar las obras de ampliación y remodelación de almacenes, centros comerciales y otras instalaciones.

Por medio de esta división, la compañía es propietaria o copropietaria de 25 centros comerciales en México, que totalizan más de 480 mil metros cuadrados de superficie de renta. La compañía arrienda aproximadamente 2,000 espacios comerciales a inquilinos dedicados a una amplia variedad de negocios.

El gráfico a continuación, presenta la distribución por línea de ingresos, acumulado al cierre de septiembre de 2017:





# Estructura de Propiedad:

El capital social de El Puerto de Liverpool se representado por dos series de acciones: la Serie "1", con un total de 1.144.750.000 acciones con derecho a voto y la Serie "C-1", con un total de 197.446.100 acciones sin derecho a voto.

En el siguiente cuadro<sup>7</sup>, se aprecia la concentración de la propiedad, representado por las acciones Serie "1":

FIDEICOMISO	NÚM. DE ACCIONES	% DEL CAPITAL SOCIAL
Tibeleoniise	(SERIE 1)	(SERIE 1)
Banco Nacional de México, S. A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Banamex-Trust No. 15228-3	278,772,661	20.77%
Banco INVEX, S.A., Institución de Banca Múltiple, INVEX Grupo Financiero- Trust No. 0327	217,169,450	16.18%
UBS-ZURICH	123,165,000	9.18%
Banco Nacional de México, S. A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Banamex-Trust No. 504288-5	109,114,664	8.13%
Banco INVEX, S.A., Institución de Banca Múltiple, INVEX Grupo Financiero- Trust No. 0387	101,169,450	7.54%
BBVA Bancomer Servicios, S. A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero BBVA Bancomer-Trust No. 25078-7	76,047,567	5.67%
Pictet Bank & Trust Limited	59,617,452	4.44%
Scotiabank Inverlat S. A., Institución de Banca Múltiple-Trust No. 11033735	36,839,656	2.74%
Pictec and Cie	5,617,040	0.42%
Citiacciones Flexible, S.A. de C.V. Sociedad de Inversión de Renta Variable	13,761,238	1.03%
Banco Credit Suisse (México), S.A., Institución de Banca Múltiple	1,880,072	0.14%
Otros	319,041,850	23.77%
Total	1,342,196,100	100.00%

\_

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Fuente: Memoria anual 2016, El Puerto de Liverpool.



### 2.2 Descripción de la Industria y los Competidores

La industria del retail en México es altamente competitiva y se encuentra muy desarrollada, existiendo un gran número de operadores tanto locales, como filiales de grandes retailers de EE.UU como Sears y Wal-Mart.

México ha tenido un gran crecimiento y desarrollo del sector en los últimos años y a nivel latinoamericano, es el segundo país con la industria de retail más desarrollada después de Chile.

Las tiendas por departamento han sido también de gran relevancia para el desarrollo y expansión de los centros comerciales en México, ya que éstas son las principales tiendas, llamadas también tiendas ancla.

En México, los operadores de retail, se encuentran asociados en la ANTAD (Asociación Nacional de Tiendas de Autoservicio y Departamentales), que cuenta actualmente con más de 100 asociados, de los cuales 16 corresponden a operadores de tiendas por departamentos.

De acuerdo a la ANTAD, sus miembros operadores de tiendas por departamentos, abrieron durante el 2016 más de 140 nuevas tiendas.

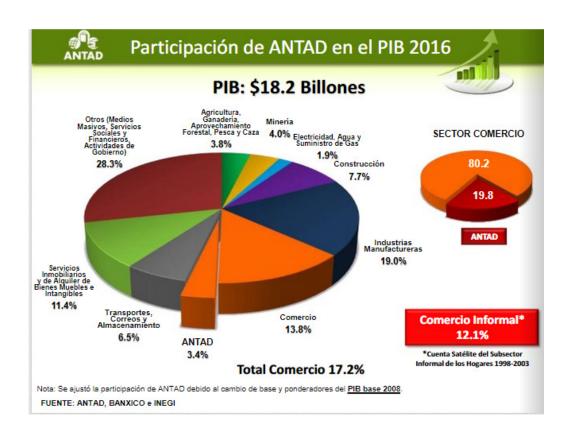
La ANTAD divide el comercio retail en tres categorías: tiendas de Autoservicio, tiendas Departamentales y tiendas Especializadas. Es importante decir que las distintas categorías de tiendas pueden cruzarse en algunas líneas de productos.





Según cifras entregadas por la ANTAD al 2016, el sector comercio en México, genera del 17,2% del Producto Interno Bruto, es decir unos USD MM 151 millones al año. De esa cifra, el comercio asociado a la ANTAD, es responsable de cerca de USD MM 30 millones al año, lo que representa un 3,4% del PIB de México.

El gráfico<sup>8</sup> a continuación, presenta la participación de los distintos sectores dentro del Producto Interno Bruto de México para el 2016, detallando la participación del comercio asociado a la ANTAD:

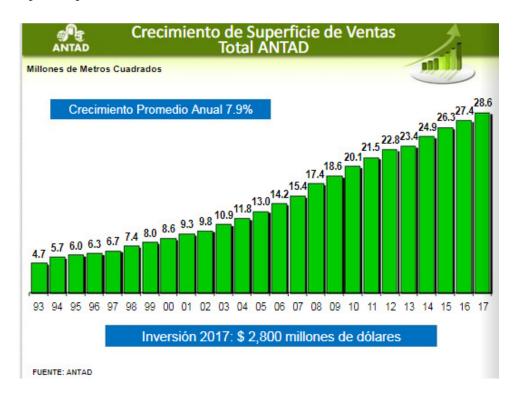


\_

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Fuente: Informe INDICANTAD, Septiembre 2017



El gráfico<sup>9</sup> a continuación, presenta la evolución de la superficie de ventas total del comercio asociado a la ANTAD, en millones de metros cuadrados. Desde el año 1993 a la fecha, la superficie de ventas se ha multiplicado por 6.



En resumen, la industria del retail en México ha tenido un importante desarrollo y un crecimiento sostenido durante los últimos 20 años, lo que la ha llevado a ser una de las más competitivas en la región.

Es importante destacar, que en la actualidad la industria del retail, se encuentra enfrentada a importantes y complejos desafíos debido a los cambios tecnológicos. Actualmente, el ecommerce representa una parte importante del Producto Interno Bruto (PIB) del mundo y para el caso de México (de acuerdo con el eCommerce Institute) en los últimos 6 años el comercio electrónico ha crecido más de un 400%, y con una tendencia al alza.

La aparición de nuevos competidores y consumidores cada vez más exigentes, han motivado a que los operadores en México están ofreciendo muchos de sus servicios en internet y adoptando nuevas tecnologías como parte de su transformación digital. Lo anterior, indudablemente generará grandes desafíos para la industria para los años que vienen.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Fuente: Informe INDICANTAD, Septiembre 2017



A continuación, una lista con los principales competidores del Puerto de Liverpool que podemos identificar:

- **Grupo Sanborns:** Opera tiendas de ventas al menudeo en distintos formatos, así como restaurantes, con operaciones principalmente en México. Dentro de sus tiendas, opera la cadena Sears en México, boutiques de última moda (Pier 1 y Palacio de los Perfumes), tiendas Sanborns, Apple: iShop, la cadena minorista de música y video (Mixup, Mx Mixup, Discolandia y Tower Records), una cadena de tiendas departamentales de lujo (Saks Fifth Avenue), una cadena minorista regional de cosméticos y perfumes (DAX), una gran cadena de restaurantes tradicionales de comida mexicana (Sanborns y Sanborns Café), así como una cadena de comedores industriales.
- El Palacio de Hierro: Es una de las cadenas de tiendas departamentales más grandes de México. Actualmente opera 13 tiendas departamentales, 2 outlets, 2 tiendas dedicadas exclusivamente al hogar, 3 La Boutique Palacio y 127 Boutiques Free Standing. Su foco está en el segmento socioeconómico alto, medio-alto y medio. Ofrece una amplia variedad de productos, tales como ropa de caballeros, damas y niños, zapatos, cosméticos, perfumes, accesorios, joyería, enseres domésticos, muebles, juguetes, discos, libros y artículos deportivos.
- Grupo Famsa: Empresa mexicana del sector minorista, enfocada en satisfacer necesidades de consumo, financiamiento y ahorro. Las principales categorías que ofrece son electrodomésticos, línea blanca, muebles, ropa, teléfonos celulares, motocicletas y demás bienes de consumo duradero, teniendo como mercado objetivo los segmentos medio-bajo y medio de la población mexicana y la población de habla hispana en los Estados Unidos.
- Grupo Elektra: Compañía de servicios financieros y de comercio especializado, dirigida a los niveles socioeconómicos C+, C, C- y D+. Opera una cadena de 7,396 puntos de contacto en EUA y seis países de América Latina: México, Guatemala, Honduras, Perú, Panamá y El Salvador. Los principales puntos de contacto de la compañía en México, Centro y Sudamérica son las tiendas Elektra, Salinas y Rocha, que ofrecen una amplia gama de productos en el formato de tienda por departamento. Adicionalmente, presta servicios financieros a través de Banco Azteca. En EUA los puntos de contacto corresponden a Advance America.
- WalMart de México: Opera exclusivamente en el negocio de retail, a través de tiendas que ofrecen productos de consumo básico, como alimentos y también otros como ropa, electrónica o línea blanca. Opera 3.022 unidades comerciales distribuidas en 608 ciudades en seis países, con presencia principalmente en México. Entre sus unidades en operación se incluyen tiendas de autoservicio, clubes de precios con membresía y farmacias.



# Capítulo 3. Financiamiento de la Compañía

A continuación, se presenta cuadro<sup>10</sup> resumen con las emisiones de deuda que la compañía mantiene vigentes. Dentro de las emisiones que posee la compañía, MM\$ 10.900 son emisiones locales, que se encuentran en pesos mexicanos y posee además 2 colocaciones en el mercado internacional en dólares por un total de MM USD 1.050.

Serie	Monto	Fecha de inscripción	Fecha de vencimiento	Descripción
8	1,000 millones de pesos	05-sep-08	24-08-2018	Certificados Bursátiles
10	2,250 millones de pesos	01-jun-10	19-may-20	Certificados Bursátiles
10U	750 millones de pesos	01-jun-10	19-may-20	Certificados Bursátiles
12-2	1,900 millones de pesos	29-mar-12	17-mar-22	Certificados Bursátiles
17	3,500 millones de pesos	25-ago-17	25-ago-27	Certificados Bursátiles
17-2	1,500 millones de pesos	25-ago-17	25-ago-22	Certificados Bursátiles
Bono 2014	300 millones de dólares	02-oct-14	02-oct-24	144A Reg S
Bono 2016	750 millones de dólares	06-oct-16	06-oct-26	144A Reg S

\_

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> Fuente: Sitio Web El Puerto de Liverpool.



