

Mexichem, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias
(Subsidiaria de Kaluz, S.A. de C.V.)

Notas a los estados financieros consolidados

Por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013
(En miles de dólares americanos)

1. Actividades

Mexichem, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias (la Entidad o Mexichem) cuyo domicilio social y domicilio principal de sus negocios se encuentra en Río San Javier No. 10, Fraccionamiento Viveros de Río, Tlalnepantla, C.P. 54060 Estado de México, es una sociedad mexicana tenedora de las acciones de un grupo de empresas ubicadas en el continente americano, europeo y en algunos países del continente asiático y africano; las cuales se dedican a la producción y venta de productos químicos y petroquímicos. Los principales productos son: cloro, sosa cáustica, etileno, monómero de cloruro de vinilo (VCM), resinas y compuestos de cloruro de polivinilo (PVC), extracción de fluorita, ácido fluorhídrico, gases refrigerantes, así como tubería y conexiones de PVC, polietileno y polipropileno, y geosintéticos. La posición estratégica de la Entidad se enfoca principalmente en el sector químico a través de cuatro Grupos de Negocio: Vinyl, Energy, Fluor y Fluent (antes denominados cadenas productivas: Cloro-Vinilo, Energía, Flúor y Soluciones Integrales, respectivamente).

2. Eventos significativos

- a. **Establecimiento y adquisición de nuevos negocios** - Durante 2015, 2014 y 2013, Mexichem estableció y adquirió los negocios que se describen a continuación:
 - i. El 12 de mayo de 2015, Mexichem inaugura nueva planta de manufactura en Hyderabad, India. La nueva planta producirá ductos y tuberías de alta presión para los mercados de agua, telecomunicaciones de voz y datos, y gas. La nueva planta es la cuarta planta de Mexichem en India, junto con otras dos ubicadas en Goa y otra en Neemrana, cerca de Delhi. La ubicación de la planta de Hyderabad al sur de India permitirá a Mexichem tener una ubicación estratégica para realizar exportaciones al sureste de Asia, atender clientes al sur de la India y capturar nuevas oportunidades de negocio en la región. La apertura de la planta es parte de la continua estrategia de Mexichem de convertirse en una entidad química global y verticalmente integrada con un enfoque hacia productos y soluciones de especialidad.
 - ii. El 1 de diciembre de 2014, Mexichem adquirió el 100% de las acciones de VESTO PVC Holding GmbH (Vestolit), la sexta empresa más grande en la producción de PVC en Europa. Vestolit está localizada en Marl, Alemania y es el único productor europeo de resina de PVC de suspensión de alto impacto (HIS-PVC), para aplicaciones como ventanas resistentes al clima, recubrimiento de chasis de autos, bolsas para dama, botes plásticos, Vestolit es el segundo mayor productor en Europa de PVC en pasta para pisos y tapices. Esta adquisición tuvo un valor de 219 millones de euros en efectivo y pasivos asumidos, equivalentes a \$273.2 millones.
 - iii. El 19 de septiembre de 2014, Mexichem adquirió el 100% de las acciones de Dura-Line Holding Inc (Dura-Line). Con esta operación Mexichem entra en el negocio de tubos de polietileno de alta densidad (HDPE), especializado en el sector de las telecomunicaciones, con plantas productivas con sede en América del Norte, India, Omán, Europa y Sudáfrica. Esta adquisición tuvo un valor de \$630 millones.
 - iv. El 31 de octubre de 2013 Mexichem y Occidental Chemical Corporation (OxyChem) formalizaron una coinversión con participación igualitaria denominada Ingleside Ethylene LLC, para construir un cracker de etileno con capacidad anual de 1,200 millones de libras (550 mil toneladas). Esta nueva planta representa una inversión total de \$1,500 millones, se ubicará en

las instalaciones de OxyChem en Ingleside, Texas, y empleará el sistema de ductos y almacenamiento ubicado en Markham, Texas. El monto total invertido al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013 asciende a \$680, \$330 y \$45 millones, respectivamente.

- v. El 11 de septiembre de 2013 Mexichem y PEMEX Etileno (Anteriormente Pemex Petroquímica) formalizaron la coinversión en PMV que permitirá una mayor competitividad de la industria petroquímica nacional en el mercado global, que generará valor al grupo de negocio Vinyl. Gracias a esta alianza estratégica, Vinyl (desde Etano- sal – Etileno-VCM hasta la producción de la resina de PVC) estará casi totalmente integrado de manera vertical, con lo que las plantas de Mexichem serán más competitivas al beneficiarse con los costos más bajos de producción explicado por la revolución del “Shale Gas”. Las adiciones a PMV incluyen un Cracker de Etileno, la planta de Dicloro Etano (EDC) y VCM, dos unidades de cogeneración eléctrica y una posición marítima; mientras que PMV ya contaba con un depósito de sal y la planta de Cloro-Sosa ubicada en Coatzacoalcos. Adicionalmente, Mexichem aportó \$200 millones que serán destinados para la ampliación de capacidad de VCM hasta alcanzar la capacidad de diseño de 400 mil toneladas por año. Durante el último trimestre de 2013 como resultado de la aplicación de las políticas contables de Mexichem, se revaluaron los inmuebles, maquinaria y equipo. El total de la transacción fue un incremento en el valor de los activos por \$256 millones como aportación en especie.
- vi. El 25 de marzo de 2013 Mexichem llegó a un acuerdo con PolyOne Corporation para adquirir el 100% de sus operaciones de resinas especiales de PVC en EUA en donde cuenta con dos plantas de producción y un centro de investigación y desarrollo. Esta adquisición tuvo un valor aproximado de \$250 millones.

b. ***Adquisición de Licencia para distribución y venta –***

El 6 de enero de 2015 Mexichem adquirió de Dupont FluorChemicals la licencia para la distribución y venta del gas HFC-227ea/P grado farmacéutico para el mercado regulado médico y farmacéutico de propelentes. La adquisición está en línea con la estrategia de Mexichem de enfoque hacia productos de especialidades con crecimiento global mediante la participación en productos de especialidades. El precio de adquisición fue de \$4.1 millones. Mexichem adquirió los derechos exclusivos a nivel mundial para vender y distribuir el producto para el mercado regulado médico y farmacéutico de propelentes. Este es vendido bajo la marca de Mexichem llamada ZEPHEX®, marca líder mundial de propelentes médicos con aproximadamente el 75% de los inhaladores médicos producidos a nivel mundial.

c. ***Emisión Bono Internacional –***

El 9 de septiembre de 2014, se concluyó la emisión de un Bono Internacional de deuda bajo la regla 144ª / RefS a 30 años por \$750 millones con un spread de 270 puntos básicos sobre bonos del tesoro americanos. El Bono Internacional es pagadero al vencimiento. Los recursos se utilizaron principalmente para el refinanciamiento de la emisión “MEXICHEM 11” con vencimiento al 2016, y para el fondeo de las adquisiciones.

d. ***Amortización anticipada de Certificados Bursátiles -***

El 23 de septiembre de 2014 Mexichem amortizó anticipadamente la totalidad de los certificados bursátiles “MEXICHEM 11”, por lo cual pagó a los tenedores un precio por título igual a lo que fue mayor entre el valor nominal de los Certificados Bursátiles o el precio limpio calculado mediante el promedio aritmético de los últimos 30 (treinta) días previos a la fecha de amortización anticipada proporcionado por el Proveedor Integral de Precios, S.A. de C.V. (PIP) y Valuación Operativa y Referencias de Mercados, S.A. de C.V. (VALMER).

- e. ***Operaciones discontinuas*** - La Entidad inició un proceso de reestructura en su grupo de negocio; Fluor ante la actual competencia de productores chinos de gases refrigerantes y por los bajos márgenes

de utilidad de ciertos productos, decidió cerrar ciertas operaciones de dicho grupo de negocio. Las operaciones discontinuadas en los resultados del 2015, 2014 y 2013 reflejan el impacto de mantener las operaciones en ciertos mercados en los que las condiciones del negocio no eran adecuadas, y se presentan como tal en los estados financieros de conformidad con IFRS 5 “*Activos no corrientes mantenidos para la venta y operaciones discontinuadas*”.

3. Bases de presentación

a. *Modificaciones a las Normas Internacionales de Información Financiera (IFRSs o IAS por sus siglas en inglés) y nuevas interpretaciones que son obligatorias a partir de 2015*

En el año en curso, la Entidad aplicó una serie de IFRS nuevas y modificadas, emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (IASB) las cuales son obligatorias y entran en vigor a partir de los ejercicios que inicien en o después del 1 de enero de 2015.

Modificaciones a la IAS 19 Planes de Beneficios Definidos: Contribuciones de Empleados

La Entidad ha aplicado las modificaciones a esta norma por primera vez en este año. Antes de las modificaciones, la Entidad reconocía las contribuciones a los planes de beneficios definidos como una reducción del costo del servicio, cuando se pagaban las contribuciones a los planes, y se reconocían las contribuciones de los empleados especificados en los planes de beneficios definidos como una reducción del costo del servicio cuando se prestaban los servicios. Las modificaciones requieren que la Entidad contabilice las contribuciones de los empleados de la siguiente manera:

- Las contribuciones discrecionales de los empleados se contabilizan como una reducción del costo del servicio al momento del pago a los planes.
- Las contribuciones de los empleados especificadas en los planes de beneficios definidos se contabilizan como la reducción del costo del servicio, sólo si tales contribuciones están vinculadas a los servicios. Específicamente, cuando el importe de dicha contribución depende del número de años de servicio, la reducción de costo del servicio se realiza mediante la asignación de las contribuciones a los períodos de servicio en la misma manera que la atribución de los beneficios. Por otro lado, cuando dichas contribuciones se determinan en base a un porcentaje fijo del salario (es decir, independiente del número de años de servicio), la Entidad reconoce la reducción del costo de los servicios en el período en que se prestan los servicios relacionados.

Estas modificaciones se han aplicado de forma retroactiva. La aplicación de estas modificaciones no ha tenido ningún impacto material en las revelaciones o los importes reconocidos en los estados financieros consolidados de la Entidad.

Mejoras Anuales a las IFRS Ciclo 2010 – 2012 y 2011 - 2013

La Entidad ha aplicado las modificaciones a las IFRS incluidas en las Mejoras Anuales a las IFRS ciclo 2010 a 2012 y 2011 - 2013 por primera vez en este año. Una de las mejoras anuales requiere que las entidades revelen juicios hechos por la administración en la aplicación de los criterios de agregación establecidas en el párrafo 12 de la IFRS 8 Segmentos de Operación. Estas modificaciones no han tenido ningún impacto en las revelaciones o importes reconocidos en los estados financieros consolidados de la Entidad.

b. *IFRS nuevas y revisadas emitidas no vigentes a la fecha*

La Entidad no ha aplicado las siguientes IFRS nuevas y revisadas que han sido emitidas pero que aún no han entrado en vigencia:

IFRS 9	Instrumentos Financieros ²
IFRS 15	Ingresos de Contratos con Clientes ²
Modificaciones a la IFRS 11	Contabilización para Adquisiciones de Participación en Acuerdos Conjuntos ¹
Modificaciones a la IAS 1	Iniciativa de Revelaciones ¹
Modificaciones a la IAS 16 y la IAS 38	Aclaración de los Métodos Aceptables de Depreciación y Amortización ¹
Modificaciones a la IAS 10 e IAS 28	Venta o aportación de bienes entre un inversionista y su asociada o negocio conjuntos ¹
Modificaciones a la IFRS 10, IFRS 12 e IAS 28	Entidades de Inversión: aplicación de la Excepción de Consolidación ¹
Modificaciones a las IFRS	Mejoras anuales a las IFRS Ciclo 2012-2014 ¹

¹ Efectiva para los períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2016, permitiéndose la aplicación temprana.

² Efectiva para los períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2018, permitiéndose la aplicación temprana.

IFRS 9, Instrumentos Financieros

La IFRS 9 emitida en noviembre de 2009 introduce nuevos requerimientos para la clasificación y medición de activos financieros. La IFRS 9 fue posteriormente modificada en octubre de 2010 para incluir requerimientos para la clasificación y medición de pasivos financieros y para su baja, y en noviembre de 2014 para incluir nuevos requerimientos generales para contabilidad de coberturas. Otras modificaciones a la IFRS 9 fueron emitidas en julio de 2015 principalmente para incluir a) requerimientos de deterioro para activos financieros y b) modificaciones limitadas para los requerimientos de clasificación y medición al introducir la categoría de medición de ‘valor razonable a través de otros resultados integrales’ (FVTOCI, por sus siglas en inglés) para algunos instrumentos simples de deuda.

Los principales requerimientos de la IFRS 9 se describen a continuación:

- La IFRS 9 requiere que todos los activos financieros reconocidos que estén dentro del alcance de IAS 39, *Instrumentos Financieros: Reconocimiento y Medición* sean medidos posteriormente a costo amortizado o a valor razonable. Específicamente, las inversiones de deuda en un modelo de negocios cuyo objetivo es cobrar los flujos de efectivo contractuales y que tengan flujos de efectivo contractuales que sean exclusivamente pagos de capital e intereses sobre el capital en circulación generalmente se miden a costo amortizado al final de los periodos contables posteriores. Los instrumentos de deuda mantenidos en un modelo de negocios cuyo objetivo es alcanzado mediante la cobranza de los flujos de efectivo y la venta de activos financieros, y que tengan términos contractuales para los activos financieros que dan origen a fechas específicas para pagos únicamente de principal e intereses del monto principal, son generalmente medidos a FVTOCI. Todas las demás inversiones de deuda y de capital se miden a sus valores razonables al final de los periodos contables posteriores. Adicionalmente, bajo IFRS 9, las entidades pueden hacer la elección irrevocable de presentar los cambios posteriores en el valor razonable de una inversión de capital (que no es mantenida con fines de negociación) en otros resultados integrales, con ingresos por dividendos generalmente reconocidos en la (pérdida) utilidad neta del año.
- En cuanto a los pasivos financieros designados a valor razonable a través de resultados, la IFRS

9 requiere que el monto del cambio en el valor razonable del pasivo financiero atribuible a cambios en el riesgo de crédito de dicho pasivo sea presentado en otros resultados integrales, salvo que el reconocimiento de los efectos de los cambios en el riesgo de crédito del pasivo que sea reconocido en otros resultados integrales creara o incrementara una discrepancia contable en el estado de resultados. Los cambios en el valor razonable atribuibles al riesgo de crédito del pasivo financiero no se reclasifican posteriormente al estado de resultados. Anteriormente, conforme a IAS 39, el monto completo del cambio en el valor razonable del pasivo financiero designado como a valor razonable a través de resultados se presentaba en el estado de resultados.

- En relación con el deterioro de activos financieros, la IFRS 9 requiere sea utilizado el modelo de pérdidas crediticias esperadas, en lugar de las pérdidas crediticias incurridas como lo indica la IAS 39. El modelo de pérdidas crediticias incurridas requiere que la entidad reconozca en cada periodo de reporte las pérdidas crediticias esperadas y los cambios en el riesgo de crédito desde el reconocimiento inicial. En otras palabras, no es necesario esperar a que ocurra una afectación en la capacidad crediticia para reconocer la pérdida.
- Los requerimientos de contabilidad de cobertura tiene tres mecanismos de contabilidad de coberturas disponibles actualmente en la IAS 39. Conforme a la IFRS 9, se ha introducido una mayor flexibilidad para los tipos de instrumentos para calificar en contabilidad de coberturas, específicamente ampliando los tipos de instrumentos que califican y los tipos de los componentes de riesgo de partidas no financieras que son elegibles para contabilidad de cobertura. Adicionalmente, las pruebas de efectividad han sido revisadas y remplazadas con el concepto de ‘relación económica’. En adelante no será requerida la evaluación retrospectiva de la efectividad, y se han introducido requerimientos de revelaciones mejoradas para la administración de riesgos de la entidad.

La administración de la Entidad anticipa que la aplicación de la IFRS 9 pueda tener un impacto importante en los montos reportados con respecto a los activos y pasivos financieros de la Entidad. Sin embargo, no es práctico proporcionar un estimado razonable de dicho efecto hasta que se haya completado una revisión detallada.

IFRS 15 Ingresos de Contratos con Clientes

En mayo de 2014 se emitió la IFRS 15 que establece un solo modelo integral para ser utilizado por las entidades en la contabilización de ingresos provenientes de contratos con clientes. Cuando entre en vigor la IFRS 15 remplazará las guías de reconocimiento de ingreso actual incluido en la IAS 18 Ingresos, IAS 11 Contratos de Construcción, así como sus interpretaciones.

El principio básico de la IFRS 15 es que una entidad debe reconocer los ingresos que representen la transferencia prometida de bienes o servicios a los clientes por los montos que reflejen las contraprestaciones que la entidad espera recibir a cambio de dichos bienes o servicios. Específicamente, la norma introduce un enfoque de cinco pasos para reconocer los ingresos:

- Paso 1: Identificación del contrato o contratos con el cliente
- Paso 2: Identificar las obligaciones de desempeño en el contrato;
- Paso 3: Determinar el precio de la transacción;
- Paso 4: Asignar el precio de la transacción a cada obligación de desempeño en el contrato;
- Paso 5: Reconocer el ingreso cuando la entidad satisfaga la obligación de desempeño.