#### Capítulo 4. Estructura de Capital de la Empresa

A continuación, se procederá a calcular la estructura de capital histórica de la compañía para los últimos 5 años. Para esto, es necesario conocer la deuda financiera de la compañía y el valor del patrimonio económico.

Los estados financieros de Liverpool para los periodos 2013 a 2017 3Q, pueden ser consultados en el Anexo.

#### 4.1 Deuda Financiera

A continuación, se presenta un cuadro con el detalle de las cuentas que componen la deuda financiera para los últimos 5 períodos:

	2017 3Q	2016	2015	2014	2013
+ Préstamos que devengan intereses (corriente)	2.859	2.100			6.011
+ Otros Pasivos Financieros (corriente)*	=	=	-	-	-
+ Préstamos que devengan intereses (no corriente)	33.029	28.472	14.096	13.344	8.921
+ Otros Pasivos Financieros (no corriente)*	-	-	-	-	-
= DEUDA FINANCIERA	35.888	30.572	14.096	13.344	14.932

<sup>\*</sup> Fuente, EE.FF memorias anuales Puerto de Liverpool.

Cabe destacar que el importante aumento que se observa en los pasivos financieros de la compañía a partir del 2016, corresponde a deuda de largo plazo tomada principalmente para financiar la compra de la cadena de tiendas Suburbia, adquiridas a Walmart de México.

<sup>\*\*</sup> Cifras en MM\$ de pesos



#### 4.2 Patrimonio Económico

A continuación, se presenta cuadro resumen con el patrimonio contable de la compañía para los últimos 5 períodos. El patrimonio económico se encuentra calculado de la siguiente forma:

#### $Pat. Económico = N^{\circ} Total Acciones \times \$ Acción$

El Puerto de Liverpool posee dos series de acciones:

- Serie1: Con derecho a voto (1.144.750.000 acciones)
- Serie C-1: Sin derecho a voto (197.446.100 acciones)

De ambas series, la que tiene presencia permanente en la bolsa mexicana, es la serie C-1, que transa diariamente. La serie 1, en cambio, transa de forma esporádica. Por lo tanto, se considerará el precio de la serie C-1 para efectos de estimar el valor del patrimonio.

Luego, el valor de la Empresa, corresponde a la suma del Patrimonio económico más la deuda financiera.

A continuación, se presenta un cuadro resumen con el valor del patrimonio económico, deuda financiera y el valor total de la compañía al cierre de cada período:

	2013	2014	2015	2016	2017*
Patrimonio Económico	197.008	195.397	278.841	199.423	196.793
Deuda Financiera	14.933	13.344	14.096	30.572	35.888
Valor Empresa	211.941	208.741	292.937	229.995	232.681

<sup>\*</sup> al 30 Septiembre 2017

<sup>\*\*</sup> Cifras en MM\$ de pesos



# 4.3 Estimación de la Estructura de Capital

A continuación, se presenta cuadro resumen con las relaciones Deuda Financiera/Valor Empresa (B/V); Patrimonio Económico/Valor Empresa (P/V) y Deuda Financiera/Patrimonio Económico (B/P) para los últimos 5 períodos:

	2013	2014	2015	2016	2017*
B/V	7,0%	6,4%	4,8%	13,3%	15,4%
P/V	93,0%	93,6%	95,2%	86,7%	84,6%
B/P	7,6%	6,8%	5,1%	15,3%	18,2%

<sup>\*</sup> al 30 Septiembre 2017

El siguiente cuadro, presenta un análisis estadístico de la estructura de capital considerando los últimos 5 períodos:

	Promedio	Min.	Max.	Mediana	Desv. Estándar
B/V	9,4%	4,8%	15,4%	7,0%	4,7%
P/V	90,6%	84,6%	95,2%	93,0%	4,7%
B/P	10,4%	5,1%	18,2%	7,6%	5,8%

Para efectos de contar con una estructura de capital objetivo, se asumirá el promedio para los últimos 2 años, esto debido al importante aumento en el nivel de endeudamiento que se registra para estos períodos en comparación a los niveles mantenidos durante los años anteriores:

	Estructura Objetivo*
B/V	14,4%
P/V	85,7%
B/P	16,8%

\*Promedio período 2016-2017

De acuerdo al cuadro anterior, se considerará una relación **B/P 16,8**%. Esta será la estructura de capital objetivo que será utilizada en lo sucesivo para las estimaciones de costo de capital.



#### Capítulo 5. Estimación del Beta Patrimonial de la Empresa

#### 5.1 Beta de la Acción de Liverpool

A continuación, se procederá a estimar el Beta patrimonial de Liverpool. Dado que la compañía tiene deuda, este beta corresponderá al beta patrimonial con deuda. La estimación del beta es esencial para la valoración por flujos de caja descontados, ya que permitirá calcular la tasa de costo de capital de la compañía.

La estimación del beta se realizará mediante el modelo de mercado:

$$R_{Liverpool} = \propto +\beta * R_{Mercado} + \varepsilon$$

Donde:

 $R_{Liverpool} = Retorno Acción Liverpool$ 

 $\propto$  = Constante

 $\beta$  = Coeficiente Beta

 $R_{Mercado} = Retorno indice IPC (bolsa de México)$ 

 $\varepsilon = Error$  de estimación

Para la estimación del beta, se realizará una regresión simple, utilizando el modelo descrito previamente, empleando los retornos semanales para los últimos 2 años de la acción de Liverpool de la serie C-1 que es la más transada y los retornos del índice IPC, principal índice de la bolsa de México.

Previo a la estimación del beta, es necesario conocer la presencia bursátil de la acción de Liverpool, o en otras palabras, con qué tanta frecuencia el papel transa y marca precio en la bolsa. Esto es muy relevante, ya que puede determinar que el beta estimado sea o no significativo. En este sentido, a mayor presencia bursátil deberíamos esperar una mayor significancia del coeficiente estimado.

Para efectos de determinar la presencia bursátil de Liverpool, se ha replicado la metodología con que se calcula en Chile la presencia bursátil ajustada para las acciones locales. De esta forma, se ha considerado los últimos 180 días (del 01/04/2017 al 30/09/2017) y como criterio para definir los días de transacción, serán considerados solamente aquellos días donde el papel haya transado más de USD 50.000.

De esta forma, se ha estimado para el período al 30 de septiembre de 2017, una presencia bursátil ajustada del 98% y en promedio para los últimos 5 años del 98%. Lo anterior significa que la acción tiene una alta presencia bursátil y valida, en una primera instancia, la utilización de la serie de retornos de la acción de Liverpool para la estimación del Beta.



A continuación, se presentan los resultados de la regresión lineal realizada entre los retornos de la acción de Liverpool y los retornos del índice IPC para los últimos 2 años y adicionalmente un cuadro con los resultados del test Dickey-Fuller. Las estimaciones fueron realizadas utilizando el Software Eviews.

Equation: UNTITLED Workfile: BETA2017::Beta2017\ View Proc Object Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids Dependent Variable: LPOL Method: Least Squares Date: 01/06/18 Time: 18:32 Sample: 10/02/2015 9/29/2017 Included observations: 105 Variable Coefficient Std. Error t-Statistic Prob. -0.004548 C 0.003003 -1.514658 0.1329 MBOL 0.983435 0.161474 6 090352 0.0000 0.264771 -0 002777 R-squared Mean dependent var Adjusted R-squared 0.257633 0.035544 S.D. dependent var S.E. of regression 0.030625 Akaike info criterion 4.115120 0.096604 4.064569 Sum squared resid Schwarz criterion Log likelihood 218.0438 Hannan-Quinn criter. 4.094636 1.956268 F-statistic 37.09239 Durbin-Watson stat Prob(F-statistic) 0.000000

Cuadro 1: Resultados regresión 2017 (Eviews)

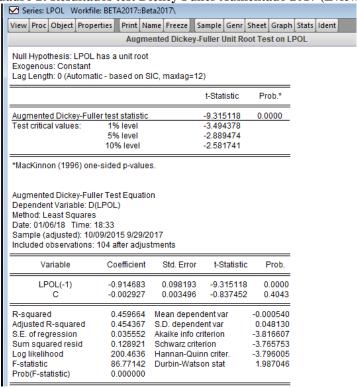
En el cuadro 1, podemos apreciar los resultados obtenidos al realizar la regresión para el 2017. Obtenemos un coeficiente  $\beta=0.9834$ , esto implica que existe una correlación muy directa entre la variación de los retornos del índice IPC y la variación de los retornos de la acción de Liverpool. El coeficiente beta obtenido, puede interpretarse de forma que por cada 1% que varía el retorno del IPC, el retorno de Liverpool varía 0.98%.

Adicionalmente y observando los resultados obtenidos, se puede confirmar que el coeficiente obtenido es significativo, al obtener un p-value igual a cero, o bien si miramos el valor critico t-statistic = 6,09 el cual es muy superior al valor de tabla de 1,65 (95% confianza y 105 grados de libertad).

Adicionalmente y de manera de validar la utilización del beta obtenido, se ha realizado el test de Dickey-Fuller Aumentado - cuyos resultados se aprecian en el cuadro 2 - de manera de detectar la presencia de raíz unitaria para la serie de retornos. La realización de este test, es para determinar si la serie de los retornos es o no estacionaria. Lo anterior es muy relevante, ya que, si se detecta que la serie de retornos tiene raíz unitaria, esto implicaría que la serie no es estacionaria y que presenta una media y varianza instable en el tiempo y, por consiguiente, el beta estimado podría ser inestable en el tiempo.







Al observar los resultados obtenidos, se puede apreciar que el t-statistic para la serie de retornos, es bastante menor a los valores críticos bajo los cuales se debe rechazar la hipótesis nula, incluso para un 1% de significancia (-9,315 < -3,494).

Como conclusión, es posible rechazar la hipótesis de que la serie de retornos de la acción de Liverpool presenta raíz unitaria. Es decir, existe evidencia estadística para afirmar que se trata de una serie estacionaria, al menos en su forma débil.

La estimación del beta y respectivo test de raíz unitaria, también fue realizado para los años 2016, 2015, 2014 y 2013. Para todos los casos los resultados obtenidos son consistentes con los resultados del año 2017, en el sentido de obtener coeficientes beta significativos y descartar la presencia de raíz unitaria para las series de retornos. Los resultados de estas estimaciones pueden ser vistas en el Anexo.

A continuación, se presenta cuadro resumen con resultado para betas obtenidos para los últimos 5 años y presencia bursátil.

	2013	2014	2015	2016	2017
Beta de la Acción	0,5089	0,8072	0,6860	0,6966	0,9834
p-value (significancia)	0%	0%	0%	0%	0%
Presencia Bursátil (%)	98%	97%	97%	99%	98%



#### 5.2 Estimación del Costo de Capital de Liverpool

Para la estimación del costo de capital de la compañía, es necesario comprender primero que, como se trata de una compañía que tiene deuda, la tasa de costo de capital relevante para descontar los flujos, será la tasa de costo de capital promedio ponderado o tasa WACC.

Es importante precisar que debido a que la valoración será realizada en pesos mexicanos y no en unidades indexadas, las tasas estimadas se encontrarán en términos nominales.

Para la estimación de la tasa WACC es necesario previamente contar con los siguientes datos:

#### 5.2.1 Costo de la deuda

Se asumirá como la tasa de costo de la deuda, aquella tasa asociada a la emisión de mayor vencimiento vigente al 30 de septiembre del 2017.

A continuación, se presenta detalle con la emisión de mayor plazo vigente para Liverpool, que tiene vencimiento en agosto de 2027, que corresponde a una emisión en pesos mexicanos a tasa nominal. Al 30 de septiembre de 2017 la YTM asociada a esta emisión es 7,94%, que es la tasa que será utilizada como costo de deuda.

Ticker	ISIN	YTM	CRNCY
LIVEPL 7.94 08/13/27 Corp	MX91LI050062	7,94%	MXN

Fuente: Bloomberg

#### 5.2.2 Beta de la deuda

Corresponde al beta asociado a la tasa de deuda que tiene la compañía, asumiendo el modelo CAPM, que lo podemos plantear de la siguiente forma:

$$K_b = R_f + PRM * \beta_d$$

Donde,

 $K_b = Tasa de costo de la deuda$ 

 $R_f = Tasa\ libre\ de\ riesgo$ 

PRM = Premio por riesgo país

 $\beta_d$  = Beta asociado a la deuda



Para la tasa libre de riesgo, se ha considerado la tasa de los bonos de gobierno de México en pesos a 30 años, que al 30 de septiembre de 2017, se encontraba en 6,5% nominal anual.

Por otro lado, el premio por riesgo país ha sido considerado de la página de Damodarán, que para el caso de México entrega un 6,94% (último dato disponible a septiembre de 2017).

Se procede, a continuación, a estimar el beta de la deuda:

$$\beta_d = \frac{K_b - R_f}{PRM} \rightarrow \frac{(7,94\% - 6,5\%)}{6,94\%}$$

$$\beta_d = 0.207$$

#### 5.2.3 Beta de la Acción

Corresponde al Beta que ha sido estimado previamente mediante regresión lineal y que equivale al beta patrimonial con deuda de la compañía.

$$\beta_p^{c/d} = 0,983$$

#### 5.2.4 Beta Patrimonial sin Deuda

Debido a que el beta patrimonial con deuda que se ha obtenido al realizar la regresión, considera información pasada de la compañía, en términos de la estructura de capital que esta tenía durante ese período y la tasa de impuestos que aplicó durante ese período, es necesario reestimar el beta, de manera que incorpore la estructura de capital objetivo de la empresa y la tasa de impuestos esperada para el futuro.

Se debe, previamente, desapalancar el beta patrimonial con deuda obtenido, utilizando la información histórica de la compañía. Para este propósito, se debe recurrir a la fórmula de Rubinstein.

Para las tasas de impuesto, se ha considerado el promedio de los últimos dos años como dato histórico y como tasa de largo plazo, se asumirá un 26%.

Período	2017 3Q	2016
Utilidad antes de impuestos	5.637.201	13.863.065
Impuestos a la utilidad	1.386.837	3.673.460
Tasa Impuestos Efectiva	24,6%	26,5%
Promedio Últimos 2 años	25,5%	
Esperada Próximos años	26,0%	

25



Rubinstein:

$$\beta_p^{c/d} = \beta_p^{s/d} \times [1 + (1 - t_c) \times \frac{B}{P}] - \beta_d \times (1 - t_c) \times \frac{B}{P}$$

#### **Donde:**

 $\beta_n^{c/d} = Beta \ patrimonial \ con \ deuda$ 

 $\beta_n^{s/d}$  = Beta patrimonial sin deuda

 $t_c = tasa \ de \ impuestos \ histórica$ 

 $\beta_d$  = Beta asciado a la deuda

 $\frac{B}{D} = Estructura \ de \ capital \ histórica$ 

Para la estructura de capital histórica, se ha considerado el promedio de los dos últimos años, es decir 2016 y tres primeros trimestres de 2017, que fue estimado previamente en 16,8%. No se han considerado los periodos previos debido al importante cambio que se produjo en el nivel de deuda de la compañía a partir de 2016.

$$0.983 = \beta_p^{s/d} * [1 + (1 - 0.2555) * 0.168] - 0.207 * (1 - 0.2555) * 0.168]$$

$$\boldsymbol{\beta}_n^{s/d} = \mathbf{0},897$$

#### 5.2.5 Beta Patrimonial con Deuda

Ahora, es necesario reutilizar la fórmula de Rubinstein, pero considerando la estructura de capital objetivo que como se definió previamente, se mantendrá en un 16,8% y la tasa de impuestos de largo plazo, que se definió en un 26%.

$$B_n^{c/d} = 0.897 * [1 + (1 - 0.26) * 0.168] - 0.207 * (1 - 0.26) * 0.168]$$

$$B_n^{c/d}=0,983$$



#### 5.2.6 Tasa de Costo Patrimonial

Utilizando el beta patrimonial con deuda que ha sido estimado para la estructura de capital objetivo y la tasa de impuestos de largo plazo, es posible emplear el modelo CAPM para estimar la tasa de costo patrimonial ( $K_p$ ) de la compañía.

$$K_p = R_f + PRM * \beta_p^{c/d}$$

$$K_p = 6.5\% + (6.94\% * 0.983)$$

$$K_p = 13,32\%$$

## 5.2.7 Tasa de Costo de Capital

Finalmente, es posible determinar la tasa de costo de capital promedio ponderado de Liverpool, o tasa WACC.

$$WACC_{Liverpool} = \left[K_p * \frac{P}{V}\right] + \left[K_b * (1 - t_c) * \frac{B}{V}\right]$$

Donde,

 $K_p = Tasa \ de \ costo \ patrimonial$ 

 $\frac{P}{V}$  = Proporción del patrimonio

 $K_b = Tasa\ de\ costo\ de\ la\ deuda$ 

 $t_c = Tasa \ de \ impuesto \ de \ largo \ plazo$ 

 $\frac{B}{V}$  = Proporción de la deuda

De acuerdo a lo estimado previamente en relación a la estructura de capital, se tiene:

	Estructura Objetivo*
B/V	14,4%
P/V	85,7%
B/P	16,8%

27



Reemplazando en la fórmula:

$$WACC_{Liverpool} = [13, 32\% * 0, 857] + [7, 94\% * (1 - 0, 26) * 0, 144]$$

$$WACC_{Liverpool} = 12,3\%$$

Por consiguiente, la tasa que se utilizará para descontar los flujos de caja de la compañía, será el 12,3%.

#### Capítulo 6. Análisis de Crecimiento de la compañía y la Industria

#### 6.1 Tasas de crecimiento de Liverpool por línea de Ingresos

A continuación, se presenta un análisis de los ingresos de Liverpool, los que se clasifican de la siguiente forma:

- Venta de Bienes: Los ingresos por ventas de mercancías se reconocen cuando el cliente compra en las tiendas o por teléfono e internet, y toma posesión del bien, al momento de la entrega de la mercancía. Aproximadamente la mitad de las ventas de mercancía son liquidadas por los clientes con las tarjetas operadas por la Compañía, y el remanente se liquida en efectivo o por medio de tarjetas bancarias de débito y crédito.
- **Intereses:** Corresponde a intereses generados por las ventas con las tarjetas de crédito. Los ingresos por intereses se reconocen usando el método de la tasa de interés efectiva. Los intereses moratorios se registran como ingresos conforme se incurren y se suspende su registro a los noventa días de que el crédito ha permanecido vencido.
- Arrendamiento: Corresponden a los ingresos percibidos por arriendos de locales comerciales de los cuales Liverpool es dueño o tiene participación de propiedad. Los arrendamientos se clasifican como financieros cuando los términos del arrendamiento transfieren sustancialmente a los arrendatarios todos los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad. Todos los demás arrendamientos se clasifican como operativos.
- **Servicios y Otros**: Corresponden a ingresos provenientes de contratos de servicios, los que se determinan de la siguiente manera:
  - Los ingresos por comisiones correspondientes a la venta de pólizas de seguros se registran como ingresos conforme se incurren.
  - Los ingresos por servicios se reconocen en el momento en que el cliente recibe el beneficio del servicio como: salón de belleza, agencia de viajes, óptica o diseño de interiores.



A continuación, se presenta una tabla con el porcentaje promedio que representó cada línea de ingresos sobre los ingresos totales durante cada trimestre, para el período 2013 -2017.

	Ingresos Promedios (% del total)								
	1Q	2Q	3Q	4Q	Total				
SERVICIOS Y OTROS	0,0%	0,1%	0,1%	0,2%	0,4%				
VENTA DE BIENES	15,9%	20,7%	18,3%	31,3%	86,2%				
INTERESES	2,2%	2,6%	2,4%	2,9%	10,1%				
ARRENDAMIENTO	0,8%	0,8%	0,8%	1,0%	3,3%				

Fuente: Informes trimestrales Liverpool.

Como se puede apreciar, el negocio principal de Liverpool y que representa más del 86% de sus ingresos es la Venta de Bienes, que corresponde a la venta de los distintos productos que ofrece en sus tiendas. Los ingresos por Intereses generados por ventas a crédito, representan un 10% del total de ingresos. En tanto, los ingresos por Arrendamientos y Servicios y Otros, representan un monto que en conjunto no superan el 4% de los ingresos totales.

Adicionalmente, al observar el comportamiento de los ingresos para los distintos períodos, se puede detectar un componente de estacionalidad en los ingresos de Liverpool. De esta forma, es posible apreciar que el primer trimestre representa el menor porcentaje del volumen de ventas, mientras que durante el cuarto trimestre, se concentra, en promedio, prácticamente un tercio de las ventas de todo el año, lo que estaría explicado por las festividades de fin de año.

La tabla inferior, muestra las tasas de crecimiento promedio, para cada trimestre, para las distintas líneas de ingresos, para el período 2013-2017. El cálculo fue realizado considerando la variación para cada trimestre, comparado con el mismo trimestre del año anterior.

	Tasas de Crecimiento Promedio Trimestrales  1Q 2Q 3Q 4Q							
SERVICIOS Y OTROS	430,9%	177,5%	71,4%	89,2%				
VENTA DE BIENES	10,0%	13,6%	14,2%	12,2%				
INTERESES	10,1%	7,6%	10,3%	4,6%				
ARRENDAMIENTO	11,1%	10,6%	4,9%	19,5%				

Fuente: Informes trimestrales Liverpool.



Como se puede apreciar, las tasas de crecimiento para la principal línea de ingresos (Venta de Bienes) son bastante estables. Por otro lado, para la línea de Servicios y Otros las tasas de crecimiento son muy cambiantes, sin embargo, como éstos representan un porcentaje marginal de los ingresos, se ha estimado que esto no afectará para la proyección de ingresos.