Conforme a IFRS 15, una entidad reconoce el ingreso cuando se satisface la obligación es decir, cuando el ‘control’ de los bienes o los servicios subyacentes de la obligación de desempeño ha sido transferido al cliente. Asimismo se han incluido guías en la IFRS 15 para hacer frente a situaciones específicas. Además, se incrementa la cantidad de revelaciones requeridas.

La administración de la Entidad estima que la aplicación de la IFRS 15 en el futuro podría tener algún efecto importante en los montos reportados y revelaciones hechas en los estados financieros consolidados de la Entidad. Sin embargo, no es práctico proporcionar un estimado razonable de dicho efecto hasta que la Entidad haya realizado una revisión detallada.

Modificaciones a la IFRS 11 Contabilización de Adquisición de Participaciones en Operaciones Conjuntas

Las modificaciones a la IFRS 11 proporcionan una guía de cómo contabilizar la adquisición de una operación conjunta que constituya un negocio como se define en la IFRS 3 *Combinaciones de Negocios*. Específicamente, las modificaciones establecen que deben aplicar los requerimientos para la contabilización de combinación de negocios de la IFRS 3 y otras normas (por ejemplo, la IAS 12 *Impuesto a la Utilidad* referente al reconocimiento de impuestos diferidos en el momento de la adquisición e IAS 36 *Deterioro de Activos*, con respecto a la prueba de deterioro de una unidad generadora de efectivo a la que se ha atribuido crédito mercantil en una adquisición de una operación conjunta). Los mismos requerimientos deben aplicar en la constitución de una operación conjunta si y solo si, un negocio existente es contribuido a la operación conjunta por una de las partes participantes de la operación conjunta.

Se requiere incluir también información relevante requerida por la IFRS 3 y otras normas relativas a la combinación de negocios.

Las modificaciones a la IFRS 11 se aplican de manera prospectiva a las adquisiciones de participación en operaciones conjuntas (en las cuales las actividades de las operaciones conjuntas constituyen un negocio como se ha definido en la IFRS 3), que ocurran desde el inicio de los periodos anuales el 1 de enero de 2016 o posteriormente. La administración de la Entidad anticipa que la aplicación de estas modificaciones a la norma no tendrán un impacto material en los estados financieros consolidados de la Entidad, si este tipo de transacciones ocurriera.

Modificaciones a la IAS 1 Iniciativa de Revelaciones

Las modificaciones a la IAS 1 dan algunas orientaciones sobre cómo aplicar el concepto de materialidad en la práctica. Las modificaciones a la IAS 1 son efectivas para los períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2016. La administración de la Entidad no prevé que la aplicación de estas modificaciones a la IAS 1 tendrá un impacto material en los estados financieros consolidados de la Entidad.

Modificaciones a la IAS 16, IAS 38 Métodos Aceptables de Depreciación y Amortización

Las modificaciones a la IAS 16 prohíben a las entidades usar un método basado en ingresos para la depreciación de propiedad, planta y equipo. Las modificaciones a la IAS 38 introducen una presunción refutable que los ingresos no son una base apropiada para amortizar un activo intangible. La presunción solamente puede ser refutada en las siguientes dos circunstancias limitadas:

- a) Cuando el activo intangible se expresa como una medida del ingreso; o
- b) Cuando puede ser demostrado que los ingresos y el consumo de los beneficios económicos del intangible están altamente correlacionados.

Las modificaciones aplican prospectivamente para periodos anuales que inician el 1 de enero de 2016 o posteriormente. Actualmente la Entidad utiliza el método de línea recta para la depreciación y amortización de su propiedad, planta y equipo y activos intangibles, respectivamente. La administración de la Entidad considera que el método de línea recta es el método más apropiado para

reflejar el consumo de los beneficios económicos inherentes en los activos respectivos, por lo tanto, la administración de la Entidad no estima que la aplicación de estas modificaciones a la IAS 16 e IAS 38 tengan efectos importantes en los estados financieros consolidados de la Entidad.

Modificaciones a la IFRS 10 y la IAS 28 Venta o aportación de bienes entre un inversionista y su asociada o negocio conjunto

Las modificaciones de la IFRS 10 y la IAS 28 tratan de situaciones en las que hay una venta o aportación de activos entre un inversor y su asociada o negocio conjunto. Específicamente, las modificaciones establecen que las ganancias o pérdidas resultantes de la pérdida de control de una subsidiaria que no contenga un negocio en una transacción con una asociada o un negocio conjunto que se contabilicen utilizando el método de participación, se reconocen en el resultado de la entidad controladora sólo en la medida de la participación de los inversionistas no relacionados en esa asociada o negocio conjunto. Del mismo modo, las ganancias y pérdidas resultantes de la reevaluación de las inversiones acumuladas en alguna subsidiaria antigua (que se ha convertido en una asociada o un negocio conjunto que se contabilicen utilizando el método de participación) a valor razonable se reconocen en el resultado del periodo de la anterior entidad controladora sólo a la medida de la participación de los inversores no relacionados en la nueva asociada o negocio conjunto.

Las enmiendas deben ser aplicadas de forma prospectiva a las transacciones que ocurren en periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2016. La administración de la Entidad anticipa que la aplicación de estas modificaciones a la IFRS 10 y la IAS 28 no tendrán impacto en los estados financieros consolidados de la Entidad si este tipo de transacciones surgieran en el futuro.

Mejoras anuales a las IFRS Ciclo 2012-2014

Las mejoras anuales a las IFRS Ciclo 2012-2014 incluyen varias IFRS que se resumen a continuación:

Las modificaciones de la IFRS 5 presentan una orientación específica en la IFRS 5 para cuando la entidad reclasifica un activo (o grupo para disposición) de mantenidos para la venta a mantenidos para distribuir a los propietarios (o viceversa). Las modificaciones aclaran que ese cambio se debe considerar como una continuación del plan original de los requisitos de eliminación y por lo tanto lo establecido en la IFRS 5 en relación con el cambio de plan de venta no es aplicable. Las enmiendas también aclaran la guía para cuando se interrumpe la contabilidad de activos mantenidos para su distribución.

Las modificaciones a la IFRS 7 proporcionan una guía adicional para aclarar si un contrato de servicio implica involucración continua en un activo transferido con el propósito de hacer las revelaciones requeridas en relación con los activos transferidos.

Las modificaciones de la IAS 19 aclaran que la tasa utilizada para descontar las obligaciones por beneficios post-empleo debe ser determinada en función de los rendimientos de mercado al final del período de presentación de informes sobre los bonos corporativos de alta calidad. La evaluación de la profundidad de un mercado para calificar bonos corporativos de alta calidad debe ser a nivel de la moneda (es decir, la misma moneda en que los beneficios deben ser pagados). Para las divisas que no existe un mercado amplio para tales bonos corporativos de alta calidad, se utilizarán los rendimientos de mercado al final del período de presentación del informe sobre bonos del gobierno denominados en esa moneda.

La administración de la Entidad no anticipa que la aplicación de estas enmiendas tendrá un efecto material en los estados financieros consolidados de la Entidad.

- b. **Clasificación de costos y gastos** – Se presentan atendiendo a su función debido a que esa es la práctica de la industria a la que pertenece la Entidad.

4. Principales políticas contables

a. *Declaración de cumplimiento*

Los estados financieros consolidados de la Entidad han sido preparados de acuerdo con las IFRS emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad. Las normas comprenden diversas disposiciones conocidas como IFRS, IAS, IFRIC y SIC.

b. *Bases de medición*

Los estados financieros consolidados de la Entidad han sido preparados sobre la base de costo histórico, excepto por ciertos activos a largo plazo e instrumentos financieros que se valúan a sus valores razonables al cierre de cada periodo, como se explica en las políticas contables incluidas más adelante.

i. Costo histórico

El costo histórico generalmente se basa en el valor razonable de la contraprestación entregada a cambio de bienes y servicios.

ii. Valor razonable

El valor razonable se define como el precio que se recibiría por vender un activo o que se pagaría por transferir un pasivo en una transacción ordenada entre participantes en el mercado a la fecha de valuación independientemente de si ese precio es observable o estimado utilizando directamente otra técnica de valuación.

Al estimar el valor razonable de un activo o un pasivo, la Entidad tiene en cuenta las características del activo o pasivo como, si los participantes del mercado tomaran esas características al momento de fijar el precio del activo o pasivo en la fecha de medición. El valor razonable para propósitos de medición y / o revelación de estos estados financieros consolidados se determina de forma tal que, a excepción de las transacciones con pagos basados en acciones que están dentro del alcance de la IFRS 2, las operaciones de arrendamiento que están dentro del alcance de la IAS 17 y las modificaciones que tienen algunas similitudes con valor razonable, pero no es un valor razonable, tales como el valor neto de realización de la IAS 2 o el valor en uso de la IAS 36.

Además, para efectos de información financiera, las mediciones de valor razonable se clasifican en el Nivel 1, 2 ó 3 con base en al grado en que son observables los datos de entrada en las mediciones y su importancia en la determinación del valor razonable en su totalidad, las cuales se describen de la siguiente manera:

- Nivel 1 Se consideran precios de cotización en un mercado activo para activos o pasivos idénticos que la Entidad puede obtener en la fecha de la valuación;
- Nivel 2 Datos de entrada observables distintos de los precios de cotización del Nivel 1, sea directa o indirectamente,
- Nivel 3 Considera datos de entrada no observables.

c. *Bases de consolidación de estados financieros*

Los estados financieros consolidados incluyen los de Mexichem, S.A.B. de C.V. y los de sus subsidiarias directas e indirectas en las que tiene control. El control se obtiene cuando Mexichem:

- Tiene poder sobre la inversión
- Está expuesta, o tiene los derechos, a los rendimientos variables derivados de su participación con dicha entidad, y

- Tiene la capacidad de afectar tales rendimientos a través de su poder sobre la entidad en la que invierte

Mexichem reevalúa si tiene o no el control en una entidad en los casos en que haya hechos y circunstancias que indiquen que hay cambios a uno o más de los tres elementos de control que se listaron anteriormente.

Cuando Mexichem tiene menos de la mayoría de los derechos de voto de una participada, considera que tiene poder sobre la misma cuando los derechos de voto son suficientes para otorgarle la capacidad práctica de dirigir sus actividades relevantes, de forma unilateral. Mexichem considera todos los hechos y circunstancias relevantes para evaluar si los derechos de voto de Mexichem en una participada son suficientes para otorgarle poder, incluyendo:

- El porcentaje de participación de Mexichem en los derechos de voto en relación con el porcentaje y la dispersión de los derechos de voto de los otros tenedores de los mismos;
- Los derechos de voto potenciales mantenidos por Mexichem, por otros accionistas o por terceros;
- Los derechos derivados de otros acuerdos contractuales, y
- Todos los hechos y circunstancias adicionales que indican que Mexichem tiene, o no tiene, la capacidad actual de dirigir las actividades relevantes en el momento en que las decisiones deben tomarse, incluidas las tendencias de voto de los accionistas en las asambleas anteriores.

Las subsidiarias se consolidan desde la fecha en que su control se transfiere a Mexichem, y se dejan de consolidar desde la fecha en la que se pierde el control. Las ganancias y pérdidas de las subsidiarias adquiridas o vendidas durante el año se incluyen en los estados consolidados de resultados y otros resultados integrales desde la fecha de adquisición o hasta la fecha de venta, según sea el caso.

La utilidad y cada componente de los otros resultados integrales se atribuyen a las participaciones controladoras y no controladoras. El resultado integral se atribuye a las participaciones controladoras y no controladoras aún si da lugar a un déficit en éstas últimas.

Cuando es necesario, se realizan ajustes a los estados financieros de las subsidiarias para alinear sus políticas contables de conformidad con las políticas contables de Mexichem.

Todos los saldos y operaciones entre las entidades de Mexichem se han eliminado en la consolidación.

La participación accionaria de Mexichem en el capital social de las subsidiarias al 31 de diciembre, se muestra a continuación.

Grupo	País	% de Participación		
		2015	2014	2013
Grupo de Negocio Vinyl:				
Mexichem Derivados, S.A. de C.V.	México	100	100	100
Mexichem Compuestos, S.A. de C.V.	México	100	100	100
Mexichem Resinas Vinílicas, S.A. de C.V.	México	100	100	100
VESTO PVC Holding GmbH, Marl	Alemania	100	100	-
Mexichem America, Inc.	EUA	100	100	100
Alphagary Corporation	EUA	100	100	100
Alphagary Limited	Reino Unido	100	100	100
Mexichem Resinas Colombia, S.A.S.	Colombia	100	100	100
Mexichem Speciality Resins, Inc.	EUA	100	100	100
C.I. Mexichem Compuestos Colombia, S.A.S.	Colombia	100	100	100
Petroquímica Mexicana de Vinilo, S.A. de C.V.	México	55.91	55.91	55.91

Grupo	País	% de Participación		
		2015	2014	2013
Ingleside Ethylene LLC	EUA	50	50	50
Grupo de Negocio Fluor:				
Mexichem Flúor, S.A. de C.V.	México	100	100	100
Mexichem Flúor Comercial, S.A. de C.V.	México	100	100	100
Minera Holding Alfil, S.A. de C.V.				
Fluorita de México, S.A. de C.V.	México	100	100	100
Mexichem Fluor Inc.	EUA	100	100	100
Mexichem UK Ltd	Reino Unido	100	100	100
Mexichem Fluor Japan Ltd.	Japón	100	100	100
Mexichem Fluor Taiwan Ltd.	Taiwán	100	100	100
Fenix Flúor Ltd	Reino Unido	64	64	64
Grupo de Negocio Fluent:				
Dura-Line Holdings, Inc.	EUA	100	100	-
Mexichem Soluciones Integrales Holding, S.A. de C.V.	México	100	100	100
Mexichem Amanco Holding, S.A. de C.V.	México	100	100	100
Mexichem Soluciones Integrales, S.A. de C.V.	México	100	100	100
Mexichem Guatemala, S.A.	Guatemala	100	100	100
Mexichem Honduras, S.A.	Honduras	100	100	100
Mexichem El Salvador, S.A.	El Salvador	100	100	100
Mexichem Nicaragua, S.A.	Nicaragua	100	100	100
Mexichem Costa Rica, S.A.	Costa Rica	100	100	100
Mexichem Panamá, S.A.	Panamá	100	100	100
Mexichem Colombia, S.A.S.	Colombia	100	100	100
Pavco de Venezuela, S.A.	Venezuela	100	100	100
Mexichem Ecuador, S.A.	Ecuador	95	95	95
Mexichem del Perú, S.A.	Perú	100	100	100
Mexichem Argentina, S.A.	Argentina	100	100	100
Mexichem Brasil Industria de Transformação Plástica, Ltda.	Brasil	100	100	100
Wavin N.V.	Países Bajos	100	100	100
Wavin Nederland B.V.	Países Bajos	100	100	100
Wavin Belgium N.V.	Bélgica	100	100	100
Wavin (Foshan) Piping Systems Co. Ltd.	China	100	100	100
	República			
Wavin Ekoplastik s.r.o.	Checa	100	100	100
Nordisk Wavin A/S	Dinamarca	100	100	100
Norsk Wavin A/S	Noruega	100	100	100
Wavin Estonia OU	Estonia	100	100	100
Wavin-Labko Oy	Finlandia	100	100	100
Wavin France S.A.S.	Francia	100	100	100
Wavin GmbH	Alemania	100	100	100
Wavin Hungary Kft.	Hungría	100	100	100
Wavin Ireland Ltd.	Irlanda	100	100	100
Wavin Italia SpA	Italia	100	100	100
Wavin Latvia SIA	Letonia	100	100	100
UAB Wavin Baltic	Lituania	100	100	100
Wavin Metalplast-BUK Sp.zo.o.	Polonia	100	100	100
Wavin Romania s.r.l.	Rumania	100	100	100
OOO Wavin Rus	Rusia	100	100	100
Wavin Balkan d o.o.	Serbia	100	100	100
Wavin Slovakia spol s.r.o.	República	100	100	100

Grupo	País	% de Participación		
		2015	2014	2013
	Eslovaca			
AB Svenska Wavin	Suecia	100	100	100
Pilsa A.S.	Turquía	100	100	100
Wavin Ltd.	Reino Unido	100	100	100
Warmafloor (GB) Ltd.	Reino Unido	100	100	100
Wavin Ukrain O.O.O.T.O.V.	Ucrania	100	100	100

Cambios en las participaciones de la Entidad en las subsidiarias existentes

Los cambios en las inversiones en las subsidiarias de la Entidad que no den lugar a una pérdida de control se registran como transacciones de capital. El valor en libros de las inversiones y participaciones no controladoras de la Entidad se ajusta para reflejar los cambios en las correspondientes inversiones en subsidiarias. Cualquier diferencia entre el importe por el cual se ajustan las participaciones no controladoras y el valor razonable de la contraprestación pagada o recibida se reconoce directamente en el capital contable y se atribuye a los propietarios de Mexichem.