#### 6.2 Tasas de crecimiento de la industria

La siguiente tabla, muestra el comportamiento nominal de las ventas de la industria, según la ANTAD, para tiendas iguales o comparables, lo que implica que son las ventas de aquellas tiendas que tienen más de un año de operación y que son comparables contra periodos anteriores.

	2013	2014	2015	2016	2017
Ventas Nominales (Tiendas Comparables)	0,1%	0,9%	6,7%	6,4%	4,5%

Fuente: ANTAD

Las expectativas para el sector retail en Mexico durante los próximos años son positivas. Se espera durante los próximos años una leve recuperación del PIB y adicionalmente, se espera una recuperación importante en la confianza de los consumidores, que durante 2017 llegó a encontrarse en sus niveles históricos más bajos.

Para el sector retail, no existen proyecciones de crecimiento oficiales para los próximos períodos. Para pronosticar las tasas de crecimiento de las ventas de Liverpool, se hará el siguiente supuesto, razonable desde el punto de vista económico: se asumirá que existe una relación entre el comportamiento de la tasa de crecimiento del PIB y la tasa de crecimiento en las ventas de Liverpool.

La siguiente tabla, muestra las estimaciones de crecimiento del PIB de México para los próximos años. Las tasas de crecimiento para los años 2018 y 2019 corresponden a proyecciones del Banco Mundial. Las tasas de crecimiento para el 2020 y 2021 son un supuesto conservador que se ha asumido.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018(e)	2019(e)	2020*	2021*
PIB Mexico (variación % anual)	1,4%	2,3%	2,6%	2,3%	2,1%	2,3%	3,0%	2,5%	2,5%

Fuente: Banco Mundial

\* Supuesto de crecimiento



Se asumirá que debido a que el comportamiento del PIB de México para los próximos años, estará bastante en línea con el comportamiento de los años anteriores, entonces el comportamiento de las ventas de Liverpool estará de acuerdo al crecimiento promedio histórico que han tenido.

La siguiente tabla, presenta las tasas de crecimiento de las ventas de Liverpool históricas y la proyección de crecimiento para los próximos años, que será la tasa promedio de crecimiento entre 2013 -2017.

Se utilizará como tasa de crecimiento, la línea de ingresos de "Venta de Bienes", ya que es la principal fuente de ingresos de la compañía. Para el resto de las líneas de ingreso, debido a que no son tan relevantes y dado que algunas presentan variaciones inestables de un período a otro, serán estimadas como un porcentaje promedio sobre el total de ingresos.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018(e)	2019(e)	2020(e)	2021(e)
Ventas Liverpool (variación % anual)	11,4%	9,6%	12,8%	11,3%	17,4%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%

#### 6.3 Análisis de Costos de Operación

Liverpool separa sus costos de acuerdo a las siguientes clasificaciones generales:

- Costo de Ventas: En esta categoría se incluyen los costos de adquisición de la mercadería vendida, más los costos de distribución y logística, que son derivados del traslado y almacenamiento de las mercaderías adquiridas.
- Gastos de Administración: Los gastos de administración, incluyen todos aquellos aspectos adicionales para la operación del negocio, incluyendo remuneraciones, servicios, energía eléctrica, provisiones, arrendamientos, mantención, depreciación y amortización y otros.



# 6.3.1 Detalle de Costos de Operación

A continuación, se presenta tabla con detalle de los costos operacionales de Liverpool:

Costo de Ventas	2017 3Q	2016	2015	2014	2013
Costo de mercancía	44.547.352	58.201.179	52.574.718	46.805.812	42.914.982
Costo de distribución y logístico	1.592.709	1.906.627	1.574.054	1.388.150	1.219.388
Gastos de Administración					
Remuneraciones y beneficios al personal	9.443.264	11.133.712	10.109.489	9.005.541	8.250.091
Servicios contratados	3.257.607	3.787.312	3.403.823	2.796.258	2.390.845
Depreciación y amortización	2.260.116	2.616.018	2.086.042	1.910.298	1.700.245
Provisión de deterioro de cartera de créditos	2.528.195	2.337.642	1.959.842	2.161.867	1.640.312
Reparaciones y mantenimiento	1.009.932	1.877.482	1.779.286	1.335.852	1.322.163
Arrendamientos	1.574.611	1.172.568	940.569	778.710	686.824
Energía eléctrica y suministros	758.251	686.721	695.906	823.246	771.380
Otros	2.988.488	3.315.884	3.513.853	3.094.549	2.668.950
<b>Total Costos</b>	69.960.525	87.035.145	78.637.582	70.100.283	63.565.180

Fuente: Elaboración propia en base a información de memorias anuales.

#### 6.3.2 Análisis de Cuentas no operacionales

A continuación, se presenta cuadro con detalle de las cuentas no operacionales del Estado de Resultados de Liverpool y luego, una breve descripción de éstas.

<b>Cuentas no Operacionales</b>	2017 3Q	2016	2015	2014	2013
Costos de financiamiento	-1.983.049	-1.344.225	-970.015	-1.164.789	-1.088.892
Rendimientos sobre inversiones	452.898	335.426	259.016	201.761	181.983
Fluctuación cambiaria – Neta	-913.626	749.801	-167.534	-84.589	-38.236
Participación en los resultados de asociadas	419.505	715.672	699.290	495.850	510.011

Fuente: Elaboración propia en base a información de memorias anuales

- Costos de Financiamiento: corresponden a los intereses y otros costos asociados a la emisión de deuda y préstamos bancarios.
- **Rendimientos sobre Inversiones:** corresponden a los intereses percibidos por inversiones en activos financieros, que corresponden en general a inversiones en valores a corto plazo, de gran liquidez, fácilmente convertibles en efectivo, con vencimientos menores a 28 días a partir de la fecha de su adquisición y sujetos a riesgos poco importantes de cambios en valor.

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de pesos

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos



- Fluctuación Cambiaria Neta: Las transacciones en moneda extranjera se convierten a pesos mexicanos al tipo de cambio vigente. Las utilidades y pérdidas por diferencias en cambios que resulten de tales transacciones y de la conversión a los tipos de cambio al cierre del año de activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera, se reconocen como fluctuación cambiaria dentro de fluctuación cambiaria neta.
- Participación en los Resultados de Asociadas: Se compone de inversiones en asociadas, con la participación en la propiedad de RFH (compañía que opera tiendas de muebles y electrodomésticos) y participación en Moda Joven Sfera, cadena de tiendas de ropa. Adicionalmente cuenta con otras inversiones en asociadas, que corresponden a la participación de en tres centros comerciales ubicados en distintas ciudades de México.

#### 6.4 Análisis de Activos

A continuación, se presenta un cuadro con la clasificación de las cuentas de activo del Balance al 30 de septiembre de 2017.

Cuenta	Categoría	Clasificación
Cartera de créditos a corto plazo – Neto	Activo Circulante	Operacional
Otras cuentas por cobrar - Neto	Activo Circulante	Operacional
Inventarios	Activo Circulante	Operacional
Cartera de créditos a largo plazo - Neto	Activo No Circulante	Operacional
Propiedades de inversión – Neto	Activo No Circulante	Operacional
Propiedades, mobiliario y equipo – Neto	Activo No Circulante	Operacional
Crédito Mercantil	Activo No Circulante	Operacional
Impuesto sobre la renta diferido	Activo No Circulante	Operacional
Impuesto al valor agregado por recuperar	Activo Circulante	Operacional
Efectivo y equivalentes de efectivo	Activo Circulante	No Operacional
Instrumentos financieros derivados	Activo Circulante	No Operacional
Inversión en acciones de asociadas	Activo No Circulante	No Operacional
Intangibles – Neto	Activo No Circulante	No Operacional
Otros activos financieros no circulantes	Activo No Circulante	No Operacional



#### **Activos No Operacionales**

- El efectivo y equivalentes de efectivo: incluyen el efectivo disponible, depósitos bancarios en cuentas de cheques, depósitos bancarios en moneda extranjera e inversiones en valores a corto plazo, de gran liquidez, fácilmente convertibles en efectivo, con vencimientos menores a 28 días a partir de la fecha de su adquisición y sujetos a riesgos poco importantes de cambios en valor.
- Instrumentos Financieros Derivados: La Compañía utiliza estos instrumentos como cobertura, con la finalidad de reducir el riesgo de movimientos adversos en las tasas de interés de su deuda a largo plazo e incrementos inflacionarios en México y para asegurar la certeza en los flujos de efectivo que pagará para cumplir con las obligaciones contraídas. Los principales instrumentos usados son los swaps de tasa de interés.
- Inversión en Acciones de Asociadas: Corresponde a pequeños porcentajes de participación accionaria en la propiedad de otras compañías. Liverpool tiene participación en la propiedad de RFH (compañía que opera tiendas de muebles y electrodomésticos) y participación en Moda Joven Sfera, cadena de tiendas de ropa. Adicionalmente cuenta con otras inversiones en asociadas, que corresponden a la participación de en tres centros comerciales ubicados en distintas ciudades de México.
- **Intangibles:** Corresponden a los desarrollos de sistemas y software necesarios para la administración y manejo de información de la compañía, así como también la adquisición de licencias para el uso de determinados programas.

Los gastos de desarrollo de programas, son capitalizados si se cumple que sea posible completar el programa y esté disponible para su uso; la administración tiene la intención de terminar el programa y usarlo; se tiene la capacidad para usar el programa; es demostrable que el programa generará beneficios económicos futuros; se cuenta con los recursos técnicos, financieros y otros recursos necesarios para completar el desarrollo del programa que permita su uso, y el gasto relacionado con el desarrollo del programa se puede medir de manera confiable.

Las licencias adquiridas para el uso de programas, software y otros sistemas son capitalizadas al valor de los costos incurridos para su adquisición y preparación para usarlas. Los costos incurridos en el desarrollo de programas de cómputo reconocidos como activos se amortizan con base en sus vidas útiles estimadas, reconocidas en gastos de administración, las que fluctúan entre cinco (en el caso de licencias y derechos) y diez años (en el caso de nuevos desarrollos informáticos).

- Otros Activos no circulantes a Largo Plazo: Beneficio a Empleados y Cargos Diferidos (Neto). Respecto de Beneficio a Empleados, estos corresponden al valor de las obligaciones por beneficios adquiridos por los empleados referentes a: Plan de pensiones, Prima por antigüedad, Beneficios por separación voluntaria o despido.



#### Capítulo 7. Proyección de EERR

#### 7.1 Proyección de Ingresos de Operación

Para proyectar los ingresos de operación, se utilizará la tasa de crecimiento esperada para la línea de ingresos de Ventas de Mercancía, que corresponde a la principal fuente de ingresos de Liverpool y que se estimó previamente en base al comportamiento histórico de las tasas de crecimiento en un 12,52%.

Para el resto de las líneas de ingreso, se utilizó un criterio distinto, el que consistirá un asumir que representarán un determinado porcentaje del ingreso total, que en este caso corresponderá al peso promedio histórico de cada línea de ingresos dentro del ingreso total. Este criterio será usado en primer lugar, porque estas líneas de ingreso presentan variaciones bruscas e inestables período a período y en segundo lugar debido a que no son realmente significativas dentro del ingreso total, por lo tanto, estimar una tasa de crecimiento no cobra mucho sentido.

La siguiente tabla presenta la tasa de crecimiento aplicada a las Ventas de Mercancía y los porcentajes aplicados al resto de las líneas de ingresos para estimar su evolución en los próximos períodos.

Línea de Ingresos	%	Criterio
Ventas netas de mercancía	12,52%	Tasa de crecimiento
Intereses ganados de clientes	8,68%	% Prom. Histórico sobre ingreso total
Ingresos por arrendamientos	3,14%	% Prom. Histórico sobre ingreso total
Servicios y otros	1,25%	% Prom. Histórico sobre ingreso total

La siguiente tabla, muestra la estimación de ingresos al cierre de 2017 y la evolución esperada de los ingresos para el período 2018-2021.

	2017	2018	2019	2020	2021
Ventas netas de mercancía	102.720.082	115.580.636	130.051.332	146.333.759	164.654.746
Intereses ganados de clientes	10.173.794	11.626.455	13.082.087	14.719.964	16.562.903
Ingresos por arrendamientos	3.456.315	4.465.524	5.024.608	5.653.689	6.361.530
Servicios y otros	799.850	2.427.207	2.731.093	3.073.026	3.457.769
Total de ingresos	117.150.041	134.099.822	150.889.120	169.780.438	191.036.948

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos



#### 7.2 Proyección de Costos de Operación

Para la proyección de los costos, se hará la distinción entre Costo de Ventas, Gastos de Administración y Ventas y Depreciación y Amortización.

Tanto los Costos de Ventas como los Gastos de Administración y Ventas, serán proyectados como un porcentaje sobre el ingreso total. El porcentaje utilizado para el cálculo, corresponderá al porcentaje promedio histórico que han representado ambos costos sobre los ingresos totales.

Para la Depreciación y Amortización, se ha realizado una estimación en función del Activo Fijo que se proyecta para los próximos años. Para lo anterior, se calculó el porcentaje de Capex sobre ingresos histórico. Se ha decidido considerar como Capex, el promedio para los años 2014 y 2015 que corresponde a un Capex de 3,31% sobre los ingresos totales.

Nuevas Inversiones	2016	2015	2014	2013
CAPEX	5.701.018	3.011.333	2.679.676	3.802.540
% CAPEX sobre Ingresos Totales	5,68%	3,30%	3,31%	5,13%

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos

Luego, para determinar la depreciación y amortización de cada período, se considerará el porcentaje promedio histórico que ésta ha representado sobre el activo fijo. Para el período 2013-2016, la depreciación y amortización ha representado un 6,51% promedio sobre el activo fijo.

Depreciación y amortización	2016	2015	2014	2013	
Activo Fijo	35.463.511	31.924.823	30.390.283	29.054.263	
Depreciación y amortización	2.616.018	2.086.042	1.910.298	1.700.245	Promedio
Dep. y Amort % sobre Activo Fijo	7,38%	6,53%	6,29%	5,85%	6,51%

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos



A continuación, se presenta una tabla con la estimación de activo fijo requerido y el gasto por depreciación y amortización para cada período. El activo fijo se proyectó en base a la tasa de crecimiento del 3,31%, que representa el Capex sobre el total de activos.

Estimación Depreciación y Amortización	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ingresos Totales Proyectados	117.150.041	134.099.822	150.889.120	169.780.438	191.036.948	214.954.774
Activo Fijo Proyectado	43.790.335	48.229.039	53.223.469	58.843.201	65.166.524	72.281.527
Depreciación y amortización	2.850.751	3.139.710	3.464.848	3.830.692	4.242.341	4.705.527

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos

Para la estimación de los costos de venta y los gastos de administración y ventas, tal como se indica anteriormente, se utilizará el porcentaje promedio que estos han representado históricamente sobre el total de activos. A continuación, se presenta un cuadro con los porcentajes obtenidos:

Costos	%	Criterio
Costo de Ventas	59,5%	Sobre Total de Ingresos
GAV	24,3%	Sobre Total de Ingresos

Porcentaje sobre ingresos totales, periodo 2013-2016

Finalmente, se presenta tabla con los costos y gastos estimados para el período 2017- 2021:

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Costo de ventas	69.659.247	79.789.394	89.779.026	101.019.361	113.666.984	127.898.091
Gastos de Administración	30.575.027	32.586.257	36.666.056	41.256.646	46.421.978	52.234.010
Depreciación y Amortización	2.850.751	3.139.710	3.464.848	3.830.692	4.242.341	4.773.482
Costos y gastos totales	103.085.025	115.515.361	129.909.930	146.106.699	164.331.303	184.905.583

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos



## 7.3 Proyección Resultado No Operacional

Dentro de las cuentas no operacionales de la compañía, existen cuatro cuentas y todas constituyen flujo recurrente para la empresa.

- i) **Costos de financiamiento:** Se asumirá para su proyección, que se mantendrán como una proporción de los ingresos totales, de acuerdo al porcentaje promedio histórico que se ha obtenido y corresponde a un 1,33%.
- ii) **Rendimiento sobre inversiones:** Se asumirá de forma conservadora una tasa de crecimiento de un 4% período a período para esta línea del resultado no operacional.
- iii) **Fluctuación cambiaria neta:** Se utilizará un supuesto conservador, asumiendo que el impacto de la fluctuación cambiaria se mantendrá constante, de acuerdo a la magnitud que registra a septiembre de 2017.
- iv) **Participación en los resultados de asociadas:** Se utilizará un supuesto conservador, asumiendo que esta cuenta se mantendrá constante de acuerdo al resultado que se registra a septiembre de 2017.

A continuación, se presenta una tabla con la proyección de las cuentas no operacionales para el período 2017-2021:

<b>Cuentas No Operacionales</b>	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Costos de financiamiento	2.508.772	-1.783.528	-2.006.825	-2.258.080	-2.540.791	-2.858.898
Rendimientos sobre inversiones	563.577	586.120	609.565	633.948	659.306	685.678
Fluctuación cambiaria – Neta	117.150	134.100	150.889	169.780	191.037	214.955
Participación en los resultados de asociadas	692.248	925.289	1.041.135	1.171.485	1.318.155	1.483.188

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos



# 7.4 Ganancia Antes de Impuestos

De acuerdo a los ingresos y costos proyectados detallados anteriormente, se obtiene el siguiente resultado antes de impuestos para cada período:

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Utilidad antes de impuestos	12.929.219	18.446.442	20.773.954	23.390.872	26.333.352	29.574.114

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos

# 7.5 Estimación de Pago de Impuestos

Para la estimación de pago de impuestos, se ha utilizado la tasa de impuestos de largo plazo que se asumió previamente en un 26%. A continuación, se presenta tabla con el pago de impuestos proyectado para cada período:

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Impuestos a la Utilidad	3.180.784	4.796.075	5.401.228	6.081.627	6.846.672	7.689.270

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos

## 7.6 Utilidad Neta

Finalmente, se presenta la utilidad neta consolidada obtenida, de acuerdo a las proyecciones para cada período.

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Utilidad Neta Consolidada	9.748.435	13.650.367	15.372.726	17.309.245	19.486.680	21.884.844

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos



# 7.7 EE.RR Proyectado

Finalmente, se presenta el estado de resultados proyectado para el período 2017-2022:

EERR. Proyectado	2017 4Q	2018	2019	2020	2021	2022
Ventas netas de mercancía	35.581.066	115.580.636	130.051.332	146.333.759	164.654.746	185.269.520
Intereses ganados de clientes	2.721.957	11.626.455	13.082.087	14.719.964	16.562.903	18.636.579
Ingresos por arrendamientos	1.123.333	4.465.524	5.024.608	5.653.689	6.361.530	7.157.994
Servicios y otros	101.687	2.427.207	2.731.093	3.073.026	3.457.769	3.890.681
Total de ingresos	39.528.043	134.099.822	150.889.120	169.780.438	191.036.948	214.954.774
Costo de ventas	23.519.186	79.789.394	89.779.026	101.019.361	113.666.984	127.898.091
Gastos de administración	9.060.663	32.586.257	36.666.056	41.256.646	46.421.978	52.234.010
Depreciación y Amortización	544.651	3.139.710	3.464.848	3.830.692	4.242.341	4.773.482
Costos y gastos totales	33.124.500	115.515.361	129.909.930	146.106.699	164.331.303	184.905.583
Otros Ingresos	-	-	-	-	-	-
Utilidad de operación	6.403.543	18.584.461	20.979.190	23.673.739	26.705.645	30.049.191
Costos de financiamiento	-525.723	-1.783.528	-2.006.825	-2.258.080	-2.540.791	-2.858.898
Rendimientos sobre inversiones	110.679	586.120	609.565	633.948	659.306	685.678
Fluctuación cambiaria – Neta	1.030.776	134.100	150.889	169.780	191.037	214.955
Participación en los resultados de asociadas	272.743	925.289	1.041.135	1.171.485	1.318.155	1.483.188
Utilidad antes de impuestos	7.292.018	18.446.442	20.773.954	23.390.872	26.333.352	29.574.114
Impuestos a la utilidad	1.793.947	4.796.075	5.401.228	6.081.627	6.846.672	7.689.270
Utilidad neta consolidada	5.498.071	13.650.367	15.372.726	17.309.245	19.486.680	21.884.844

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos



## Capítulo 8. Valoración por Flujo de Caja Descontado

## 8.1 EE.RR Ajustado

Se ha proyectado previamente el Estado de Resultados para el período 2017(4Q) – 2022. Se presenta a continuación tabla con los ajustes realizados para la obtención del flujo de caja bruto:

Flujo de Caja (Millones de \$ Mexicanos)	2017	2018	2019	2020	2021	2022 →
Ganancias/Perdida	5.498.071	13.650.367	15.372.726	17.309.245	19.486.680	21.884.844
Ajustes EERR:						
(+) Depreciación de Activo Fijo y Amortización de Intangibles	544.651	3.139.710	3.464.848	3.830.692	4.242.341	4.773.482
(-) Otros Ingresos (después de impuestos)	-	-	-	-	-	-
(+) Otros Gastos (después de impuestos)	-	-	-	-	-	-
(+/-) Otras ganancias/pérdidas (después de impuestos)	-	-	-	-	-	-
(-) Ingresos financieros (después de impuestos)	- 81.902	- 433.729	- 451.078	- 469.122	- 487.886	- 507.402
(+) Costos financieros (después de impuestos)	389.035	1.319.811	1.485.051	1.670.979	1.880.185	2.115.585
(-) Participación en las ganancias de asociadas	- 201.830	- 684.714	- 770.440	- 866.899	- 975.435	- 1.097.559
(+/-) Diferencia de Cambio	1.030.776	134.100	150.889	169.780	191.037	214.955
Flujo de Caja Bruto	7.178.801	17.125.545	19.251.996	21.644.675	24.336.922	27.383.905

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos

## 8.2 Flujo de Caja Libre

Posteriormente, es necesario conocer el flujo de caja libre, para lo cual es preciso realizar ajustes adicionales, siendo necesario incorporar la Inversión de Reposición, Inversión en Capital de Trabajo y Nueva Inversión en Activo Fijo.