Cuando la Entidad pierde el control de una subsidiaria, la ganancia o pérdida en la disposición se calcula como la diferencia entre (i) la suma del valor razonable de la contraprestación recibida y el valor razonable de cualquier participación retenida y (ii) el valor en libros anterior de los activos (incluyendo el crédito mercantil) y pasivos de la subsidiaria y cualquier participación no controladora. Los importes previamente reconocidos en otras partidas del resultado integral relativos a la subsidiaria se registran (es decir, se reclasifican a resultados o se transfieren directamente a otras partidas de capital contable según lo especifique/permita la IFRS aplicable) de la misma manera establecida para el caso de que se disponga de los activos o pasivos relevantes. El valor razonable de cualquier inversión retenida en la subsidiaria a la fecha en que se pierda el control se considera como el valor razonable para el reconocimiento inicial, según la IAS 39 o, en su caso, el costo en el reconocimiento inicial de una inversión en una asociada o negocio conjunto.

- d. **Reconocimiento de los efectos de la inflación** - La Entidad reconoce los efectos de inflación en economías hiperinflacionarias; es decir en donde la inflación compuesta de los últimos tres años es superior al 100%. Mexichem en 2015, 2014 y 2013 reconoció los efectos de inflación en su operación de Venezuela.
- e. **Transacciones en moneda extranjera** - Los estados financieros individuales de cada subsidiaria de la Entidad se presentan en la moneda del ambiente económico primario en la cual opera la subsidiaria (su moneda funcional). Para consolidar los estados financieros de subsidiarias extranjeras, se convierten de la moneda funcional a dólares americanos (moneda de informe), considerando la siguiente metodología:

Las operaciones cuya moneda de registro y funcional es distinta al dólar americano, convierten sus estados financieros utilizando los siguientes tipos de cambio: (i) de cierre para los activos y pasivos e (ii) histórico para el capital contable y (iii) promedio mensual para los ingresos, costos y gastos. Los efectos de conversión se registran en otros resultados integrales. Las diferencias en tipo de cambio provenientes de partidas de instrumentos financieros que son reconocidas inicialmente en otros resultados integrales, son reclasificadas desde el capital contable a utilidades o pérdidas al vender total o parcialmente, la inversión neta. Las partidas no monetarias registradas a valor razonable denominadas en moneda extranjera, se convierten a los tipos de cambio vigentes a la fecha en que se determinó el valor razonable. Las partidas no monetarias calculadas en términos de costo histórico, en moneda extranjera, no se convierten.

Cuando la entidad extranjera opera en un entorno hiperinflacionario, primero reexpresan sus estados financieros a poder adquisitivo de la moneda local al cierre del ejercicio, utilizando el índice de precios al consumidor del país de origen, y posteriormente los convierten utilizando el tipo de cambio oficial de cierre para todas las partidas. La operación en Venezuela ha sido convertida al tipo de cambio de

198.69, 12.00 y 6.30 bolívares por dólar al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, respectivamente. Un resumen de los principales rubros de los estados financieros se muestra a continuación:

	2015	2014	2013
Total de activos	\$ 17,570	\$ 125,670	\$ 135,957
Capital contable	\$ 6,959	\$ 66,710	\$ 95,422
Ventas netas	\$ 6,019	\$ 62,386	\$ 116,814
Utilidad (pérdida) neta	\$ (668)	\$ 7,629	\$ 19,191

Las diferencias en tipo de cambio se reconocen en los resultados del período, excepto por diferencias en tipo de cambio provenientes de préstamos denominados en moneda extranjera relacionados con los activos en construcción calificables para la capitalización de intereses, las cuales se incluyen en el costo de dichos activos cuando se consideran como un ajuste a los costos por intereses sobre dichos préstamos denominados en moneda extranjera.

Los ajustes correspondientes al crédito mercantil y el valor razonable generados en la adquisición de una operación en el extranjero se consideran como activos y pasivos de dicha operación y se convierten al tipo de cambio vigente al cierre.

Las transacciones en moneda extranjera se registran al tipo de cambio vigente a la fecha de su celebración. Los activos y pasivos monetarios en moneda extranjera se valúan en moneda funcional al tipo de cambio vigente a la fecha de los estados financieros. Las fluctuaciones cambiarias se registran en los resultados.

Cuando se disponga de varios tipos de cambio, se utiliza aquél en el que pueden ser liquidados los flujos futuros de efectivo.

Las principales subsidiarias con moneda funcional distinta al dólar americano son las siguientes.

Compañía	País	Grupo de negocio
VESTO PVC Holding GmbH, Marl	Alemania	Vinyl
Alphagary Limited	Reino Unido	Vinyl
Mexichem UK Limited	Reino Unido	Fluor
Mexichem Fluor Japan Ltd.	Japón	Fluor
Mexichem Fluor Taiwan Ltd.	Taiwán	Fluor
Mexichem Soluciones Integrales, S.A. de C.V.	México	Fluent
Mexichem Guatemala, S.A.	Guatemala	Fluent
Mexichem Honduras, S.A.	Honduras	Fluent
Mexichem Nicaragua, S.A.	Nicaragua	Fluent
Mexichem Costa Rica, S.A.	Costa Rica	Fluent
Mexichem Panamá, S.A.	Panamá	Fluent
Mexichem Colombia, S.A.S.	Colombia	Fluent
Pavco de Venezuela, S.A.	Venezuela	Fluent
Mexichem Argentina, S.A.	Argentina	Fluent
Mexichem Brasil Industria de Transformação Plástica, Ltda.	Brasil	Fluent
Wavin N.V. y subsidiarias	Países Bajos	Fluent

- f. **Efectivo y equivalentes de efectivo** - Consisten principalmente en depósitos bancarios en cuentas de cheques e inversiones en valores a corto plazo, de gran liquidez, fácilmente convertibles en efectivo. El efectivo se presenta a valor nominal y los equivalentes se valúan a su valor razonable.
- g. **Inventarios** - Se presentan al costo de adquisición o valor neto de realización (precio de venta estimado menos todos los costos necesarios para la venta), el menor. Se valúan a través de costos promedio incluyendo el costo de materiales, gastos directos y una porción apropiada de costos indirectos fijos y variables, que se incurren en la transformación de los mismos. Las reducciones al valor de los inventarios se componen por las reservas que representan el deterioro de inventarios.

- h. **Activos mantenidos para venta** - Los activos de larga duración y los grupos de activos en disposición se clasifican como mantenidos para su venta si su valor en libros será recuperado a través de su venta y no mediante su uso continuo. Se considera que esta condición ha sido cumplida únicamente cuando la venta es altamente probable y el activo (o grupo de activos en disposición) está disponible para su venta inmediata en su condición actual sujeta únicamente a términos comunes de venta de dichos activos. La administración debe estar comprometida con la venta, misma que debe calificar para su reconocimiento como venta finalizada dentro un año a partir de la fecha de clasificación.

Cuando la Entidad se encuentra comprometida con un plan de venta que involucre la pérdida de control en una subsidiaria, todos los activos y pasivos de esa subsidiaria son clasificados como disponibles para su venta cuando se cumplen los criterios descritos anteriormente, independientemente de si la Entidad conservará una participación no controladora en su anterior subsidiaria después de la venta.

Cuando la Entidad se encuentra comprometida con un plan de venta que involucre la disposición de una inversión, de una parte de una inversión en una asociada o negocio conjunto, la inversión o la parte de la inversión que será dispuesta se clasifica como mantenida para su venta, cuando los criterios descritos anteriormente se cumplen, y la Entidad discontinúa el uso del método de participación con respecto a la parte que está clasificada como mantenida para su venta. Cualquier participación retenida de una inversión en una asociada o un negocio conjunto que no haya sido clasificado como mantenida para la venta sigue siendo reconocida a través del método de participación. La Entidad discontinúa el método de participación al momento de la disposición, cuando como resultado de la disposición la Entidad pierde influencia significativa sobre la asociada o negocio conjunto (ver definición de influencia significativa en la Nota 41).

Después de la disposición, la Entidad contabiliza cualquier participación retenida en la asociada o negocio conjunto, de acuerdo con la IAS 39, a menos que la participación retenida continúe siendo una asociada o un negocio conjunto, en cuyo caso la Entidad utiliza el método de participación (ver la política contable respecto a las inversiones en asociadas o negocios conjuntos).

El activo de larga duración (y los grupos de activos en disposición) clasificados como mantenidos para la venta se valúan al menor entre su valor en libros y el valor razonable de los activos menos los costos para su venta.

- i. **Inmuebles, maquinaria y equipo** - Se registran inicialmente al costo de adquisición.

Los inmuebles, maquinaria y equipo se presentan a sus montos revaluados, calculando el valor razonable por medio de cálculos realizados por peritos valuadores independientes, menos la depreciación acumulada o pérdidas por deterioro acumuladas. Las revaluaciones se efectúan cuando existan condiciones que resulten en cambios significativos en el entorno económico del país en el que se localicen.

El incremento en el valor de los inmuebles, maquinaria y equipo como consecuencia de una revaluación, se reconoce como un superávit por revaluación en otros resultados integrales. Un incremento se reconocerá en el resultado del período en la medida en que sea una reversión de un decremento por una revaluación del mismo activo reconocido anteriormente en resultados.

La disminución en el valor de los inmuebles, maquinaria y equipo como consecuencia de una revaluación se reconoce en el resultado del período. Una disminución en un período subsecuente, se reconocerá como déficit por revaluación en otros resultados integrales en la medida en que exista saldo acreedor en el superávit por revaluación en relación con ese activo. Los efectos anteriores se reconocen netos de su impuesto sobre la renta diferido.

Los costos por préstamos incurridos durante el período de construcción e instalación de los inmuebles, maquinaria y equipo calificables, son capitalizados.

La ganancia o pérdida que surge de la venta o retiro de una partida de inmuebles, maquinaria y equipo, se calcula como la diferencia entre los recursos que se reciben por ventas y el valor en libros del activo, y se reconoce en los resultados.

Las propiedades que están en proceso de construcción para fines de producción, se registran al costo menos cualquier pérdida por deterioro reconocida. El costo incluye honorarios profesionales y, en el caso de activos calificables, los costos por préstamos capitalizados conforme a la política contable de la Entidad. La depreciación de estos activos, al igual que en otras propiedades, se inicia cuando los activos están listos para su uso planeado.

La depreciación de los inmuebles, maquinaria y equipo revaluados es reconocida en resultados. En caso de venta o retiro posterior de las propiedades revaluadas, el superávit de revaluación atribuible a la reserva de revaluación de propiedades restante es transferido directamente a las utilidades acumuladas.

La depreciación se reconoce y se lleva a resultados el costo o la valuación de los activos, distintos a los terrenos y proyectos en proceso menos su valor residual, sobre sus vidas útiles utilizando el método de línea recta. La vida útil estimada, el valor residual y el método de depreciación se revisan al final de cada año, y el efecto de cualquier cambio en la estimación registrada se reconoce sobre una base prospectiva.

Las vidas útiles promedio remanentes de los inmuebles, maquinaria y equipo son:

	Años
Edificio y construcciones	19
Maquinaria y equipo	9
Mobiliario y equipo de oficina	4
Equipo de transporte	4 a 16

- j. **Arrendamientos** - 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, son activos de naturaleza tan específica que únicamente el arrendatario puede utilizarlos sin hacer modificaciones sustanciales o el arrendamiento presenta la mayor parte de la vida económica del activo. Todos los demás arrendamientos se clasifican como operativos.

Los activos que se mantienen bajo arrendamientos financieros se reconocen como activos de la Entidad a su valor razonable, al inicio del arrendamiento, o si este es menor, al valor presente de los pagos mínimos del arrendamiento.

Los pagos por arrendamiento se distribuyen entre los gastos financieros y la reducción de las obligaciones por arrendamiento a fin de alcanzar una tasa de interés constante sobre el saldo remanente del pasivo. Los gastos financieros se cargan directamente a resultados, a menos que puedan ser directamente atribuibles a activos calificables, en cuyo caso se capitalizan conforme a la política general de la Entidad para los costos por préstamos. Las rentas contingentes se reconocen como gastos en los periodos en los que se incurren.

Los pagos por rentas de arrendamientos operativos se cargan a resultados empleando el método de línea recta, durante el plazo correspondiente al arrendamiento, salvo que resulte más representativa otra base sistemática de reparto por reflejar más adecuadamente el patrón de los beneficios del arrendamiento para el usuario. Las rentas contingentes se reconocen como gastos en los periodos en los que se incurre.

- k. **Costos por préstamos** - Los costos por préstamos atribuibles directamente a la adquisición, construcción o producción de activos calificables, los cuales constituyen activos que requieren de un período sustancial hasta que estén listos para su uso, se adicionan al costo de esos activos durante ese

tiempo hasta el momento en que estén listos para su uso. El ingreso que se obtiene por la inversión temporal de fondos de préstamos específicos pendientes de ser utilizados en activos calificables, se deduce del costo de los activos calificables a ser capitalizados. Todos los demás costos por préstamos se reconocen en resultados durante el período en que se incurran.

1. ***Inversión en acciones de asociadas y otras*** - Una entidad asociada es aquella sobre la cual se tiene influencia significativa y se reconoce inicialmente al valor razonable de los activos y pasivos identificables de la entidad a la fecha de constitución o adquisición. En caso de presentarse indicios de deterioro las inversiones en asociadas se someten a pruebas de deterioro.

Influencia significativa es el poder de participar en decisiones sobre políticas financieras y de operación de la entidad en la que se invierte, pero no implica un control o control conjunto sobre esas políticas.

Posterior a su reconocimiento inicial, los resultados integrales de las entidades asociadas así como la distribución de utilidades o reembolsos de capital son incorporados a los estados financieros consolidados utilizando el método de participación, excepto si la inversión es clasificada como mantenida para su venta, en cuyo caso se contabiliza conforme a la IFRS 5, *Activos No Circulantes Mantenedos para la Venta y Operaciones Discontinuas*. Cuando la participación de Mexichem en las pérdidas de la asociada excede al valor de la inversión, se discontinua el reconocimiento de su participación en tales pérdidas. Las pérdidas adicionales se reconocen hasta el momento en que Mexichem tenga la obligación legal de cubrir pagos por cuenta de su asociada.

Una inversión en una asociada o un negocio conjunto se registra utilizando el método de participación desde la fecha en que la participada se convierte en una asociada o un negocio conjunto. En la adquisición de la inversión en una asociada o negocio conjunto, el exceso en el costo de adquisición sobre la participación de la Entidad en el valor razonable neto de los activos y pasivos identificables en la inversión se reconoce como crédito mercantil, el cual se incluye en el valor en libros de la inversión. Cualquier exceso de participación de la Entidad en el valor razonable neto de los activos y pasivos identificables en el costo de adquisición de la inversión, después de la re-evaluación, luego de su re-evaluación, se reconoce inmediatamente en los resultados del periodo en el cual la inversión se adquirió.

Los requerimientos de IAS 39 se aplican para determinar si es necesario reconocer una pérdida por deterioro con respecto a la inversión de la Entidad en una asociada o un negocio conjunto. Cuando es necesario, se prueba el deterioro del valor en libros total de la inversión (incluyendo el crédito mercantil) de conformidad con IAS 36 Deterioro de Activos como un único activo, comparando su monto recuperable (mayor entre valor en uso y valor razonable menos costo de venta) contra su valor en libros. Cualquier pérdida por deterioro reconocida forma parte del valor en libros de la inversión. Cualquier reversión de dicha pérdida por deterioro se reconoce de conformidad con IAS 36 en la medida en que dicho monto recuperable de la inversión incrementa posteriormente.

La Entidad discontinua el uso del método de participación desde la fecha en que la inversión deja de ser una asociada o un negocio conjunto, o cuando la inversión se clasifica como mantenida para la venta. Cuando la Entidad mantiene la participación en la antes asociada o negocio conjunto la inversión retenida se mide a valor razonable a dicha fecha y se considera como su valor razonable al momento del reconocimiento inicial de conformidad con IAS 39. La diferencia entre el valor contable de la asociada o negocio conjunto en la fecha en que el método de la participación se descontinuo y el valor razonable atribuible a la participación retenida y la ganancia por la venta de una parte del interés en la asociada o negocio conjunto se incluye en la determinación de la ganancia o pérdida por disposición de la asociada o negocio conjunto. Adicionalmente, la Entidad contabiliza todos los montos previamente reconocidos en otros resultados integrales en relación a esa asociada o negocio conjunto con la misma base que se requeriría si esa asociada o negocio conjunto hubiese dispuesto directamente los activos o pasivos relativos. Por lo tanto, si una ganancia o pérdida previamente reconocida en otros resultados integrales por dicha asociada o negocio conjunto se hubiere reclasificado al estado de resultados al disponer de los activos o pasivos relativos, la Entidad reclasifica la ganancia o pérdida del capital al estado de resultados (como un ajuste por reclasificación) cuando el método de participación se descontinua.

Las inversiones en asociadas en 2015, 2014 y 2013 corresponden al 40% de GF Wavin AG (Suiza) y al 25% de Salzg. Westfalen GmbH (Alemania) equivalentes a \$31,232, \$33,354 y \$33,381, en esos años y una participación en los resultados de asociada de \$(3,080), \$(2,729) y \$(705), respectivamente.

Intereses en operaciones conjuntas

Una operación conjunta es un acuerdo mediante el cual las partes tienen control conjunto del acuerdo por lo que tienen el derecho a los activos y obligaciones por los pasivos, relacionados con el acuerdo. El control conjunto es el acuerdo contractual para compartir el control de un negocio, el cual únicamente existe cuando las decisiones sobre las actividades relevantes requieren la aprobación unánime de las partes que comparten el control.