## 8.2.1 Inversión de Reposición

Previamente, se estimó la Depreciación y Amortización promedio históricos sobre Activo Fijo para el período 2013-2016 en 6,51%.

Luego, se ha estimado la tasa promedio de depreciación histórica sobre el activo fijo para el período 2013-2016, de acuerdo al detalle presentado en las memorias anuales de Liverpool y que asciende a un 3,91% sobre el Activo Fijo. A continuación, se presenta tabla con detalle del cálculo:



Período	Depreciación	Activo Fijo	% Depreciación sobre activo fijo
2013	1.256.349	29.054.263	4,32%
2014	1.305.869	30.390.283	4,30%
2015	1.457.473	48.229.850	3,02%
2016	1.418.564	35.463.511	4,00%
		Promedio	3,91%

Luego, es posible estimar por diferencia el porcentaje de Amortización de Intangibles:

% Amort. de Intangibles = % Deprec. y Amort. – % Depreciación

% Amort. de Intangibles = 6,51% - 3,91% = **2**, **6**%

A continuación, se presenta tabla con detalle de estimación de Depreciación y Amortización de Intangibles para el período 2017(4Q) – 2022:

Estimación Depreciación y Amortización	2017 4Q	2018	2019	2020	2021	2022
Activo Fijo Proyectado	43.790.335	48.229.039	53.223.469	58.843.201	65.166.524	72.281.527
Depreciación y amortización	544.651	3.139.710	3.464.848	3.830.692	4.242.341	4.705.527
Depreciación (3,91%)	327.125	1.885.755	2.081.038	2.300.769	2.548.011	2.826.208
Amortización Intangibles (2,60%)	217.526	1.253.955	1.383.810	1.529.923	1.694.330	1.879.319

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos

Se ha definido utilizar como supuesto, que la inversión de reposición corresponderá al 50% de la depreciación en cada período. En la siguiente tabla, se muestra la inversión de reposición estimada para el período 2017(4Q) - 2022:

	2017 4Q	2018	2019	2020	2021	2022
Inversión de Reposición	163.563	942.878	1.040.519	1.150.385	1.274.006	1.413.104

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos



## **8.2.2** Nuevas Inversiones

Para la estimación del Capex, se ha proyectado la necesidad de nuevas inversiones de acuerdo al gasto en Capex informado por Liverpool en su Estado de Flujo de Efectivo que. Se ha decidido considerar como Capex, el promedio de gasto en este ítem sobre ingresos totales entre los años 2014 y 2015 que corresponde a un 3,31%.

De acuerdo al cálculo anterior, se asumirá una tasa de crecimiento promedio implícita para el activo durante los próximos 5 años, de 10,55%.

<b>Nuevas Inversiones</b>	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Activo Fijo Proyectado	43.790.335	48.229.039	53.223.469	58.843.201	65.166.524	72.281.527
Capex (Variación Activo Fijo)		4.438.704	4.994.430	5.619.732	6.323.323	7.115.003

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos

# 8.2.3 Inversión en Capital de Trabajo

Para la estimación de la inversión en capital de trabajo, se ha calculado el Capital de Trabajo Operativo Neto (CTON) de Liverpool para el período 2014 – 2016. El año 2013 no fue considerado en el promedio ya que se desvía mucho en relación al resto de los períodos.

Análisis Capital de Trabajo	2016	2015	2014	2013	
Inventarios	16.127.451	13.849.931	11.754.464	11.421.969	
Cuentas por Cobrar	23.557.486	22.762.580	21.049.700	21.436.709	
Proveedores	19.106.919	15.210.743	12.949.987	11.454.374	
Acreedores	8.605.940	7.642.309	6.785.641	6.730.350	
CTON	11.972.078	13.759.459	13.068.536	14.673.954	
Ingresos por Ventas	100.441.536	91.292.889	81.027.231	74.105.444	Promedios
RCTON	11,9%	15,1%	16,1%	19,8%	14,4%
CTON (días de venta)	43	54	58	71	52

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos



Se ha obtenido un RCTON promedio de 14,4%, equivalente a 52 días de venta. En base a este porcentaje y a las ventas previamente proyectadas para los próximos períodos, se ha estimado la variación de CTON requerida, de esta forma la inversión en capital de trabajo viene dada por:

$$\Delta CTON_t = RCTON * (Ventas_{t+1} - Ventas_t)$$

La tabla a continuación, presenta el resultado de la estimación de CTON realizada para los próximos períodos:

Inversión en Capital de Trabajo	2018	2019	2020	2021	2022
Ingresos Proyectados	134.099.822	150.889.120	169.780.438	191.036.948	214.954.774
$\Delta$ Ingresos Proyectados	16.949.781	16.789.298	18.891.318	21.256.510	23.917.826
<b>Δ CTON</b>	2.417.659	2.720.350	3.060.937	3.444.167	3.869.186

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos

Para el año 2017, al cierre del tercer trimestre, se ha estimado que la compañía presenta un exceso de capital de trabajo, por lo que no se requeriría inversión adicional en capital de trabajo para el año en curso:

Análisis Capital de Trabajo	2017 3Q
Inventarios	22.004.023
Cuentas por Cobrar	25.145.072
Proveedores	18.275.872
Acreedores	8.435.946
<b>CTON</b> real 2017 3Q	20.437.277
CTON estimado 2017	16.869.606
Ingresos por Ventas 3Q 2017	77.621.998
RCTON	26,30%
CTON (días de venta)	95
Exceso Capital de Trabajo	3.567.671

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos



# 8.2.4 Flujo de Caja Libre

Finalmente, y con las estimaciones previamente realizadas, es posible obtener el Flujo de Caja Libre incorporando los ajustes necesarios al Flujo de Caja Bruto.

Es importante precisar que, para realizar la valoración, se ha asumido que existe tasa de crecimiento a perpetuidad. Lo anterior ha sido definido por la naturaleza propia del negocio, ya que el sector de consumo o retail tiende a tener crecimientos sostenidos ligados al crecimiento del PIB, del ingreso y al aumento de la población.

Flujo de Caja (Millones de \$ Mexicanos)	2017 4Q	2018	2019	2020	2021	2022 →
Ganancias/Perdida	5.498.071	13.650.367	15.372.726	17.309.245	19.486.680	21.884.844
Ajustes EERR:						
(+) Depreciación de Activo Fijo y Amortización de Intangibles	544.651	3.139.710	3.464.848	3.830.692	4.242.341	4.773.482
(-) Otros Ingresos (después de impuestos)	-	-	-	-	-	-
(+) Otros Gastos (después de impuestos)	-	-	-	-	-	-
(+/-) Otras ganancias/pérdidas (después de impuestos)	-	-	-	-	-	-
(-) Ingresos financieros (después de impuestos)	- 81.902	- 433.729	- 451.078	- 469.122	- 487.886	- 507.402
(+) Costos financieros (después de impuestos)	389.035	1.319.811	1.485.051	1.670.979	1.880.185	2.115.585
(-) Participación en las ganancias de asociadas	- 201.830	- 684.714	- 770.440	- 866.899	- 975.435	- 1.097.559
(+/-) Diferencia de Cambio	1.030.776	134.100	150.889	169.780	191.037	214.955
Flujo de Caja Bruto	7.178.801	17.125.545	19.251.996	21.644.675	24.336.922	27.383.905
(-) Inversión de Reposición	- 163.563	- 942.878	- 1.040.519	- 1.150.385	- 1.274.006	- 1.413.104
(-) Inversión en Capital Fijo	-	- 4.438.704	- 4.994.430	- 5.619.732	- 6.323.323	- 7.115.003
(-) Aumento o disminución en Capital de Trabajo	- 2.440.768	- 2.417.659	- 2.720.350	- 3.060.937	- 3.444.167	- 3.869.186
Flujo de Caja Libre	4.574.470	9.326.304	10.496.697	11.813.621	13.295.426	14.986.612
Valor Terminal					269.543.381	
Flujo de Caja Libre + Valor Terminal	4.574.470	9.326.304	10.496.697	11.813.621	282.838.807	

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos

A continuación, se presentan los flujos ya descontados al 30 de septiembre de 2017:

	2017 4Q	2018	2019	2020	2021
Flujos Descontados al 30-09-2017	4.443.711	8.067.424	8.085.339	8.103.056	172.752.775

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos



## Capítulo 9. Valor Terminal

Como se ha dicho anteriormente, se asumirá un valor terminal con tasa de crecimiento. La tasa de crecimiento viene dada por:

$$g = ROA * (1 - PayOut)$$

Donde:

g = Tasa de Crecimiento

 $ROA = Retorno\ sobre\ Activos$ 

PayOut = Tasa de reparto de Dividendos

Para estimar la tasa de crecimiento, se ha considerado el ROA para el período 2010-2016, obteniendo en promedio un rendimiento sobre activos de 8,2%

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
<b>Total Activos</b>	68.282.462	73.023.060	85.109.853	94.936.904	103.438.257	115.848.900	148.400.611	
RON(1-tc)	5.481.576	6.874.722	7.678.027	8.072.881	8.279.413	9.428.204	9.987.761	Promedio
ROA	8,0%	9,4%	9,0%	8,5%	8,0%	8,1%	6,7%	8,2%

<sup>\*</sup> Cifras en M\$ de Pesos

Por otro lado, la tasa de reparto de dividendos histórica, o Pay Out, es del 17,8%<sup>11</sup>.

Reemplazando en la fórmula:

$$g = 8.2\% * (1 - 17.8\%)$$

$$g=6,74\%$$

-

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> Fuente: Bloomberg



Luego, el valor terminal de la empresa, viene dado por:

$$Valor Terminal_t = \frac{Flujo \ Caja \ Libre_{(t+1)}}{k_0 - g}$$

Donde:

 $m{k_0}$ : corresponde a nuestra tasa WACC estimada de 12,3%

 $\textbf{\textit{g}}:$  corresponde a nuestra tasa de crecimiento estimada de 6,74%

$$Valor\ Terminal_t = \frac{14.896.612}{(12,3\% - 6,74\%)}$$

$$Valor\ Terminal_t = 269.543.381$$

## Capítulo 10. Deuda Financiera

La deuda financiera vigente de Liverpool al cierre del tercer trimestre 2017 es M\$ 35.888.406.