Cuando una entidad de la Entidad lleva a cabo sus actividades en un marco de operaciones conjuntas, la Entidad como operador conjunto reconoce en relación con su participación en una operación conjunta:

- Sus activos, incluyendo su participación de los activos mantenidos en forma conjunta.
- Sus pasivos, incluyendo su parte de los pasivos incurridos conjuntamente.
- Sus ingresos por la venta de su parte de la producción derivada de la operación conjunta.
- Su participación en los ingresos de la venta de la producción en la operación conjunta.
- Sus gastos, incluyendo su parte de los gastos incurridos en común.

La Entidad contabiliza los activos, pasivos, ingresos y gastos relacionados con su participación en una operación conjunta de conformidad con las IFRS aplicables a los activos, pasivos, ingresos y gastos.

Cuando una entidad de la Entidad realiza transacciones con una operación conjunta en la cual participa (como una venta o aportación de activos), se considera que la Entidad lleva a cabo la transacción con las otras partes en la operación conjunta, y las ganancias y pérdidas resultantes de las operaciones se registran en los estados financieros consolidados de la Entidad sólo en la medida de los intereses de las otras partes en la operación conjunta.

Cuando una entidad de la Entidad realiza transacciones con una operación conjunta en la que una entidad de la Entidad es un operador conjunto (ej. una compra de activos), la Entidad no reconoce su participación en los resultados hasta que revende esos activos a un tercero.

La Entidad tiene una operación conjunta al 64% en Fenix Fluor Limited, ubicada en Reino Unido, su actividad es la producción y venta de gases refrigerantes. La Entidad tiene derecho a una parte proporcional de los ingresos de venta recibidos y una obligación proporcional de los gastos de la operación conjunta.

Activos intangibles - Corresponde a los contratos de no competencia, uso de marcas, propiedad intelectual y cartera de clientes. Los activos intangibles con vida útil definida, se amortizan con base en el método de línea recta sobre la vida económica estimada de cada activo, aquellos con vida útil indefinida no se amortizan, pero son sometidos a pruebas de deterioro anualmente, o con mayor frecuencia si existe cualquier indicación de que podría haberse deteriorado su valor. La vida útil estimada, valor residual y método de amortización se revisan al final de cada año, y el efecto de cualquier cambio en la estimación registrada se reconoce sobre una base prospectiva.

Los activos intangibles adquiridos en una combinación de negocios se reconocen separadamente del crédito mercantil, su costo es su valor razonable en la fecha de adquisición. De manera subsecuente, un activo intangible adquirido en una combinación de negocios se reconoce a su costo, siendo este el valor razonable a la fecha de adquisición, menos la amortización acumulada y el importe acumulado de las pérdidas por deterioro, sobre la misma base que los activos intangibles que se adquieren de forma separada.

- m. **Subvenciones de gobierno** - Las subvenciones del gobierno no se reconocen hasta que exista una seguridad razonable de que la Entidad cumplirá con las condiciones correspondientes, y que las subvenciones se recibirán.

Las subvenciones del gobierno cuya condición principal sea que la Entidad compre, construya o de otro modo adquiera activos a largo plazo, se reconocen como ingresos diferidos en el estado de posición financiera y se transfieren a resultados sobre una base sistemática y racional sobre la vida útil de los activos relativos.

- n. **Crédito mercantil** - El crédito mercantil que surge por la adquisición de un negocio se reconoce al costo determinado a la fecha de adquisición del negocio menos las pérdidas acumuladas por deterioro, si existieran.

Para fines de evaluar el deterioro, el crédito mercantil se asigna a cada unidad generadora de efectivo (o grupos de unidades generadoras de efectivo) de la Entidad, que se espera será beneficiada por las sinergias de la combinación.

Las unidades generadoras de efectivo a las que se les ha asignado crédito mercantil se prueban por deterioro anualmente o con mayor frecuencia cuando existen indicios de que la unidad pueda estar deteriorada. Si el monto recuperable una unidad generadora de efectivo es menor a su valor en libros, la pérdida por deterioro se asigna primero para reducir el valor en libros de cualquier crédito mercantil asignado a la unidad y posteriormente a los otros activos de la unidad de manera prorrateada y con base en el valor en libros de cada activo dentro de la unidad. Cualquier pérdida por deterioro del crédito mercantil se reconoce directamente en resultados. Una pérdida por deterioro al crédito mercantil reconocida no se reversa en periodos posteriores.

Al disponer de la unidad generadora de efectivo relevante, el monto de crédito mercantil atribuible se incluye en la determinación de la utilidad o pérdida al momento de la disposición.

La política de la Entidad para el crédito mercantil que surge de la adquisición de una asociada se describe en la Nota 31.

- o. **Deterioro de activos tangibles e intangibles excluyendo el crédito mercantil** - Al final de cada periodo la Entidad revisa los valores en libros de sus activos tangibles e intangibles a fin de determinar si existen indicios de que estos activos han sufrido alguna pérdida por deterioro. Si existe algún indicio, se calcula el monto recuperable del activo a fin de determinar el alcance de la pérdida por deterioro. Cuando no es posible estimar el monto recuperable de un activo individual, la Entidad estima el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo a la que pertenece dicho activo. Cuando se puede identificar una base razonable y consistente de distribución, los activos corporativos también se asignan a las unidades generadoras de efectivo individuales, o de lo contrario, se asignan al grupo más pequeño de unidades generadoras de efectivo para los cuales se puede identificar una base de distribución razonable y consistente. Los activos intangibles que tienen una vida útil indefinida, se sujetan a pruebas para efectos de deterioro al menos cada año, y siempre que exista un indicio de que el activo podría haberse deteriorado.

El monto recuperable es el mayor entre el valor razonable menos el costo de venderlo y el valor de uso. Al evaluar el valor de uso, los flujos de efectivo futuros estimados se descuentan a su valor presente utilizando una tasa de descuento antes de impuestos que refleje la evaluación actual del mercado respecto al valor del dinero en el tiempo y los riesgos específicos del activo para el cual no se han ajustado las estimaciones de flujos de efectivo futuros.

Si se estima que el monto recuperable de un activo (o unidad generadora de efectivo) es menor que su valor en libros, el valor en libros del activo (o unidad generadora de efectivo) se reduce a su monto recuperable. Las pérdidas por deterioro se reconocen en resultados, salvo si el activo se registra a un monto revaluado, en cuyo caso se debe considerar la pérdida por deterioro como una disminución de la revaluación.

Posteriormente, cuando una pérdida por deterioro se revierte, el valor en libros del activo (o unidad generadora de efectivo) se aumenta al valor estimado revisado a su monto recuperable, de tal manera que el valor en libros incrementado no excede el valor en libros que se habría determinado si no se

hubiera reconocido una pérdida por deterioro para dicho activo (o unidad generadora de efectivo) en años anteriores. La reversión de una pérdida por deterioro se reconoce inmediatamente en resultados, a menos que el activo correspondiente se reconozca a un monto revaluado, en cuyo caso la reversión de la pérdida por deterioro, se trata como un incremento en la revaluación.

- p. **Combinaciones de negocios** - Son las transacciones u otros sucesos mediante los cuales se adquieren activos y se asumen pasivos que constituyen un negocio. La adquisición de negocios se contabiliza utilizando el método de adquisición. La contraprestación transferida para cada adquisición se valúa a su valor razonable a la fecha de la adquisición, así como los activos y pasivos netos adquiridos. Los costos relacionados con la adquisición se reconocen en los resultados cuando se incurren.

Los activos identificables, pasivos y pasivos contingentes de la adquirida que cumplen con las condiciones para reconocimiento de acuerdo a la *IFRS 3 Combinaciones de negocios* se reconocen a su valor razonable a la fecha de adquisición, excepto que:

- i. Los activos o pasivos por impuesto diferido y los pasivos o activos relacionados con los acuerdos de beneficios a los empleados se reconocen y valúan de conformidad con la *IAS 12 Impuesto a las Ganancias* y *IAS 19 Beneficios a los empleados*, respectivamente;
- ii. Los pasivos o instrumentos de capital relacionados con el reemplazo por parte de la Entidad de incentivos de la adquirida de pagos basados en acciones, se valúan de conformidad con la *IFRS 2 Pagos basados en acciones*; y
- iii. Los activos (grupo de activos para su venta) que son clasificados como mantenidos para su venta de conformidad con la *IFRS 5 Activos No Circulantes Mantenidos para la Venta y Operaciones Discontinuas*, se valúan de conformidad con dicha Norma.

El crédito mercantil se mide como el exceso de la suma de la contraprestación transferida, el monto de cualquier participación no controladora en la empresa adquirida, y el valor razonable de la tenencia accionaria previa del adquirente en la empresa adquirida (si hubiere) sobre el neto de los montos de activos adquiridos identificables y pasivos asumidos a la fecha de adquisición. Si después de una revaluación el neto de los montos de activos adquiridos identificables y pasivos asumidos a la fecha de adquisición excede la suma de la contraprestación transferida, el monto de cualquier participación no controladora en la empresa adquirida y el valor razonable de la tenencia accionaria previa del adquirente en la empresa adquirida (si hubiere), el exceso se reconoce inmediatamente en el estado consolidado de resultados como una ganancia por compra a precio de ganga.

Las participaciones no controladoras que son participaciones accionarias y que otorgan a sus tenedores una participación proporcional de los activos netos de la Entidad en caso de liquidación, se pueden medir inicialmente ya sea a valor razonable o al valor de la participación proporcional de la participación no controladora en los montos reconocidos de los activos netos identificables de la empresa adquirida. La opción de base de medición se realiza en cada transacción. Otros tipos de participaciones no controladoras se miden a valor razonable o, cuando aplique, con base en lo especificado por otra IFRS.

Si el reconocimiento inicial de una combinación de negocios no se ha completado al final del período que se informa en el cual ocurre la combinación, la Entidad reporta importes provisionales para las partidas cuyo reconocimiento está incompleto. Durante el período de valuación, la adquirente reconoce ajustes a los importes provisionales o reconoce activos o pasivos adicionales necesarios para reflejar la información nueva obtenida sobre hechos y circunstancias que existían en la fecha de adquisición y, que de conocerse, habrían afectado la valuación de los importes reconocidos en esa fecha.

El período de valuación es a partir de la fecha de adquisición hasta que se obtiene información completa sobre los hechos y circunstancias que existieron a la fecha de adquisición, el cual está sujeto a un máximo de un año.

En el caso de que la contraprestación para la adquisición incluya cualquier activo o pasivo originado por un acuerdo de contraprestación contingente, valuado a su valor razonable a la fecha de adquisición los cambios posteriores en dicho valor razonable se ajustan contra el costo de adquisición cuando estos se clasifiquen como ajustes del período de valuación. Todos los otros cambios en el valor razonable de la contraprestación contingente, clasificada como un activo o pasivo se vuelve a medir en fechas de informe posteriores de conformidad con IAS 39, o IAS 37, *Provisiones, Pasivos Contingentes y Activos Contingentes*, según sea apropiado, reconociendo la correspondiente ganancia o pérdida en el estado de resultados. Los cambios en el valor razonable de la contraprestación contingente clasificada como capital, no se reconocen.

En el caso de una combinación de negocios por compra en etapas, la inversión previa de la Entidad en el capital de la adquirida se remide a su valor razonable a la fecha de adquisición (es decir, la fecha en que la Entidad obtiene el control) y la ganancia y/o la pérdida resultante, si hubiera, se reconoce en resultados. Los montos resultantes de la participación en la adquirida anteriores a la fecha de adquisición que habían sido previamente reconocidos en resultados se reclasifican a resultados, siempre y cuando dicho tratamiento fuera apropiado en el caso que se vendiera dicha participación.

- q. **Instrumentos financieros** - Los activos y pasivos financieros se miden inicialmente a su valor razonable. Los costos de la transacción que son directamente atribuibles a la adquisición o emisión de un activo o pasivo financiero (diferente a activos y pasivos financieros que se reconocen a su valor razonable a través de resultados) se adicionan o se deducen del valor razonable de los activos y pasivos financieros, en su caso, en el reconocimiento inicial. Los costos de la transacción directamente atribuibles a la adquisición de activos o pasivos financieros que se reconocen a su valor razonable a través de resultados se reconocen inmediatamente en la utilidad o pérdida del año.
- r. **Activos financieros** - Todos los activos financieros se reconocen y se dan de baja en la fecha de negociación en donde una compra o venta de un activo financiero está bajo un contrato, cuyos términos requieren la entrega del activo durante un plazo que generalmente está establecido por el mercado correspondiente, y se valúan inicialmente a valor razonable, más los costos de la transacción, excepto por aquellos activos financieros clasificados como a valor razonable con cambios a través de resultados, los cuales se valúan inicialmente a valor razonable.

Los activos financieros se clasifican dentro de las siguientes categorías específicas: “activos financieros a valor razonable con cambios a través de resultados”, “inversiones conservadas al vencimiento”, “activos financieros disponibles para su venta” y “préstamos y partidas por cobrar”. La clasificación depende de la naturaleza y propósito de los activos financieros y se determina al momento de su reconocimiento inicial.

Método de la tasa de interés efectiva - Es un método de cálculo del costo amortizado de un instrumento financiero y de asignación del ingreso financiero a lo largo del período pertinente. La tasa de interés efectiva es la tasa de descuento que iguala exactamente los flujos estimados futuros de efectivo por cobrar o por pagar (incluyendo comisión, puntos básicos de intereses pagados o recibidos, costos de transacción y otras primas o descuentos que estén incluidos en el cálculo de la tasa de interés efectiva) a lo largo de la vida esperada del instrumento financiero de deuda (o, cuando sea adecuado), en un período más corto; con el importe neto en libros del activo o pasivo financiero, en su reconocimiento inicial.

Activos financieros a valor razonable con cambios a través de resultados

Los activos financieros son clasificados a valor razonable con cambios a través de resultados cuando el activo financiero es mantenido con fines de negociación o es designado como un activo financiero a valor razonable con cambios a través de resultados.

Un activo financiero se clasificará como mantenido con fines de negociación si:

- Se compra principalmente con el objetivo de venderlo en un corto plazo; o
- En su reconocimiento inicial, es parte de una cartera de instrumentos financieros identificados que la Entidad administra conjuntamente, y para la cual existe un patrón real reciente de toma de utilidades a corto plazo; o
- Es un derivado que no está designado o no es efectivo como instrumento de cobertura.

Un activo financiero que no sea un activo financiero mantenido con fines de negociación podría ser designado como un activo financiero a valor razonable con cambios a través de resultados al momento del reconocimiento inicial si:

- Con dicha designación se elimina o reduce significativamente una inconsistencia de valuación o reconocimiento que de otra manera surgiría; o
- El activo financiero forma parte de un grupo de activos financieros, de pasivos financieros o de ambos, el cual se administra y su desempeño se evalúa sobre la base de su valor razonable, de acuerdo con una estrategia de administración de riesgos e inversión documentada de la Entidad, y se provea internamente información sobre ese grupo, sobre la base de su valor razonable; o
- Forma parte de un contrato que contenga uno o más instrumentos derivados implícitos, y la IAS 39 *Instrumentos Financieros: Reconocimiento y Medición* permita que la totalidad del contrato híbrido (activo o pasivo) sea designado como de valor razonable con cambios a través de resultados.

Los activos financieros a valor razonable con cambios a través de resultados se registran a valor razonable, reconociendo cualquier ganancia o pérdida que surge de su remediación en resultados, se incluye cualquier dividendo o interés obtenido del activo financiero y se presenta en el rubro de “Otros ingresos” en los estados consolidados de resultados y otros resultados integrales. El valor razonable se determina de la forma descrita en la Nota 12.

Inversiones conservadas al vencimiento

Las inversiones conservadas al vencimiento se valúan al costo amortizado usando el método de tasa de interés efectiva menos cualquier deterioro.

Activos financieros disponibles para su venta

Las acciones que cotizan en la bolsa de valores y que se negocian en un mercado activo, se clasifican como disponibles para venta y se registran a valor razonable. El valor razonable se determina de la forma en que se describe en la Nota 12.

Las ganancias y pérdidas que surjan de los cambios en el valor razonable se reconocen en la otras resultados integrales y se acumulan en la reserva de valuación de inversiones, con excepción de las pérdidas por deterioro, los intereses calculados a través del método de interés efectivo, y las ganancias y pérdidas en cambio, los cuales se reconocen en los resultados. En caso de que se disponga de una inversión o se determine su deterioro, la ganancia o pérdida acumulada previamente en la reserva de revaluación de inversiones se reclasifica a los resultados.

Los dividendos sobre instrumentos de capital disponibles para su venta se reconocen en los resultados cuando se establece el derecho de la Entidad a recibir los dividendos.

El valor razonable de los activos monetarios disponibles para su venta denominados en moneda extranjera, se determina en esa moneda extranjera y se convierte al tipo de cambio de contado al final del período que se informa. Las ganancias y pérdidas en cambio de moneda extranjera que se reconocen en los resultados, se determinan con base en el costo amortizado del activo monetario. Otras ganancias y pérdidas en cambio se reconocen en otros resultados integrales.

Préstamos y cuentas por cobrar

Los préstamos, cuentas por cobrar a clientes y otras cuentas por cobrar con pagos fijos o determinables, que no se negocian en un mercado activo, se clasifican como préstamos y cuentas por cobrar. Los préstamos y cuentas por cobrar se valúan al costo amortizado usando el método de interés efectivo, menos cualquier deterioro. Se reconoce una provisión por incobrabilidad en resultados cuando existe evidencia objetiva de que las cuentas por cobrar están deterioradas. Los ingresos por intereses se reconocen aplicando la tasa de interés efectiva.

Deterioro de activos financieros

Los activos financieros distintos a los activos financieros a valor razonable con cambios a través de resultados, se sujetan a pruebas para efectos de deterioro al final de cada período sobre el cual se informa. Se considera que los activos financieros están deteriorados, cuando existe evidencia objetiva que, como consecuencia de uno o más eventos que hayan ocurrido después del reconocimiento inicial del activo financiero, los flujos de efectivo futuros estimados del activo financiero han sido afectados.

Para los instrumentos de capital cotizados clasificados como disponibles para su venta, un descenso significativo o prolongado del valor razonable de los valores por debajo de su costo, se considera que es evidencia objetiva de deterioro.

Para todos los demás activos financieros, la evidencia objetiva de deterioro podría incluir:

- Dificultades financieras significativas del emisor o contraparte;
- Incumplimiento en el pago de los intereses o el principal;
- Es probable que el prestatario entre en quiebra o en una reorganización financiera; o
- La desaparición de un mercado activo para el activo financiero debido a dificultades financieras.

Para ciertas categorías de activos financieros, como cuentas por cobrar a clientes, los activos que se han sujetado a pruebas para efectos de deterioro y que no han sufrido deterioro en forma individual, se incluyen en la evaluación de deterioro sobre una base colectiva. Entre la evidencia objetiva de que una cartera de cuentas por cobrar podría estar deteriorada, se podría incluir la experiencia pasada de la Entidad con respecto a la cobranza, un incremento en el número de pagos atrasados en la cartera que superen el período de crédito promedio de 90 días, así como cambios observables en las condiciones económicas nacionales y locales que se correlacionen con el incumplimiento en los pagos.

Para los activos financieros que se registran al costo amortizado, el importe de la pérdida por deterioro que se reconoce es la diferencia entre el valor en libros del activo y el valor presente de los cobros futuros, descontados a la tasa de interés efectiva original del activo financiero.

El valor en libros del activo financiero se reduce por la pérdida por deterioro directamente para todos los activos financieros, excepto para las cuentas por cobrar a clientes, donde el valor en libros se reduce a través de una cuenta de estimación para cuentas de cobro dudoso. Cuando se considera que una cuenta por cobrar es incobrable, se elimina contra la estimación. La recuperación posterior de los montos previamente eliminados se convierte en créditos contra la estimación. Los cambios en el valor en libros de la cuenta de la estimación se reconocen en los resultados.

Cuando se considera que un activo financiero disponible para la venta está deteriorado, las ganancias o pérdidas acumuladas previamente reconocidas en otros resultados integrales se reclasifican a los resultados del período.

Con respecto a los instrumentos de capital disponibles para su venta, las pérdidas por deterioro previamente reconocidas en los resultados no se reversan a través de los mismos. Cualquier incremento en el valor razonable posterior al reconocimiento de la pérdida por deterioro se reconoce en otros resultados integrales en el rubro de reserva por revaluación de las inversiones. Con respecto a los instrumentos disponibles para su venta de deuda, las pérdidas por deterioro se reversan posteriormente a través de resultados si un aumento en el valor razonable de la inversión puede ser objetivamente relacionada con un evento que ocurre posterior al reconocimiento de la pérdida por deterioro.

Respecto a los instrumentos de capital disponibles para su venta, las pérdidas por deterioro previamente reconocidas en los resultados no se reversan a través de los mismos. Cualquier incremento en el valor razonable posterior al reconocimiento de la pérdida por deterioro se reconoce en otros

resultados integrales.

Baja de activos financieros

La Entidad deja de reconocer un activo financiero únicamente cuando expiran los derechos contractuales sobre los flujos de efectivo del activo financiero, y transfieren de manera sustancial los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad del activo financiero. Si la Entidad no transfiere ni retiene sustancialmente todos los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad y continúa reteniendo el control del activo transferido, la Entidad reconocerá su participación en el activo y la obligación asociada por los montos que tendría que pagar. Si la Entidad retiene sustancialmente todos los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad de un activo financiero transferido, la Entidad continúa reconociendo el activo financiero y también reconoce un préstamo colateral por los recursos recibidos.

En la baja de un activo financiero en su totalidad, la diferencia entre el valor en libros del activo y la suma de la contraprestación recibida y por recibir y la ganancia o pérdida acumulada que haya sido reconocida en otros resultados integrales y resultados acumulados se reconocen en resultados.

En la baja de un activo financiero que no sea en su totalidad (por ejemplo, cuando la Entidad retiene una opción para recomprar parte de un activo transferido), la Entidad distribuye el importe en libros previo del activo financiero entre la parte que continúa reconociendo en virtud de su involucramiento continuo, y la parte que ya no reconoce sobre la base de los valores razonables relativos de dichas partes en la fecha de la transferencia. La diferencia entre el importe en libros imputable a la parte que ya no se reconoce y la suma de la contraprestación recibida por la parte no reconocida y cualquier ganancia o pérdida acumulada que le sea asignada que haya sido reconocida en otros resultados integrales se reconoce en el resultado del ejercicio. La ganancia o pérdida acumulada que haya sido reconocida en otros resultados integrales se distribuirá entre la parte que continúa reconociéndose y la parte que ya no se reconoce sobre la base de los valores razonables relativos de dichas partes.

Pasivos financieros a valor razonable con cambios a través de resultados

Los pasivos financieros se clasifican al valor razonable con cambios en resultados cuando el pasivo financiero es (i) la contraprestación contingente que sería ser pagada por el adquirente como parte de una combinación de negocios a la que se aplica la IFRS 3, (ii) mantenido para negociación, o (iii) se designa a valor razonable con cambios a través de resultados.

Los pasivos financieros se clasifican al valor razonable con cambios en resultados cuando el pasivo financiero es (i) la contraprestación contingente que sería ser pagada por el adquirente como parte de una combinación de negocios a la que se aplica la IFRS 3, (ii) mantenido para negociación, o (iii) se designa a valor razonable con cambios a través de resultados.

Un pasivo financiero se clasifica como mantenido con fines de negociación si:

- Se adquiere principalmente con el objetivo de recomprarlo en un futuro cercano; o
- Es parte de una cartera de instrumentos financieros identificados que se administran conjuntamente, y para la cual existe evidencia de un patrón reciente de toma de utilidades a corto plazo; o
- Es un derivado que no ha sido designado como instrumento de cobertura y cumple las condiciones para ser efectivo.

Un pasivo financiero distinto a un pasivo financiero con fines de negociación o contraprestación contingente que sería pagada por el adquirente como parte de una combinación de negocios puede ser designado como a valor razonable con cambios a través de resultados al momento del reconocimiento inicial si:

- Con ello se elimina o reduce significativamente alguna inconsistencia en la valuación o en el reconocimiento que de otra manera surgiría; o
- El rendimiento de un grupo de activos financieros, de pasivos financieros o de ambos, se

- administre y evalúe sobre la base de su valor razonable, de acuerdo con una estrategia de inversión o de administración del riesgo que la Entidad tenga documentada, y se provea internamente información sobre ese grupo, sobre la base de su valor razonable; o
- Forme parte de un contrato que contenga uno o más instrumentos derivados implícitos, y la IAS 39 *Instrumentos Financieros: Reconocimiento y Medición* permita que la totalidad del contrato híbrido (activo o pasivo) sea designado como a valor razonable.

Los pasivos financieros a valor razonable con cambios a través de resultados se registran a valor razonable, reconociendo cualquier ganancia o pérdida surgida de la remediación en resultados. La ganancia o pérdida neta reconocida en los resultados incluye cualquier dividendo o interés pagado del pasivo financiero y se incluye en la partida de “otros resultados integrales” en los estados consolidados de resultados y otros resultados integrales y el valor razonable se determina de la forma descrita en la Nota 12.

Otros pasivos financieros

Otros pasivos financieros, (incluyendo los préstamos y cuentas por pagar), se valúan subsecuentemente al costo amortizado usando el método de tasa de interés efectiva.

El método de tasa de interés efectiva es un método de cálculo del costo amortizado de un pasivo financiero y de asignación del gasto financiero a lo largo del periodo pertinente. La tasa de interés efectiva es la tasa que descuenta exactamente los flujos de efectivo estimados a lo largo de la vida esperada del pasivo financiero o (cuando sea adecuado) en un periodo más corto con el importe neto en libros del pasivo financiero en su reconocimiento inicial.

Baja de pasivos financieros

La Entidad da de baja los pasivos financieros si, y solo si, las obligaciones de la Entidad se cumplen, cancelan o han expirado. La diferencia entre el valor en libros del pasivo financiero dado de baja y la contraprestación pagada y por pagar se reconoce en resultados.

- s. ***Instrumentos financieros derivados*** - Debido a sus actividades en los ámbitos nacional e internacional, la Entidad está expuesta a riesgos de fluctuación de precios en insumos de la industria química, así como de riesgos financieros relacionados con el financiamiento de sus proyectos. La política de la Entidad es la de utilizar ciertas coberturas que le permitan mitigar la volatilidad de los precios de ciertas materias primas y de riesgos de tasa de interés y de tipo de cambio en operaciones financieras, todas ellas relacionadas con su negocio.

Los derivados se reconocen inicialmente al valor razonable a la fecha en que se suscribe el contrato del derivado y posteriormente se remiden a su valor razonable al final del período que se informa. La ganancia o pérdida resultante se reconoce en los resultados a menos que el derivado esté designado y sea efectivo como un instrumento de cobertura, en cuyo caso la oportunidad del reconocimiento en los resultados dependerá de la naturaleza de la relación de cobertura. La Entidad designa ciertos derivados ya sea como coberturas de valor razonable, de activos o pasivos reconocidos o compromisos en firme (coberturas de valor razonable), coberturas de transacciones pronosticadas altamente probables, o coberturas de riesgo de moneda extranjera de compromisos en firme (coberturas de flujos de efectivo).

Derivados implícitos

La Entidad lleva a cabo la revisión de los contratos que se celebran para identificar derivados implícitos que deban separarse del contrato anfitrión para efectos de su valuación y registros contables. Cuando se identifica un derivado implícito en otros instrumentos financieros o en otros contratos (contratos anfitriones) se tratan como derivados separados cuando sus riesgos y características no están estrechamente relacionados con los de los contratos anfitriones y cuando dichos contratos no se registran a su valor razonable con cambios a través de resultados.

- t. ***Contabilidad de coberturas*** - La Entidad designa ciertos instrumentos de cobertura, los cuales incluyen, derivados de moneda extranjera, tasa de interés y “commodities” y no derivados con respecto al riesgo de moneda extranjera, ya sea como coberturas de valor razonable, coberturas de flujo de

efectivo, o coberturas de la inversión neta en una operación extranjera. La cobertura del riesgo de moneda extranjera de un compromiso en firme se contabiliza como cobertura de flujos de efectivo.

Al inicio de la cobertura, la Entidad documenta la relación entre el instrumento de cobertura y la partida cubierta, así como los objetivos de la administración de riesgos y su estrategia de administración para emprender diversas transacciones de cobertura. Adicionalmente, al inicio de la cobertura y sobre una base continua, se documenta si el instrumento de cobertura es altamente efectivo para compensar la exposición a los cambios en el valor razonable o los cambios en los flujos de efectivo de la partida cubierta.

La Nota 13 incluye detalles sobre el valor razonable de los instrumentos derivados usados para propósitos de cobertura.

Coberturas de flujo de efectivo

La Entidad al inicio de la cobertura documenta la relación de la cobertura y el objetivo y estrategia de gestión de riesgo de la entidad, esa documentación incluirá la forma en que se medirá la eficacia del instrumento de cobertura para compensar el valor de los cambios en el valor razonable en la partida cubierta o en los cambios en el flujo de efectivo atribuibles al riesgo cubierto.

La Entidad reconoce todos los activos o pasivos que surgen de las operaciones con instrumentos financieros derivados en los estados consolidados de posición financiera a valor razonable, independientemente del propósito de su tenencia. El valor razonable se determina con base en precios de mercados reconocidos y cuando no cotizan en un mercado, con base en técnicas de valuación aceptadas en el ámbito financiero. La decisión de tomar una cobertura económica o contable obedece a las condiciones del mercado y expectativas esperadas en el contexto económico nacional e internacional.

La porción efectiva de los cambios en el valor razonable de los derivados que se designan y califican como cobertura de flujo de efectivo se reconoce en otros resultados integrales. Las pérdidas y ganancias relativas a la porción no efectiva del instrumento de cobertura, se reconocen en los resultados, y se incluye en el rubro “Otros ingresos”.

Los montos previamente reconocidos en la otra utilidad integral, y acumulados en el capital contable, se reclasifican a los resultados en los períodos en los que la partida cubierta se reconoce en los resultados, en el mismo rubro de los estados consolidados de resultados y otros resultados integrales de la partida cubierta reconocida. Sin embargo, cuando una transacción pronosticada que está cubierta da lugar al reconocimiento de un activo no financiero o un pasivo no financiero, las pérdidas o ganancias previamente acumuladas en el capital contable, se transfieren y se incluyen en la valuación inicial del costo del activo no financiero o del pasivo no financiero.

La contabilización de coberturas se discontinúa cuando se revoca la relación de cobertura, cuando el instrumento de cobertura vence o se vende, termina, o se ejerce, o cuando deja de cumplir con los criterios para la contabilización de coberturas. Cualquier ganancia o pérdida acumulada del instrumento de cobertura que haya sido reconocida en el capital contable continuará en el capital hasta que la transacción pronosticada sea finalmente reconocida en los resultados. Cuando ya no se espera que la transacción pronosticada ocurra, la ganancia o pérdida acumulada en el capital contable, se reclasifica inmediatamente a los resultados.

Coberturas de valor razonable

Los cambios en el valor razonable de los derivados que se designan y califican como coberturas de valor razonable se reconocen en los resultados, junto con cualquier cambio en el valor razonable del activo o pasivo cubierto que se atribuya al riesgo cubierto. El cambio en el valor razonable del instrumento de cobertura y el cambio en la partida cubierta atribuible al riesgo cubierto se reconocen en el rubro del estado de resultados relacionada con la partida cubierta.

La contabilización de coberturas se discontinúa cuando la Entidad revoca la relación de cobertura, cuando el instrumento de cobertura vence o se vende, termina, o se ejerce, o cuando deja de cumplir con los criterios para la contabilización de coberturas. El ajuste a valor razonable del valor en libros de

la partida cubierta que surge del riesgo cubierto, se amortiza contra resultados a partir de esa fecha.

Coberturas de una inversión neta en una operación extranjera

Las coberturas de una inversión neta en una operación extranjera se contabilizarán de manera similar a las coberturas de flujo de efectivo. Cualquier ganancia o pérdida del instrumento de cobertura relativa a la porción efectiva de la cobertura se reconoce en otros resultados integrales y se acumula en el efecto de conversión de operaciones extranjeras. La ganancia o pérdida relacionada con la porción ineficaz se reconoce en los resultados y se incluye en el rubro de “Otros ingresos”.

Las ganancias y pérdidas sobre el instrumento de cobertura, relativas a la porción efectiva de la cobertura acumulada en la reserva de conversión de operaciones extranjeras, se reclasifica a los resultados de la misma forma que las diferencias en tipo de cambio relativas a la operación extranjera.

- u. **Provisiones** - Las provisiones se reconocen cuando la Entidad tiene una obligación presente (ya sea legal o asumida) como resultado de un suceso pasado, es probable que la Entidad tenga que liquidar la obligación, y puede hacerse una estimación confiable del importe de la obligación.

El importe que se reconoce como provisión es la mejor estimación del desembolso necesario para liquidar la obligación presente, al final del periodo sobre el que se informa, teniendo en cuenta los riesgos y las incertidumbres que rodean a la obligación. Cuando se valúa una provisión usando los flujos de efectivo estimados para liquidar la obligación presente, su valor en libros representa el valor presente de dichos flujos de efectivo (cuando el efecto del valor del dinero en el tiempo es material).

Cuando se espera la recuperación de un tercero de algunos o todos los beneficios económicos requeridos para liquidar una provisión, se reconoce una cuenta por cobrar como un activo si es virtualmente seguro que se recibirá el efectivo y el monto de la cuenta por cobrar puede ser valuado confiablemente.