# Capítulo 11. Activos Prescindibles

Al 30 de septiembre de 2017, los activos prescindibles corresponden a la Caja y otros activos financieros (cifras en M\$ de pesos):

Activos Prescindibles	2017 3Q
Efectivo y equivalentes de efectivo	10.659.883
Otros activos financieros no circulantes	1.515.813
	12.175.696

47



# Capítulo 12. Valoración Económica y Precio de la acción

A continuación, se presenta resumen de valoración y estimación del precio de la acción al 30 de septiembre de 2017:

RESUMEN DE VALORACIÓN	
Valore Presente de Activos Operacionales (30-09-2017)	201.452.305
Activos Prescindibles (30-09-2017)	12.175.696
Exceso de Capital de Trabajo (30-09-2017)	3.567.671
Valor Total de Activos	217.195.672
Deuda Financiera (30-09-2017)	-35.888.406
Valor Patrimonio Económico	181.307.266
Número de Acciones (30-09-2017)	1.342.196.100
Valor de la acción estimado (30-09-2017)	135,1



#### Capítulo 13. Conclusiones

Por medio de la valoración realizada por el método de flujo de caja descontado, se ha obtenido para la acción de El Puerto de Liverpool, un precio de \$135,1 al 30 de septiembre de 2017. Por otro lado, el precio de cierre en la bolsa de valores de México para la acción a la misma fecha fue de \$146,62, por lo que la estimación se encuentra un 7,86% por debajo de ese valor.

Es importante mencionar, además, que el precio obtenido, si consideramos la serie de precios de los últimos dos años, se encuentra bajo el percentil 5. Sumado a esto, el retorno acumulado de la acción para los últimos dos años es de -32,4%.

Esta valoración fue realizada asumiendo a futuro condiciones similares a las históricas, por lo que es posible decir que no se ha realizado una estimación particularmente conservadora.

Finalmente, y asumiendo la situación actual de bajo crecimiento que presenta la economía de México y las perspectivas neutras que existen a futuro, sumado a la alta competitividad que se presenta en esta industria en particular y a los importantes desafíos que ésta enfrenta debido a los cambios tecnológicos y el e-commerce, se puede concluir, en función de la valoración obtenida, que la perspectiva para la acción de El puerto de Liverpool es que debería ajustarse hacia la baja.

Se puede asumir que el resultado obtenido en esta valoración, es consistente con la situación que enfrenta la compañía y por lo tanto el precio de la acción en el mercado en este momento, estaría sobreestimando el valor de la compañía.

En este escenario, no sería recomendable en este momento adquirir acciones de la compañía y, para un inversionista la recomendación sería bajar o liquidar completamente su exposición al papel, o bien tomar una posición corta a fin de obtener ganancias ante una eventual caída en el precio de la acción.



# Bibliografía

- Maquieira, Carlos (2010) Finanzas Corporativas: Teoría y Práctica. Editorial Andrés Bello.
   3º Edición.
- Country Default Spread and Risk Premiums by Aswath Damodaran.
   (http://pages.stern.nyu.edu/~adamodar/New\_Home\_Page/datafile/ctryprem.html)
- 3. Memoria El Puerto de Liverpool Septiembre 2017
- 4. Memoria El Puerto de Liverpool 2016
- 5. Memoria El Puerto de Liverpool 2015
- 6. Memoria El Puerto de Liverpool 2014
- 7. Memoria El Puerto de Liverpool 2013
- 8. Memoria El Puerto de Liverpool 2012
- 9. Memoria El Palacio de Hierro 2016
- 10. Memoria Grupo Sanborns 2016
- 11. Memoria Walmart de México 2016
- 12. Memoria Grupo Famsa 2016
- 13. Memoria Grupo Elektra 2016
- 14. Página web Banco Mundial
- 15. Terminal de información financiera Bloomberg.
- 16. Informe Indicantad, Septiembre 2017 (https://antad.net/)



# Anexo

# 1) **EE.FF**

# Balances

* Cifras en Miles de Pesos Mexicanos	2017 3Q	2016	2015	2014	2013
Activo					
ACTIVO CIRCULANTE:					
Efectivo y equivalentes de efectivo	10.659.883	25.574.230	8.583.219	5.891.468	1.618.060
Cartera de créditos a corto plazo – Neto	25.145.072	23.557.486	22.762.580	21.049.700	21.436.709
Impuesto al valor agregado por recuperar	1.018.901	2.922.699	1.319.231	1.087.202	1.043.057
Impuesto sobre la renta a favor	-	-	-	-	814.611
Otras cuentas por cobrar - Neto	108.673	1.092.800	916.278	730.511	597.059
Inventarios	22.004.023	16.127.451	13.849.931	11.754.464	11.421.969
Instrumentos financieros derivados	17.017	-	-	-	7.759
Pagos anticipados	-	1.908.003	1.304.704	960.909	617.387
Total del activo circulante	58.953.569	71.182.669	48.735.943	41.474.254	37.556.611
ACTIVOS NO CIRCULANTES					
ACTIVOS NO CIDCUI ANTES					
Cartera de créditos a largo plazo - Neto Otras cuentas por cobrar a largo plazo –	9.497.090	8.879.363	7.981.563	7.645.307	6.744.558
Neto	-	224.759	210.664	198.409	141.132
Instrumentos financieros derivados	2.033.685	4.028.255	1.516.534	800.127	312.114
Inversión en acciones de asociadas	6.908.204	7.681.280	6.481.281	5.027.798	4.616.854
Propiedades de inversión – Neto	17.967.266	17.594.019	16.305.027	15.641.205	14.233.786
Propiedades, mobiliario y equipo - Neto	43.790.335	35.463.511	31.924.823	30.390.283	29.054.263
Crédito Mercantil	10.611.806	-	-	-	-
Intangibles – Neto	4.269.522	2.666.831	2.321.350	2.068.661	1.793.911
Impuesto sobre la renta diferido	946.882	679.924	207.695	-	-
Beneficios a los empleados – Neto	-	-	164.020	192.213	483.675
Otros activos financieros no circulantes	1.515.813	-	-	-	-
Total del activo no circulante	97.540.603	77.217.942	67.112.957	61.964.003	57.380.293
TOTAL ACTIVO	156.494.172	148.400.611	115.848.900	103.438.257	94.936.904



Pasivo					
Proveedores	18.275.872	19.106.919	15.210.743	12.949.987	11.454.374
Acreedores	6.201.295	6.678.495	5.881.751	5.161.021	5.189.318
Provisiones	540.901	3.333.634	2.665.966	1.905.755	1.282.636
Emisión de certificados bursátiles a corto plazo	1.000.000	2.100.000	-	-	4.000.000
Préstamos de instituciones financieras	1.858.956	-	-	-	2.011.128
Ingresos diferidos	2.234.651	1.927.445	1.760.558	1.624.620	1.541.032
Instrumentos financieros derivados	914.260	-	-	-	147.983
Impuesto sobre la renta por pagar		1.052.249	724.583	1.879.462	-
Total del pasivo a corto plazo	31.025.935	34.198.742	26.243.601	23.520.845	25.626.471
Proveedores y otras cuentas por pagar a					
largo plazo	2.893.946	-	-	-	-
Otras provisiones a largo plazo Préstamos de instituciones financieras a	1.501.867	-	-	-	-
largo plazo Emisión de certificados bursátiles a largo	4.062.500	921.456	921.456	921.456	921.456
plazo	28.966.950	27.550.370	13.174.610	12.422.420	8.000.000
Instrumentos financieros derivados	2.484.675	31.802	102.050	118.350	120.599
Beneficios a los empleados - Neto	961.948	787.231	526.405	441.616	355.459
Impuesto sobre la renta diferido	3.058.625	3.162.404	3.173.552	3.347.149	5.085.587
Total del pasivo a Largo Plazo	43.930.511	32.453.263	17.898.073	17.250.991	14.483.101
TOTAL PASIVO	74.956.446	66.652.005	44.141.674	40.771.836	40.109.572
Capital Contable					
Capital social	3.374.282	3.374.282	3.374.282	3.374.282	3.374.282
Utilidades retenidas:					
De años anteriores	78.128.347	64.696.231	57.016.510	50.258.797	42.645.852
Del ejercicio	-	10.191.128	9.210.729	7.763.480	7.701.930
Reservas de capital	-	3.483.220	2.100.449	1.266.684	1.102.919
Otros resultados integrales acumulados	30.245	-	-	-	-
Capital contable atribuible a los propietarios de la controladora	81.532.874	81.744.861	71.701.970	62.663.243	54.824.983
Participación no controladora	4852	3.745	5.256	3.178	2.349
Total del capital contable	81.537.726	81.748.606	71.707.226	62.666.421	54.827.332



# Estados de Resultados

* Cifras en Miles de Pesos Mexicanos	2017 3Q	2016	2015	2014	2013
Ventas netas de mercancía	67.139.016	87.463.880	78.547.671	69.623.101	63.528.386
Intereses ganados de clientes	7.451.837	9.365.108	9.029.746	6.169.964	5.809.777
Ingresos por arrendamientos	2.332.982	3.179.298	3.020.831	2.734.524	2.579.680
Servicios y otros	698.163	433.250	694.641	2.499.642	2.187.601
Total de ingresos	77.621.998	100.441.536	91.292.889	81.027.231	74.105.444
Costo de ventas	46.140.061	60.107.806	54.148.772	48.193.962	44.134.370
Gastos de administración	23.820.464	26.927.339	24.488.810	21.906.321	19.430.810
Costos y gastos totales	69.960.525	87.035.145	78.637.582	70.100.283	63.565.180
Otros Ingresos	-	-	-	186.358	295.818
Utilidad de operación	7.661.473	13.406.391	12.655.307	11.113.306	10.836.082
Costos de financiamiento	- 1.983.049	-1.344.225	- 970.015	- 1.164.789	- 1.088.892
Rendimientos sobre inversiones	452.898	335.426	259.016	201.761	181.983
Fluctuación cambiaria – Neta	- 913.626	749.801	- 167.534	- 84.589	- 38.236
Participación en los resultados de asociadas	419.505	715.672	699.290	495.850	510.011
Utilidad antes de impuestos	5.637,201	13.863.065	12.476.064	10.561.539	10.400.948
Impuestos a la utilidad	1.386.837	3.673.460	3.263.165	2.797.179	2.698.115
Utilidad neta consolidada	4.250.364	10.189.605	9.212.899	7.764.360	7.702.833