- v. **Reestructuraciones** - Se reconoce una provisión por reestructuración cuando la Entidad ha desarrollado un plan formal detallado para efectuar la reestructuración, y se haya creado una expectativa válida entre los afectados, que se llevará a cabo la reestructuración, ya sea por haber comenzado la implementación del plan o por haber anunciado sus principales características a los afectados directamente por el mismo. La provisión por reestructuración debe incluir sólo los desembolsos directos que se deriven de la misma, los cuales comprenden los montos que surjan necesariamente por la reestructuración; y que no estén asociados con las actividades continuas de la Entidad.
- w. **Pasivos contingentes adquiridos en una combinación de negocios** - Se valúan inicialmente a sus valores razonables, en la fecha de adquisición. Al final de los periodos subsecuentes sobre los cuales se informa, dichos pasivos contingentes se valúan al monto mayor entre el que hubiera sido reconocido de conformidad con la IAS 37 *Provisiones, Pasivos Contingentes y Activos Contingentes* y el monto reconocido inicialmente menos la amortización acumulada reconocida de conformidad con la IAS 18 *Ingresos*.
- x. **Beneficio a los empleados a corto plazo** - Ciertas subsidiarias de la Entidad están sujetas al pago de PTU que deriva de disposiciones legales y se registra en los resultados del año en que se causa y se incluye en los costos y gastos de operación. Al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, fue de \$7,429, \$11,186 y \$8,706, respectivamente.
- y. **Reserva para adquisición de acciones propias** - Las compras y ventas de acciones se registran directamente en la reserva de adquisición de acciones propias a su costo de adquisición. Cualquier ganancia o pérdida generada se registra en las utilidades acumuladas.
- z. **Impuestos a la utilidad** - El gasto por impuestos a la utilidad representa la suma de los impuestos a la utilidad causados y los impuestos a la utilidad diferidos.
 - i. Impuestos a la utilidad causados - El impuesto causado calculado corresponde al impuesto sobre la renta (ISR) y se registra en los resultados del año en que se causa.
 - ii. Impuestos a la utilidad diferidos - Los impuestos a la utilidad diferidos se reconocen sobre las diferencias temporales entre el valor en libros de los activos y pasivos incluidos en los estados

financieros y las bases fiscales correspondientes utilizadas para determinar el resultado fiscal, la tasa correspondientes a estas diferencias y en su caso, se incluyen los beneficios de las pérdidas fiscales por amortizar y de algunos créditos fiscales. El activo o pasivo por impuesto a la utilidad diferido se reconoce generalmente para todas las diferencias fiscales temporales. Se reconocerá un activo por impuestos diferidos, por todas las diferencias temporales deducibles, en la medida en que resulte probable que la Entidad disponga de utilidades fiscales futuras contra las que pueda aplicar esas diferencias temporales deducibles. Estos activos y pasivos no se reconocen si las diferencias temporales surgen del crédito mercantil o del reconocimiento inicial (distinto al de la combinación de negocios) de otros activos y pasivos en una operación que no afecta el resultado fiscal ni el contable.

Se reconoce un pasivo por impuestos diferidos por diferencias temporales gravables asociadas con inversiones en subsidiarias y asociadas, y participaciones en negocios conjuntos, excepto cuando la Entidad es capaz de controlar la reversión de la diferencia temporal y cuando sea probable que la diferencia temporal no se reversará en un futuro previsible. Los activos por impuestos diferidos que surgen de las diferencias temporales asociadas con dichas inversiones y participaciones se reconocen únicamente en la medida en que resulte probable que habrán utilidades fiscales futuras suficientes contra las que se utilicen esas diferencias temporales y se espera que éstas se reversarán en un futuro cercano.

El valor en libros de un activo por impuestos diferidos debe someterse a revisión al final de cada período sobre el que se informa y se debe reducir en la medida que se estime probable que no habrán utilidades gravables suficientes para permitir que se recupere la totalidad o una parte del activo.

Los activos y pasivos por impuestos diferidos se valúan empleando las tasas fiscales que se espera aplicar en el período en el que el pasivo se pague o el activo se realice, basándose en las tasas (y leyes fiscales) que hayan sido aprobadas o sustancialmente aprobadas al final del período sobre el que se informa. La valuación de los pasivos y activos por impuestos diferidos refleja las consecuencias fiscales que se derivarían de la forma en que la Entidad espera, al final del período sobre el que se informa, recuperar o liquidar el valor en libros de sus activos y pasivos.

Hasta 2013 Mexichem tenía autorización para preparar sus declaraciones de ISR sobre una base consolidada, la cual incluye el impuesto proporcional de las utilidades o pérdidas fiscales de sus subsidiarias mexicanas. A partir de 2014 las provisiones de impuestos de las subsidiarias mexicanas y las del extranjero se determinan con base en la utilidad gravable de cada entidad en lo individual.

Derecho especial sobre minería

Para efectos del reconocimiento en los estados financieros de los titulares de concesiones o asignaciones mineras, este derecho debe ser tratado como un impuesto a la utilidad, debido a que se determina sobre un remanente de ingresos y gastos de la Entidad. Consecuentemente, debe utilizarse NIC 12 *Impuesto a las Ganancias* para determinar y reconocer los pasivos y activos por impuestos a la utilidad tanto por lo que se considere impuesto causado como para el impuesto diferido. Asimismo, dentro del estado de resultados y otros resultados integrales debe presentarse como parte del impuesto a la utilidad del periodo o, en su caso, como parte de los otros resultados integrales con los que esté relacionado.

Los impuestos causados y diferidos se reconocen en resultados, excepto cuando se refieren a partidas que se reconocen fuera de los resultados, ya sea en los otros resultados integrales o directamente en el capital contable, respectivamente. Cuando surgen del reconocimiento inicial de una combinación de negocios el efecto fiscal se incluye dentro del reconocimiento de la combinación de negocios.

- aa. **Beneficio a los empleados** - Los costos por beneficios directos y las aportaciones a los planes de beneficios al retiro de contribuciones definidas se reconocen como gastos al momento en que los empleados han prestado los servicios que les otorgan el derecho a las contribuciones.

En el caso de los planes de beneficios definidos, que incluyen prima de antigüedad y pensiones, su

costo se determina utilizando el método de crédito unitario proyectado, con valuaciones actuariales que se realizan al final de cada periodo sobre el que se informa. Las remediones, que incluyen las ganancias y pérdidas actuariales, el efecto de los cambios en el piso del activo (en su caso) y el retorno del plan de activos (excluidos los intereses), se refleja de inmediato en el estado de posición financiera con cargo o crédito que se reconoce en otros resultados integrales en el período en que se incurren. Las remediones que reconocen en otros resultados integrales se reconocen de inmediato en las utilidades acumuladas y no se reclasifica a resultados. Costo por servicios pasados se reconoce en resultados en el período de la modificación al plan. Los intereses netos se calculan aplicando la tasa de descuento al inicio del período de la obligación el activo por beneficios definidos. Los costos por beneficios definidos se clasifican de la siguiente manera:

- Costo por servicio (incluido el costo del servicio actual, costo de los servicios pasados, así como las ganancias y pérdidas por reducciones o liquidaciones).
- Los gastos o ingresos por interés- netos.
- Remediaciones.

La Entidad presenta los dos primeros componentes de los costos por beneficios definidos como un gasto o un ingreso según la partida. Las ganancias y pérdidas por reducción del servicio se reconocen como costos por servicios pasados.

Las obligaciones por beneficios al retiro reconocidas en el estado consolidado de posición financiera, representan las pérdidas y ganancias actuales en los planes por beneficios definidos de la Entidad. Cualquier ganancia que surja de este cálculo se limita al valor presente de cualquier beneficio económico disponible de los reembolsos y reducciones de contribuciones futuras al plan.

Cualquier obligación por indemnización se reconoce al momento que la Entidad ya no puede retirar la oferta de indemnización y/o cuando la Entidad reconoce los costos de reestructuración relacionados.

Contribuciones de empleados o terceros a planes de beneficios definidos

Las contribuciones discrecionales realizadas por empleados o terceros reducen el costo de servicio mediante el pago de estas contribuciones al plan.

Cuando los términos formales de los planes especifican que habrá contribuciones de los empleados o terceros, la contabilidad depende de si las contribuciones están vinculadas al servicio, de la siguiente manera:

- Si las contribuciones no están vinculadas a los servicios (por ejemplo, se requieren contribuciones para reducir un déficit que surge de las pérdidas en los activos del plan o de las pérdidas actuariales), que se reflejan en la nueva medición del pasivo (activo) neto por beneficios definidos.
- Si las contribuciones están vinculadas a los servicios, reducen los costos del servicio. Por la cantidad de contribución que depende del número de años de servicio, la entidad reduce el costo de servicio al atribuir las contribuciones a los períodos de servicio, utilizando el método de atribución requerido por la IAS 19 párrafo 70 por los beneficios brutos.

bb. *Pagos basados en acciones*

En 2015, Mexichem inició un programa de compensación llamado Plan de Incentivo a Largo Plazo (Long Term Incentive Plan LTIP por sus siglas en inglés), a un grupo de ejecutivos, el cual tiene como objetivo alinear la compensación ejecutiva con los intereses de los accionistas, condicionando el pago de este incentivo al desempeño financiero de la Entidad. De acuerdo con este programa, Mexichem otorga anualmente una cantidad determinada de acciones fantasmas alineadas con el valor de las acciones reales de la Entidad, y lo realiza a través de dos vehículos: pagos basados en acciones

fantasma restringidas y pagos basados en acciones fantasma por desempeño, las cuales podrán ser ejercidas para su pago siempre y cuando se logren los objetivos financieros de Mexichem en las condiciones que se establecen en el plan.

Anualmente se otorga el valor de LTIP a los ejecutivos activos seleccionados y que tengan un servicio continuo de por lo menos seis meses al momento de la asignación. El monto de la asignación se realizará con el valor de la acción calculado con base en el promedio del precio del cierre diario del periodo de 1 de julio al 31 de diciembre del año inmediato anterior a la asignación.

Pagos basados en acciones fantasma restringidas: del valor total asignado, el 40% se paga en tres partes proporcionales (13.33% cada una) por año únicamente si se cumplen las condiciones anuales de desempeño de Mexichem establecidas en el plan y el personal elegible está activo al momento del pago. El monto a pagar a partir de marzo de 2016 se calcula a partir del precio promedio del cierre diario del mes inmediato anterior al que se paguen las acciones fantasmas restringidas.

Pagos basados en acciones fantasma por desempeño: el 60% del valor total se pagará en el tercer año de la asignación, únicamente si se logran las condiciones de desempeño financiero de Mexichem acumuladas por los tres años y que se establecen en el plan. El monto a pagar se calcula a partir del precio promedio del cierre diario del mes inmediato anterior al que se paguen las acciones fantasmas por desempeño.

Sólo se realizan los pagos a los empleados que estén activos en la nómina al momento que se aprueba el ejercicio de las acciones fantasma.

El valor del promedio de las acciones es en pesos mexicanos, y se paga en la moneda local de cada entidad al tipo de cambio vigente en la fecha de liquidación.

Las opciones vigentes representan instrumentos de pasivo. La información del plan de opción sobre acciones es como sigue:

	LTIP restringidas	LTIP por desempeño	Total
Saldo al 31 de diciembre de 2014	\$ -	\$ -	\$ -
Cargo a resultados y ajustes	<u>1,327</u>	<u>1,990</u>	<u>3,317</u>
Saldo al 31 de diciembre de 2015	<u>\$ 1,327</u>	<u>\$ 1,990</u>	<u>\$ 3,317</u>
	LTIP 2015		
Precio promedio de asignación de las acciones (i)	4.06		
Precio promedio de la acción del último mes del periodo (i)	2.32		

(i) Los precios por acción se presentan convertidos a dólares americanos.

Valuación de opciones a valor razonable y reconocimiento contable

Las opciones vigentes califican como instrumentos de pasivo y se valúan a su valor razonable estimado a la fecha de los estados financieros, reconociendo los cambios en valuación en el estado de resultados y otros resultados integrales. El valor razonable de las opciones se determinó considerando la vida

remanente de los instrumentos y supuestos de dividendo esperado, volatilidad y tasa de interés basados en condiciones de mercado razonables.

- cc. **Reconocimiento de ingresos** - Los ingresos se calculan al valor razonable de la contraprestación cobrada o por cobrar, teniendo en cuenta el importe estimado de devoluciones de clientes, rebajas y otros descuentos similares.

Venta de bienes

Los ingresos por la venta de bienes se reconocen cuando se cumplen todas y cada una de las siguientes condiciones:

- La Entidad ha transferido al comprador los riesgos y beneficios significativos que se derivan de la propiedad de los bienes;
- La Entidad no conserva para sí ninguna implicación en la gestión continua de los bienes vendidos, en el grado usualmente asociado con la propiedad, ni retiene el control efectivo sobre los mismos;
- El importe de los ingresos puede valuarse confiablemente;
- Sea probable que la Entidad reciba los beneficios económicos asociados con la transacción; y
- Los costos incurridos, o por incurrir, en relación con la transacción pueden ser valuados confiablemente.

Ingresos por dividendos e ingresos por intereses

El ingreso por dividendos de inversiones se reconoce una vez que se han establecido los derechos de los accionistas para recibir este pago, siempre que sea probable que los beneficios económicos fluirán para la Entidad y que el ingreso pueda ser valuado confiablemente.

Los ingresos por intereses se reconocen como se devengan y existe la probabilidad que los beneficios económicos fluirán hacia la Entidad y el importe de los ingresos pueda ser valuado confiablemente.

Los ingresos por intereses se registran sobre una base periódica, con referencia al capital y a la tasa de interés efectiva aplicable.

- dd. **Utilidad por acción** - (i) La utilidad básica por acción ordinaria se calcula dividiendo la utilidad neta consolidada del año de la participación controladora entre el promedio ponderado de acciones ordinarias en circulación durante el ejercicio. (ii) La utilidad (pérdida) básica por acción ordinaria por operaciones discontinuas se calcula dividiendo el resultado por operaciones discontinuas entre el promedio ponderado de acciones ordinarias en circulación durante el ejercicio.
- ee. **Reclasificaciones** - Los estados financieros por el año que terminó el 31 de diciembre de 2014, han sido modificados retroactivamente durante el periodo de medición en la combinación de negocios de Vestolit para reflejar la nueva información obtenida sobre hechos y circunstancias que existían en la fecha de adquisición y que, si hubieran sido conocidas, habrían afectado a la medición de los importes reconocidos en esa fecha, disminuyendo el rubro de inversión en acciones de asociadas por un importe de \$30,950 y un aumento en el crédito mercantil por el mismo importe

5. Juicios contables críticos y fuentes clave de incertidumbre en las estimaciones

En la aplicación de las políticas contables la administración de la Entidad debe hacer juicios, estimaciones y supuestos sobre algunos importes de los activos y pasivos de los estados financieros. Las estimaciones y supuestos asociadas se basan en la experiencia y otros factores que se consideran como relevantes. Los resultados reales podrían diferir de dichos estimados.

Las estimaciones y supuestos subyacentes se revisan sobre una base regular. Las revisiones a las estimaciones

contables se reconocen en el período de la revisión y períodos futuros si la revisión afecta tanto al período actual como a períodos subsecuentes.

Los juicios contables críticos y fuentes clave de incertidumbre al aplicar las estimaciones efectuadas a la fecha de los estados financieros consolidados, y que tienen un riesgo significativo de derivar un ajuste en los valores en libros de activos y pasivos durante el siguiente período financiero son como sigue:

- a. La Entidad revisa la vida útil estimada de inmuebles, maquinaria y equipo al final de cada período anual. Con base en análisis detallados la administración de la Entidad realiza modificaciones de la vida útil de ciertos componentes de los inmuebles, maquinaria y equipo. El grado de incertidumbre relacionado con las estimaciones de las vidas útiles está relacionado con los cambios en el mercado y la utilización de los activos por los volúmenes de producción y desarrollos tecnológicos.
- b. Al efectuar las pruebas de deterioro de los activos, la Entidad requiere de efectuar estimaciones en el valor en uso asignado a sus inmuebles, maquinaria y equipo, y a las unidades generadoras de efectivo, en el caso de ciertos activos. Los cálculos del valor en uso requieren que la Entidad determine los flujos de efectivo futuros que deberían surgir de las unidades generadoras de efectivo y una tasa de descuento apropiada para calcular el valor actual. La Entidad utiliza proyecciones de flujos de efectivo de ingresos utilizando estimaciones de condiciones de mercado, determinación de precios, y volúmenes de producción y venta.
- c. La Entidad utiliza estimaciones para determinar las reservas de inventarios y cuentas por cobrar. Los factores que considera la Entidad en las reservas de inventarios son los volúmenes de producción y venta y los movimientos en la demanda de algunos productos. Los factores que considera la Entidad en la estimación de cuentas de cobro dudoso son principalmente el riesgo de la situación financiera del cliente, cuentas no garantizadas y retrasos en la cobranza de acuerdo a los límites de crédito establecidos.
- d. La Entidad evalúa periódicamente las estimaciones de sus reservas de mineral (fluorita y sal), que representan la estimación con respecto al monto remanente no explotado en las minas de su propiedad y que puede ser producido y vendido generando utilidades. Dichas estimaciones se basan en evaluaciones de ingeniería derivadas de muestras y en combinación con supuestos sobre los precios de mercado y sobre los costos de producción en cada una de las minas respectivas. La Entidad actualiza la estimación de reservas de mineral al inicio de cada año.
- e. Tasa de descuento utilizada para determinar el valor en libros de la obligación por beneficios definidos de la Entidad - La obligación por beneficios definidos de la Entidad se descuenta a una tasa establecida en las tasas de mercado de bonos corporativos de alta calidad al final del periodo que se informa. Se requiere utilizar el juicio profesional al establecer los criterios para los bonos que se deben de incluir sobre la población de la que se deriva la curva de rendimiento. Los criterios más importantes que consideran para la selección de los bonos incluyen el tamaño de la emisión de los bonos corporativos, su calificación y la identificación de los bonos atípicos que se excluyen.
- f. La Entidad está sujeta a transacciones o eventos contingentes sobre los cuales utiliza juicio profesional en el desarrollo de estimaciones de probabilidad de ocurrencia. Los factores que se consideran en estas estimaciones son la situación legal actual a la fecha de la estimación y la opinión de los asesores legales.
- g. Control sobre PMV - La Nota 4c menciona que PMV es una subsidiaria de Mexichem, quien posee un 55.91% de participación. Con base en los acuerdos contractuales entre Mexichem y el otro inversionista, Mexichem tiene el poder de dirigir las actividades relevantes de PMV a través de la aprobación del plan anual de negocios con lo cual tiene el control de PMV.
- h. Control sobre Ingleside Ethylene LLC - La Nota 4c menciona que Ingleside Ethylene LLC es una subsidiaria de Mexichem, quien posee un 50% de participación. Con base en los acuerdos con el otro inversionista Mexichem toma las decisiones en relación con el control de la operación y su administración.

- i. Clasificación de Fenix Fluor Limited como un negocio conjunto - Fenix Fluor Limited es una sociedad de responsabilidad limitada cuya forma jurídica confiere la separación entre las partes en la operación conjunta y la propia Entidad. Por otra parte, existe un acuerdo contractual que indica que las partes en la operación conjunta tienen derechos a los activos y obligaciones por los pasivos de la operación conjunta por separado. En consecuencia, Fenix Fluor Limited se clasifica como una operación conjunta de la Entidad.

6. Combinaciones de negocios

- a. **Adquisición de negocios** - Durante 2014 y 2013, Mexichem adquirió varios negocios, los cuales registró utilizando el método de adquisición. Los resultados de dichos negocios han sido incluidos en los presentes estados financieros consolidados desde el día de la adquisición. Las adquisiciones más significativas y que se mencionan a detalle en la Nota 2 son:

- Mexichem adquirió el 100% de las acciones de Vestolit en 219 millones de euros.
- Mexichem adquirió el 100% de las acciones de Dura-Line en \$630 millones.
- Mexichem formalizó la coinversión (Petroquímica Mexicana de Vinilo (PMV)) con Pemex Petroquímica; incrementando el valor de los activos fijos de la Entidad por \$256 millones.
- Mexichem adquirió el 100% de los activos de Resinas Especiales de PVC de PolyOne en \$250 millones.

Con las adquisiciones anteriores Mexichem continúa con la estrategia de dar mayor valor agregado a sus materias primas básicas, fortaleciendo con ello su posicionamiento como una empresa global que expande sus operaciones en América, Europa y Asia.

- b. **Contraprestación transferida**

2014	Efectivo	Pasivos netos asumidos	Total
Dura-Line	\$ 630,000	\$ -	\$ 630,000
Vestolit	<u>258,231</u>	<u>14,950</u>	<u>273,181</u>
	<u>\$ 888,231</u>	<u>\$ 14,950</u>	<u>\$ 903,181</u>

2013	Efectivo	En acciones de subsidiarias	Total
PMV	\$ -	\$ 256,219	\$ 256,219
PolyOne	<u>250,154</u>	<u>-</u>	<u>250,154</u>
	<u>\$ 250,154</u>	<u>\$ 256,219</u>	<u>\$ 506,373</u>

Los costos relacionados con las adquisiciones han sido excluidos de la contraprestación transferida y han sido reconocidos como un gasto en el período dentro de “otros gastos (ingresos)” en los estados consolidados de resultados y otros resultados integrales.

- c. **Activos adquiridos y pasivos asumidos a la fecha de adquisición**

Durante 2015, la Entidad concluyó la identificación y asignación del precio de compra de los activos adquiridos y los pasivos asumidos de sus adquisiciones realizadas a finales de 2014, sobre la base de sus valores razonables en la fecha de adquisición. Como resultado de este proceso, se modificó el balance inicial de Vestolit, ajustando el crédito mercantil de esta adquisición.

2014	Dura-Line	Vestolit	Total
------	-----------	----------	-------

Activos:						
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$	18,861	\$	38,325	\$	57,186
Cuentas por cobrar y otros		109,898		40,617		150,515
Inventarios		62,918		36,589		99,507
Inmuebles, maquinaria y equipo		103,454		288,376		391,830
Activos intangibles identificados		281,885		45,655		327,540
Otros activos de largo plazo		-		9,377		9,377

Pasivos:						
Proveedores y otras cuentas por pagar		(107,808)		(186,571)		(294,379)
Impuesto diferido		(5,564)		(33,513)		(39,077)
Total de activos netos	\$	463,644	\$	238,855	\$	702,499

	2013	PMV	PolyOne	Total		
Activos:						
Cuentas por cobrar	\$	-	\$	15,295	\$	15,295
Inventarios		-		8,185		8,185
Inmuebles, maquinaria y equipo		256,219		77,739		333,958
Activos intangibles identificados		-		105,500		105,500
Pasivos:						
Proveedores y otras cuentas por pagar		-		(21,252)		(21,252)
Total de activos netos	\$	256,219	\$	185,467	\$	441,686

d. *Crédito mercantil de adquisiciones*

	2014	Contraprestación transferida en efectivo	Pasivos netos asumidos	Valor de activos netos adquiridos	Crédito mercantil	
Dura-Line	\$	630,000	\$	-	\$	166,356
Vestolit		258,231		14,950		34,326
	\$	888,231	\$	14,950	\$	200,682
	2013	Contraprestación transferida en efectivo	Acciones de subsidiarias entregadas	Valor de activos netos adquiridos	Crédito mercantil	
PMV	\$	-	\$	256,219	\$	-
PolyOne		250,154		-		64,687
	\$	250,154	\$	256,219	\$	64,687

El crédito mercantil presentado en las adquisiciones se origina porque la contraprestación pagada para la combinación de negocios, incluyó de manera efectiva los importes en relación con los beneficios de las sinergias esperadas, crecimiento de ingresos y desarrollo futuro del mercado. Estos beneficios no se reconocen separadamente del crédito mercantil, debido a que no cumplen con los criterios de reconocimiento para los activos intangibles identificables.

e. *Flujo de efectivo neto sobre la adquisición de subsidiarias*

	2014
Contraprestación pagada en efectivo	\$ 888,231
Menos: saldos de efectivo y equivalente de efectivo adquiridos	<u>(57,186)</u>
Neto	<u>\$ 831,045</u>
	2013
Contraprestación pagada en efectivo	<u>\$ 250,154</u>

f. *Información complementaria desde la fecha de adquisición*

El siguiente cuadro condensado presenta las ventas netas y el resultado neto de Dura-Line, Vestolit y PMV, PolyOne, desde su fecha de adquisición, incluidas en el estado consolidado condensado de resultados y otros resultados integrales por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2014 y 2013, respectivamente.

	2014	
	Ventas netas	Utilidad (pérdida) neta
Dura-Line	\$ 182,644	\$ 1,684
Vestolit	<u>30,867</u>	<u>(5,724)</u>
Total	<u>\$ 213,511</u>	<u>\$ (4,040)</u>
	2013	
	Ventas netas	Utilidad neta
PMV	\$ 41,903	\$ 25,286
PolyOne	<u>72,135</u>	<u>136</u>
Total	<u>\$ 114,038</u>	<u>\$ 25,422</u>

g. *Efecto de las adquisiciones en los resultados de Mexichem (no auditada)*

El siguiente cuadro presenta las ventas netas y el resultado neto, por el año que terminó el 31 de diciembre de 2014 y 2013 considerando las adquisiciones de Dura-Line, Vestolit y PMV, PolyOne como si hubieran ocurrido el 1 de enero de 2014 y 2013 respectivamente:

	2014	
	Ventas netas	Pérdida neta
Dura-Line	\$ 658,453	\$ (42,306)
Vestolit	<u>554,112</u>	<u>(18,679)</u>
Total	<u>\$ 1,212,565</u>	<u>\$ (60,985)</u>
	2013	
	Ventas netas	Utilidad neta
PMV	\$ 115,555	\$ 21,696

PolyOne	<u>132,989</u>	<u>10,627</u>
Total	<u>\$ 248,544</u>	<u>\$ 32,323</u>

7. Transacciones que no resultaron en flujos de efectivo

Durante el ejercicio 2015 y 2014, La Entidad celebró las siguientes actividades no monetarias de financiamiento y de inversión que no se reflejan en los estados consolidados de flujos de efectivo:

Durante 2015:

- La Entidad adquirió \$2,000 de maquinaria y equipo en arrendamiento financiero.

Durante 2014:

- La Entidad adquirió el 100% de las acciones de Vestolit por un precio de 219 millones de euros (\$273 millones), de los cuales pagó en efectivo 207 millones de euros (\$258 millones), asumiendo pasivos netos por 12 millones de euros (\$15 millones), según se indica en la Nota 6.
- La Entidad adquirió \$44,000 de maquinaria y equipo en arrendamiento financiero.

8. Efectivo y equivalentes de efectivo

	2015	2014	2013
Efectivo	\$ 371,502	\$ 394,627	\$ 493,796
Equivalentes de efectivo:			
Papel gubernamental en pesos mexicanos	3,000	-	100,238
Papel bancario	50,264	202,909	447,867
Inversiones a la vista	148,480	-	7,937
Inversiones Swap	-	-	180,000
Certificados de depósitos bancarios	80,028	21,989	976
Inversiones	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,747</u>
	<u>\$ 653,274</u>	<u>\$ 619,525</u>	<u>\$ 1,232,561</u>

La inversión Swap en dólares a diciembre 2013 fue por \$180 millones a plazo de 7 días con intereses anuales del 1.05% al 1.41%. Al cierre de 2015 y 2014 no existen inversiones Swap en dólares.

9. Cuentas por cobrar

	2015	2014	2013
Clientes	\$ 828,042	\$ 948,489	\$ 932,510
Menos- Estimación para cuentas de cobro dudoso	<u>29,263</u>	<u>28,367</u>	<u>35,733</u>
	798,779	920,122	896,777
Impuestos por recuperar y otras	<u>85,565</u>	<u>204,045</u>	<u>135,949</u>
	<u>\$ 884,344</u>	<u>\$ 1,124,167</u>	<u>\$ 1,032,726</u>

Cuentas por cobrar a clientes –

El plazo de crédito promedio sobre la venta de bienes es de 46 días a 2015. En general no se hace ningún cargo por intereses sobre las cuentas por cobrar a menos que se llegue algún acuerdo de reestructura de pagos. La

Entidad ha reconocido una estimación para cuentas de cobro dudoso que representa el 3% de todas las cuentas por cobrar que se consideran irrecuperables determinados por experiencias de incumplimiento de la contraparte y un análisis de su posición financiera actual.

Antes de aceptar cualquier nuevo cliente, la Entidad utiliza, entre otros un sistema externo de calificación crediticia para evaluar la calidad crediticia del cliente potencial y define los límites de crédito por cliente. Los límites y calificaciones atribuidos a los clientes se revisan una vez al año o cada vez que se existen indicios de incobrabilidad.

Las cuentas por cobrar a clientes que no están vencidas ni deterioradas, tienen la mejor calificación de crédito atribuible de acuerdo a los sistemas de calificación crediticia usados por la Entidad. Debido a la cantidad de clientes ninguno de ellos representa más del 2.1% del saldo de cuentas por cobrar.

Las cuentas por cobrar a clientes reveladas en los párrafos anteriores incluyen los montos que están vencidos al final del periodo sobre el que se informa (ver abajo el análisis de antigüedad mayor a 60 días), pero para los cuales la Entidad no ha reconocido estimación alguna para cuentas incobrables debido a que no ha habido cambio significativo en la calidad crediticia y los importes aún se consideran recuperables. La Entidad, en algunos casos tiene aseguradas ciertas cuentas por cobrar y no mantiene ningún colateral u otras mejoras crediticias sobre esos saldos, ni tiene el derecho legal de compensarlos contra algún monto que adeude la Entidad a la contraparte.

	2015	2014	2013
60-90 días	\$ 12,789	\$ 13,431	\$ 13,858
Más de 90-120 días	<u>22,335</u>	<u>27,969</u>	<u>36,715</u>
Total	<u>\$ 35,124</u>	<u>\$ 41,400</u>	<u>\$ 50,573</u>
Antigüedad promedio (días)	<u>46</u>	<u>53</u>	<u>63</u>

La provisión para cuentas de cobro dudoso fue:

	2015	2014	2013
Saldo al inicio del año	\$ 28,367	\$ 35,733	\$ 25,874
Cargo a resultados	8,355	7,374	15,728
Aplicaciones	(5,085)	(12,559)	(4,569)
Efectos de conversión	<u>(2,374)</u>	<u>(2,181)</u>	<u>(1,300)</u>
Saldo al final del año	<u>\$ 29,263</u>	<u>\$ 28,367</u>	<u>\$ 35,733</u>

Al determinar la recuperabilidad de una cuenta por cobrar, la Entidad considera cualquier cambio en la calidad crediticia a partir de la fecha en que se otorgó inicialmente el crédito hasta el final del periodo. La concentración del riesgo de crédito es limitada debido a que la base de clientes es grande y dispersa.

10. Inventarios

	2015	2014	2013
Productos terminados	\$ 408,700	\$ 483,212	\$ 498,110
Materias primas	197,157	224,876	183,988
Mercancías en tránsito	33,085	54,288	43,804
Refacciones	<u>41,834</u>	<u>45,936</u>	<u>36,623</u>
	680,776	808,312	762,525
Menos- Estimación para inventarios	<u>32,792</u>	<u>33,093</u>	<u>33,720</u>

obsoletos y de lento movimiento

\$ 647,984 \$ 775,219 \$ 728,805

Al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013 los inventarios reconocidos en el costo de ventas por consumo de inventarios durante el periodo con respecto a las operaciones continuas fueron de \$3,869, \$3,856 y \$3,382 millones, respectivamente. Durante 2015, 2014 y 2013, no existió castigo de inventarios a su valor neto de realización.

La provisión para estimación para inventarios obsoletos y de lento movimiento fue:

	2015	2014	2013
Saldo al inicio del año	\$ 33,093	\$ 33,720	\$ 43,361
Cargo (crédito) a resultados	10,125	6,739	(2,942)
Aplicaciones	(7,076)	(5,128)	(5,991)
Combinación de negocios	-	1,832	-
Efectos de conversión	<u>(3,350)</u>	<u>(4,070)</u>	<u>(708)</u>
Saldo al final del año	<u>\$ 32,792</u>	<u>\$ 33,093</u>	<u>\$ 33,720</u>

11. Instrumentos financieros

La Entidad tiene exposición a riesgos de mercado, operación y financieros derivados del uso de instrumentos financieros tales como tasa de interés, crédito, liquidez y riesgo cambiario, los cuales se administran en forma centralizada. El Consejo de Administración establece y vigila las políticas y procedimientos para medir y administrar estos riesgos, los cuales se describen a continuación.

- a. **Administración del riesgo de capital** - La Entidad administra su capital para asegurar que continuará como negocio en marcha, mientras que maximiza el rendimiento a sus accionistas a través de la optimización de los saldos de deuda y capital. La estructura del capital de la Entidad no está expuesta a ningún tipo de requerimiento de capital.

La administración de la Entidad revisa mensualmente la deuda neta y los costos por préstamos y su relación con el UAFIDA, al presentar sus proyecciones financieras como parte del plan de negocio al Consejo de Administración y Accionistas de la Entidad. La Entidad tiene una política de endeudamiento neto de efectivo y equivalentes de efectivo no mayor a 2 veces UAFIDA (UAFIDA Pro Forma considerando los últimos 12 meses de los negocios adquiridos en el año).

El índice de endeudamiento neto del período sobre el que se informa es el siguiente:

	2015	2014	2013
Deuda neta con costo	1,703,211	1,808,668	932,646
UAFIDA Pro Forma (12 meses)	<u>905,313</u>	<u>887,717</u>	<u>919,666</u>
Índice de endeudamiento	<u>1.88</u>	<u>2.04</u>	<u>1.01</u>
UAFIDA Pro Forma (12 meses)	905,313	887,717	919,666

Total de intereses pagados	<u>212,075</u>	<u>195,013</u>	<u>174,892</u>
Índice de cobertura de intereses	<u>4.27</u>	<u>4.55</u>	<u>5.26</u>

La deuda neta con costo incluye en 2015 \$21,410, correspondientes a cartas de crédito y proveedores a más de 180 días, que para efecto de los covenants se considera deuda financiera, aunque éstas no se registran contablemente en deuda.

	2015	2014	2013
Deuda neta con costo	1,703,211	1,808,668	932,646
UAFIDA **	<u>905,313</u>	<u>820,637</u>	<u>907,597</u>
Índice de endeudamiento	<u>1.88</u>	<u>2.20</u>	<u>1.03</u>
UAFIDA **	905,313	820,637	907,597
Intereses generados por deuda neto de ingresos por intereses	<u>190,290</u>	<u>160,334</u>	<u>108,325</u>
Índice de cobertura de intereses	<u>4.76</u>	<u>5.12</u>	<u>8.38</u>

** Para efectos de este cálculo se considera el UAFIDA real, que sólo incluye el UAFIDA de los negocios adquiridos a partir de su fecha de incorporación.

Administración del riesgo de tasa de interés - La Entidad se encuentra expuesta a riesgos en la tasa de interés debido a que tiene deuda contratada a tasas variables. El riesgo es manejado por la Entidad con el uso de contratos swap de tasas de interés si las variaciones de tasas proyectadas exceden entre 100 a 200 puntos base por trimestre. Las actividades de cobertura se evalúan regularmente para que se alineen con las tasas de interés y su riesgo relacionado, asegurando que se apliquen las estrategias de cobertura más rentables.