Flujos de Efectivo

* Cifras en Miles de Pesos Mexicanos	2016	2015	2014	2013
Actividades de operación				
Resultado antes de impuestos	13.863.065	12.476.064	10.561.539	10.400.948
Ajustes por partidas que no implican flujo de efectivo				
Depreciación y amortización incluidas en el gasto y costo	2.644.521	2.215.082	1.910.298	1.700.245
Provisión por deterioro de cartera de créditos	2.337.642	1.959.842	2.161.867	1.640.312
Participación de la Compañía en las utilidades de asociadas	-715.672	-699.290	-495.850	-510.011
Utilidad en venta de propiedades mobiliario y equipo	-11.578	-58.651	-4.889	45.384
Utilidad en venta de propiedades de inversión	-57.512	-28.712	-54.147	-69.371
Costo neto del periodo por obligaciones laborales	84.526	18.162	74.189	112.166
Intereses devengados a favor	-4.754.420	-4.445.309	-4.168.647	-3.576.015
Intereses devengados a cargo	1.338.235	970.015	1.164.789	1.088.892
	865.742	-68.861	587.610	431.602
(Aumento) disminución en:				
Intereses cobrados a clientes	4.780.945	4.442.729	3.940.078	3.388.167
Cartera de créditos a corto plazo	-3.159.073	-3.670.142	-1.748.051	-5.509.536
Inventarios	-2.277.520	-2.095.467	-332.495	-863.722
Impuesto al valor agregado por recuperar	-1.603.468	-232.029	-44.145	-48.473
Otras cuentas por cobrar	-176.522	-185.767	-133.452	323.295
Impuesto sobre la renta a favor	-	-	814.611	-611.169
Pagos anticipados	-603.299	-343.794	-382.561	-136.483
Cartera de créditos a largo plazo	-897.800	-336.256	-900.749	-354.980
Otras cuentas por cobrar a largo plazo	-14.095	-12.255	-57.277	30.985
Aumento (disminución) en:				
Proveedores	3.896.176	2.260.756	1.495.613	1.166.305
Provisiones	667.668	760.210	623.120	-218.907
Ingresos diferidos	166.887	135.938	83.588	60.718
Acreedores	327.609	494.212	-389.752	1.011.299
Beneficios a los empleados	97.832	188.188	194.035	-571.780
Recuperación de impuestos	-	3.784	178.518	199.555
Impuestos a la utilidad pagados	-3.678.173	-4.748.610	-2.834.674	-2.191.361
Flujos netos de efectivo de actividades de operación	12.255.974	9.068.700	11.655.556	6.506.463



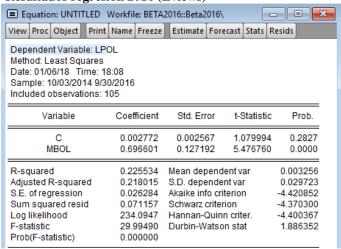
Actividades de inversión:				
Rendimientos sobre inversiones	246.071	259.016	201.762	181.983
Adquisición de propiedades mobiliario y equipo-Neto	-5.701.018	-3.011.333	-2.679.676	-3.802.540
Adquisición de propiedades de inversión- Neto	-1.356.248	-1.166.856	-1.650.234	-2.146.941
Venta de propiedades mobiliario y equipo	124.768	100.855	43.729	50.161
Venta de propiedades de inversión	84.847	193.457	96.195	182.274
Inversión en nuevos desarrollos informáticos	-900.941	-694.894	-640.427	-595.262
Flujos netos de efectivo de actividades de inversión	-7.502.521	-4.319.755	-4.628.651	-6.130.325
Efectivo para aplicar en actividades de financiamiento	4.753.453	4.748.945	7.026.905	376.138
Actividades de financiamiento				
Obtención de préstamo a corto plazo	-	-	-	2.011.128
Pago de préstamo a corto plazo	-	-	-2.011.128	-
Pago de emisión de certifi cados bursátiles	-	-	-4.000.000	-
Dividendos pagados	-1.288.366	-1.087.179	-	-2.590.438
Intereses pagados	-1.020.240	-970.015	-1.164.789	-1.088.892
Emisión de certificados bursátiles	14.546.164	-	4.422.420	-
Flujos netos de efectivo de actividades de financiamiento	12.237.558	-2.057.194	-2.753.497	-1.668.202
Aumento de efectivo y equivalentes de efectivo	16.991.011	2.691.751	4.273.408	-1.292.064
Efectivo y equivalentes de efectivo al principio del periodo	7.759.790	5.933.384	1.663.000	2.952.408
Fluctuación cambiaria del efectivo	823.429	-41.916	-4.494	-42.284
Efectivo y equivalentes de efectivo al final del periodo	25.574.230	8.583.219	5.891.468	1.618.060

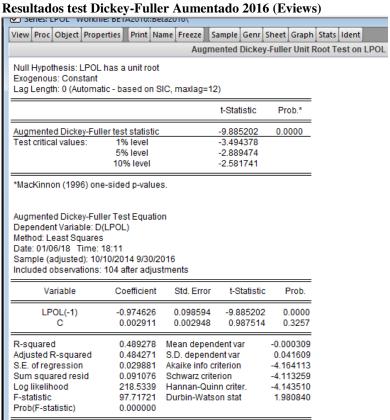


## 2) Resultados regresiones EVIEWS:

## Regresión 2016

### Resultados regresión 2016 (Eviews)

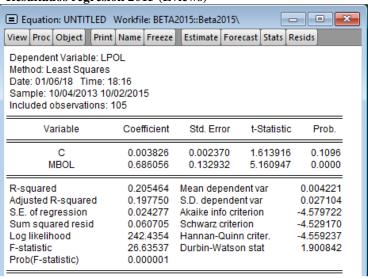




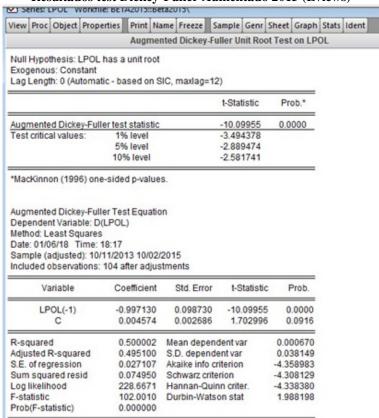


## Regresión 2015

#### Resultados regresión 2015 (Eviews)



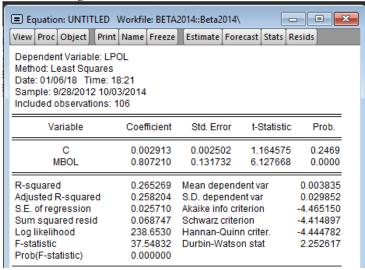
#### Resultados test Dickey-Fuller Aumentado 2015 (Eviews)



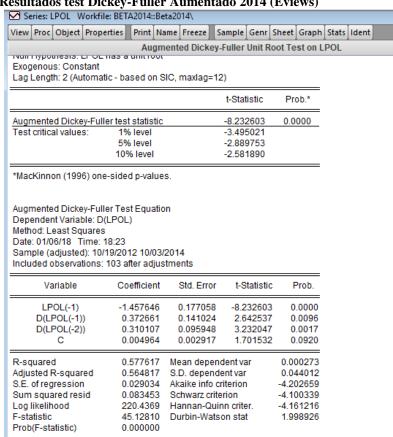


## Regresión 2014

#### Resultados regresión 2014 (Eviews)



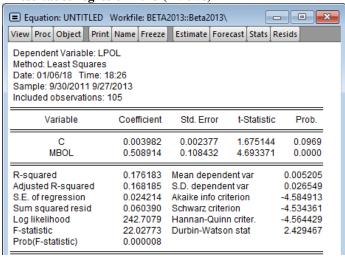
#### Resultados test Dickey-Fuller Aumentado 2014 (Eviews)

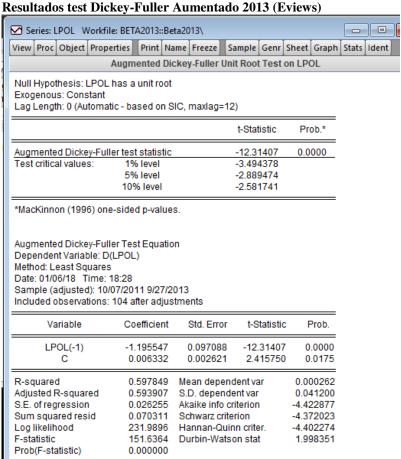




## Regresión 2013

Resultados regresión 2013 (Eviews)







# 3) Proyecciones de crecimiento según el Banco Mundial

# 10 ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL

Actualización del informe WEO, enero de 2018

Cuadro 1. Panorama de las proyecciones de Perspectivas de la economía mundial (Variación porcentual, salvo indicación en contrario)

		Interanual					
					proyect del in WE	rencia n las cciones oforme O de ore de	
		Estimaciones	Proyecciones		2017 1/		
	2016	2017	2018	2019	2018	2019	
Producto mundial	3.2	3.7	3.9	3.9	0.2	0.2	
Economías avanzadas	1.7	2.3	2.3	2.2	0.3	0.4	
Estados Unidos	1.5	2.3	2.7	2.5	0.4	0.6	
Zona del euro	1.8	2.4	2.2	2.0	0.3	0.3	
Alemania	1.9	2.5	2.3	2.0	0.5	0.5	
Francia	1.2	1.8	1.9	1.9	0.1	0.0	
Italia	0.9	1.6	1.4	1.1	0.3	0.2	
España	3.3	3.1	2.4	2.1	-0.1	0.1	
Japón	0.9	1.8	1.2	0.9	0.5	0.1	
Reino Unido	1.9	1.7	1.5	1.5	0.0	-0.1	
Canadá	1.4	3.0	2.3	2.0	0.2	0.3	
Otras economías avanzadas 3/	2.3	2.7	2.6	2.6	0.1	0.1	
Economías de mercados emergentes y en desarrollo	4.4	4.7	4.9	5.0	0.0	0.0	
Comunidad de Estados Independientes	0.4	2.2	2.2	2.1	0.1	0.0	
Rusia	-0.2	1.8	1.7	1.5	0.1	0.0	
Excluido Rusia	1.9	3.1	3.4	3.5	0.1	0.0	
Economías emergentes y en desarrollo de Asia	6.4	6.5	6.5	6.6	0.0	0.1	
China	6.7	6.8	6.6	6.4	0.1	0.1	
India 4/	7.1	6.7	7.4	7.8	0.0	0.0	
ASEAN-5 5/	4.9	5.3	5.3	5.3	0.1	0.0	
Economías emergentes y en desarrollo de Europa	3.2	5.2	4.0	3.8	0.5	0.5	
América Latina y el Caribe	-0.7	1.3	1.9	2.6	0.0	0.2	
Brasil	-3.5	1.1	1.9	2.1	0.4	0.1	
México	2.9	2.0	2.3	3.0	0.4	0.7	
Oriente Medio, Norte de África, Afganistán y Pakistán	4.9	2.5	3.6	3.5	0.1	0.0	
Arabia Saudita	1.7	-0.7	1.6	2.2	0.5	0.6	
África subsahariana	1.4	2.7	3.3	3.5	-0.1	0.1	
Nigeria	-1.6	0.8	2.1	1.9	0.2	0.2	
Sudáfrica	0.3	0.9	0.9	0.9	-0.2	-0.7	