Las exposiciones de la Entidad por riesgo de tasas de interés se encuentran principalmente en tasas de interés TIE y Libor sobre los pasivos financieros. El análisis de sensibilidad que determina la Entidad se prepara con base en la exposición a las tasas de interés de su deuda financiera total no cubierta sostenida en tasas variables, se prepara un análisis asumiendo que el importe del pasivo pendiente al final del período sobre el que se informa ha sido el pasivo pendiente para todo el año. La Entidad informa internamente al Consejo de Administración sobre el riesgo en las tasas de interés.

Si las tasas de interés TIE y Libor hubieran tenido un incremento de 100 puntos base en cada periodo que se informa y todas las otras variables hubieran permanecido constantes, la utilidad antes de impuestos del ejercicio por 2015, 2014 y 2013 hubiera disminuido en \$2 millones, \$4 millones y \$20 millones, respectivamente. Esto es principalmente atribuible a la exposición de la Entidad a las tasas de interés Libor y TIE sobre sus préstamos a largo plazo.

- b. **Administración del riesgo de crédito** - El riesgo de crédito, se refiere al riesgo de que una de las partes incumpla con sus obligaciones contractuales resultando de una pérdida financiera para la Entidad, y se

origina principalmente sobre las cuentas por cobrar a clientes y sobre los fondos líquidos. El riesgo de crédito sobre el efectivo y equivalentes de efectivo e instrumentos financieros derivados, es limitado debido a que las contrapartes son bancos con altas calificaciones de crédito asignados por agencias calificadoras de crédito. La máxima exposición al riesgo crediticio está representada por el saldo de cada activo financiero principalmente en las cuentas por cobrar comerciales. La Entidad vende productos a clientes en diferentes entornos económicos principalmente en México, Sudamérica, Europa y Estados Unidos de América, que demuestran su solvencia económica. El total de las cuentas por cobrar de todos los segmentos de negocio se encuentran diluidas en más de 30,000 clientes, los cuales no representan una concentración de riesgo en lo individual. Las cuentas por cobrar representan de mejor manera la exposición máxima de riesgo de crédito. La Entidad evalúa periódicamente las condiciones financieras de sus clientes y contrata seguros de cobranza por las ventas de exportación mientras que las ventas nacionales generalmente requieren una garantía. La Entidad no cree que exista un riesgo significativo de pérdida por una concentración de crédito en su base de clientes, también considera que su riesgo potencial de crédito está adecuadamente cubierto por su reserva de cuentas incobrables que representa su estimado de pérdidas incurridas por deterioro respecto a las cuentas por cobrar.

- c. **Administración del riesgo de liquidez** - La administración de la Entidad es la que tiene la responsabilidad final por la gestión de liquidez, quien ha establecido las políticas apropiadas para el control de ésta, a través del seguimiento del capital de trabajo, lo que permite que la gerencia pueda administrar los requerimientos de financiamiento a corto, mediano y largo plazo de la Entidad, manteniendo reservas de efectivo, disposición de líneas de crédito, monitoreando continuamente los flujos de efectivo, proyectados y reales, conciliando los perfiles de vencimiento de los activos y pasivos financieros.

La siguiente tabla detalla los vencimientos contractuales de la Entidad para sus activos y pasivos financieros considerando los períodos de reembolso acordados. La tabla ha sido diseñada con base en los flujos de efectivo proyectados no descontados de los activos y pasivos financieros con base en la fecha en la cual la Entidad deberá hacer los pagos y cobros. La tabla incluye tanto los flujos de efectivo de intereses proyectados como los desembolsos de capital de la deuda financiera incluidos en los estados consolidados de posición financiera y los intereses que se obtendrán de los activos financieros. En la medida en que los intereses sean a la tasa variable, el importe no descontado se deriva de las curvas en la tasa de interés al final del período sobre el que se informa. El vencimiento contractual se basa en la fecha mínima en la cual la Entidad deberá hacer el pago.

Al 31 de diciembre de 2015	Tasa de interés efectiva promedio ponderada	Tasa de interés efectiva promedio ponderada					Total
		3 meses	6 meses	1 año	Entre 1 y 3 años	Más de 3 años	
Pasivo con instituciones de crédito y mercado en general	5.64%	\$ 47,509	\$ 12,846	\$ 84,111	\$ 304,535	\$ 4,140,073	\$ 4,589,074
Proveedores y cartas de crédito	1.00%	783,692	395,919	21,410	-	-	1,201,021
Otras cuentas por pagar y otros		319,727	88,125	93,113	29,259	21,077	551,301
Arrendamientos financieros	5.27%	11,368	11,664	28,231	116,079	12,115	179,457
Instrumentos financieros derivados (Flujo neto)		-	-	-	-	68,482	68,482
Total		1,162,296	508,554	226,865	449,873	4,241,747	6,589,335
Efectivo y equivalentes de efectivo		653,274	-	-	-	-	653,274
Cuentas por cobrar a clientes y otros		796,570	58,898	30,453	-	-	885,921
Total		1,449,844	58,898	30,453	-	-	1,539,195
Neto		\$ 287,548	\$ (449,656)	\$ (196,412)	\$ (449,873)	\$ (4,241,747)	\$ (5,050,140)

Al 31 de diciembre de 2014	Tasa de interés efectiva promedio ponderada	Tasa de interés efectiva promedio ponderada					Total
		3 meses	6 meses	1 año	Entre 1 y 3 años	Más de 3 años	
Pasivo con instituciones de crédito y mercado en general	5.81%	\$ 98,733	\$ 11,096	\$ 80,308	\$ 312,002	\$ 3,360,294	\$ 3,862,433
Proveedores y cartas de crédito	1.00%	807,490	285,571	36,558	331	330	1,130,280
Otras cuentas por pagar y otros		413,133	109,928	38,260	34,341	34,262	629,924
Arrendamientos financieros	5.48%	22,318	15,329	30,743	121,339	79,867	269,596
Instrumentos financieros derivados (Flujo neto)		295	-	13,458	-	58,411	72,164
Total		1,341,969	421,924	199,327	468,013	3,533,164	5,964,397
Efectivo y equivalentes de efectivo		619,525	-	-	-	-	619,525
Cuentas por cobrar a clientes y otros		951,653	170,556	5,886	119	11	1,128,225
Total		1,571,178	170,556	5,886	119	11	1,747,750
Neto		\$ 229,209	\$ (251,368)	\$ (193,441)	\$ (467,894)	\$ (3,533,153)	\$ (4,216,647)

Al 31 de diciembre de 2013	Tasa de interés efectiva promedio ponderada	Tasa de interés efectiva promedio ponderada					Total
		3 meses	6 meses	1 año	Entre 1 y 3 años	Más de 3 años	
Pasivo con instituciones de crédito y mercado en general	5.58%	\$ 49,435	\$ 49,039	\$ 82,479	\$ 684,245	\$ 2,710,364	\$ 3,575,562
Proveedores y cartas de crédito	1.00%	860,261	92,886	-	-	-	953,147
Otras cuentas por pagar y otros		234,290	143,328	72,457	74,558	-	524,633
Arrendamientos financieros	5.65%	21,539	13,921	16,003	138,068	66,207	255,738
Instrumentos financieros derivados (Flujo neto)		-	-	-	7,644	67,045	74,689
Total		1,165,525	299,174	170,939	904,515	2,843,616	5,383,769
Efectivo y equivalentes de efectivo		1,232,561	-	-	-	-	1,232,561
Cuentas por cobrar a clientes y otros		961,095	82,799	-	-	-	1,043,894
Total		2,193,656	82,799	-	-	-	2,296,636
Neto		\$ 1,028,131	\$ (216,375)	\$ (170,939)	\$ (904,515)	\$ (2,843,616)	\$ (3,107,314)

Los importes incluidos en la deuda con instituciones de crédito, incluyen instrumentos a tasa de interés fija y variable. Los pasivos financieros a tasa de interés variable están sujetos a cambio, si los cambios en las tasas de interés variable difieren de aquellos estimados de tasas de interés determinados al final del período sobre el que se informa se presenta a valor razonable.

La Entidad espera cumplir sus obligaciones con los flujos de efectivo de las operaciones y recursos que se reciben del vencimiento de activos financieros. Adicionalmente, al 31 de diciembre de 2015 la Entidad tiene acceso a una línea de crédito revolviente con un saldo no dispuesto de \$1,500 millones y de 23.2 millones de euros.

- d. **Administración del riesgo cambiario** - La Entidad realiza transacciones denominadas en moneda extranjera; consecuentemente está expuesta a fluctuaciones en el tipo de cambio, las cuales son manejadas dentro de los parámetros de las políticas aprobadas utilizando en su caso, contratos forward de tipo de cambio, cuando se consideran efectivos.

Los valores en libros de los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera a los que la Entidad se encuentra expuesta principalmente, al final del período sobre el que se informa, son los siguientes (cifras en miles monedas extranjeras):

	Pasivos			Activos		
	2015	2014	2013	2015	2014	2013
Euros	1,271,234	1,242,382	848,818	675,750	358,379	311,764
Reales brasileños	239,141	91,030	159,146	427,402	422,383	328,494
Pesos mexicanos	8,370,724	3,939,579	4,528,389	2,220,211	5,461,428	7,742,001
Pesos colombianos	279,169,550	248,126,129	231,514,405	155,713,132	145,422,806	122,685,120

- Análisis de sensibilidad de moneda extranjera

La siguiente tabla detalla la sensibilidad de Mexichem a un incremento y decremento de 10% en dólares americanos contra las divisas extranjeras relevantes. El 10% representa la tasa de sensibilidad utilizada cuando se reporta el riesgo cambiario internamente al personal clave de la gerencia, y representa la evaluación de la administración sobre el posible cambio razonable en los tipos de cambio. El análisis de sensibilidad incluye únicamente las partidas monetarias denominadas en moneda extranjera y ajusta su conversión al final del período con una fluctuación del 10%. El análisis de sensibilidad incluye préstamos externos así como préstamos de las operaciones extranjeras dentro de la Entidad donde la denominación del préstamo se encuentra en una divisa distinta al dólar americano. Una cifra negativa o positiva, respectivamente, (como se aprecia en el cuadro que sigue) indica un (decremento) o incremento en los resultados integrales que surge de debilitar en un 10% la moneda extranjera con respecto a la divisa en referencia:

	2015	2014	2013
Euros	65,122	107,548	67,810
Reales brasileños	(1,746)	(12,475)	(6,579)
Pesos mexicanos	35,563	(10,340)	(22,352)
Pesos colombianos	3,889	4,293	5,135

El análisis de sensibilidad no es representativo del riesgo cambiario inherente ya que la exposición al cierre no refleja la exposición que se mantiene durante el año.

Al 31 de diciembre, los tipos de cambio del dólar americano de los principales países en los que opera la Entidad, vigentes a la fecha de los estados financieros fueron como sigue:

	2015	2014	2013
Argentina	12.98	8.55	6.52
Brasil	3.90	2.65	2.34
Colombia	3,149.47	2,392.46	1,926.83
México	17.20	14.71	13.07
Reino Unido	0.67	0.64	0.60
Unión Europea (Euro)	0.91	0.82	0.72
Venezuela	198.69	12.00	6.30

- e. **Objetivos de la administración del riesgo financiero** - La función de Tesorería Corporativa de la Entidad ofrece servicios a los negocios, coordina el acceso a los mercados financieros nacionales e internacionales, supervisa y administra los riesgos financieros relacionados con las operaciones de la Entidad a través de los informes internos de riesgo, los cuales analizan las exposiciones por grado y la magnitud de los riesgos. Estos riesgos incluyen el riesgo de mercado (incluyendo el riesgo cambiario, riesgo en las tasas de interés a valor razonable y riesgo en los precios), riesgo de crédito, riesgo de liquidez y riesgo de la tasa de interés del flujo de efectivo.

La Entidad busca minimizar los efectos de estos riesgos utilizando instrumentos financieros derivados para cubrir las exposiciones de riesgo. El uso de los derivados financieros se rige por la políticas de la Entidad aprobadas por el Consejo de Administración, las cuales proveen principios escritos sobre el riesgo cambiario, riesgo de las tasas de interés, riesgo de crédito, el uso de instrumentos financieros derivados y no derivados y la inversión de exceso de liquidez. Se revisan periódicamente el cumplimiento con las políticas y los límites de exposición. La Entidad no suscribe o negocia instrumentos financieros, entre los que se incluye los instrumentos financieros derivados, para fines especulativos.

- f. **Riesgo de mercado** - Las actividades de la Entidad la exponen principalmente a riesgos financieros de variaciones en los tipos de cambio (ver inciso e. de esta Nota) y tasas de interés (ver inciso b. de esta Nota). La Entidad suscribe una variedad de instrumentos financieros derivados para manejar su exposición al riesgo cambiario y en tasas de interés, incluyendo:

- Contratos forward de moneda extranjera para cubrir el riesgo cambiario que surge de la actividad en pesos mexicanos;
- Swaps de las tasas de interés para mitigar el riesgo del aumento de las tasas de interés; y
- Cross Currency Swaps de moneda extranjera para cubrir el riesgo cambiario que surge en la conversión de la inversión de la Entidad en la operación extranjera Wavin, cuya moneda funcional es el euro.

Las exposiciones al riesgo del mercado se valúan usando un análisis de sensibilidad.

No han habido cambios en la exposición de la Entidad a los riesgos del mercado o la forma como se administran y valúan estos riesgos.

- g. **Contratos Swaps de divisas (Cross Currency Swap)** - De acuerdo a los contratos Swaps de divisas, la Entidad acuerda intercambiar flujos Peso-Dólar calculados sobre los importes de los montos nominales y tasas de interés establecidos en dichos contratos.

Contratos Principal Only- Swaps - De acuerdo a los contratos Swaps de divisas, la Entidad acuerda intercambiar flujos de efectivo Dólar-Euro del principal y una tasa fija en dólares, establecidos en dichos contratos.

Dichos contratos le permiten a la Entidad mitigar el riesgo de variaciones en los tipos de cambio por la exposición que genera su deuda en pesos mexicanos y la inversión en euros por la adquisición de sus subsidiarias en Europa Wavin y Vestolit. El valor razonable de los Swaps de divisas, al final del periodo sobre el que se informa, se determina descontando los flujos de efectivo futuros utilizando las curvas y tipos de cambio vigentes a la fecha de la determinación.

Los swaps de divisas antes señalados han sido designados formalmente como operaciones de cobertura para propósitos contables como sigue:

Mexichem es una entidad cuya moneda funcional es el dólar americano. Mexichem emitió: i) deuda por 3,000 millones de pesos mexicanos a 10 años, a tasa fija del 8.12%, ii) deuda por 3,000 millones de pesos mexicanos a 8 años, a tasa variable TIEE más 0.825 puntos porcentuales y iii) deuda por \$750 millones a 30 años, a tasa fija de 5.875%. Por otro lado, Mexichem adquirió 2 entidades en el extranjero; Wavin y Vestolit por un monto de 612 millones de euros y 125 millones de euros, respectivamente.

Mexichem designó 6 Cross Currency Swap Peso-Dólar como relaciones de cobertura de flujos de efectivo, cubriendo las fluctuaciones cambiarias a las que está expuesta por la revaluación de la deuda en pesos mexicanos. En junio de 2015, la Entidad renegoció 4 de los Swaps antes mencionados convirtiéndolos en 2 principal Only- Swaps cambiando la moneda a Dólar-Euro, por lo cual, la relación se convirtió en una cobertura de inversión neta en el extranjero en euros.

Adicionalmente, en septiembre de 2015 de los 2 Cross Currency Swap Peso-Dólar restantes, se negoció una novación quedando 3 Cross Currency Swap Peso-Dólar.

Asimismo la Entidad negoció 5 Principal Only-Swap Dólar-Euro, los cuales, se designaron también como relaciones de cobertura de inversión neta de sus subsidiarias en el extranjero en euros.

Mexichem designó éstos instrumentos como instrumentos de cobertura ya que se estarían eliminando los efectos originados por la revaluación de su deuda en pesos mexicanos y la conversión de su inversión en el extranjero en euros a dólares americanos. Mexichem ha evaluado y medido la efectividad concluyendo que la estrategia de cobertura es altamente efectiva al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013. La Entidad utiliza el método "ratio analysis" utilizando el modelo de derivado hipotético para simular el comportamiento del elemento cubierto, dicho método consiste en comparar los cambios en el valor razonable de los instrumentos de cobertura con los cambios en el valor razonable del derivado hipotético que resultaría en una cobertura perfecta del elemento cubierto.

Al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, el valor razonable de los Swaps de divisas representa un pasivo de \$68 millones, \$62 millones y \$75 millones, respectivamente. El efecto reconocido en capital correspondiente a la cobertura de la inversión en las subsidiarias en el extranjero es de \$98 millones, \$47 millones y \$49 millones con un efecto de ISR diferido de \$29 millones, \$13 millones y \$15 millones. Por lo que respecta a la porción que cubre la deuda en pesos mexicanos, y la deuda inter-compañía en euros, efecto del cambio en el valor razonable asciende a \$27 millones, \$43 millones y \$18 millones respectivamente, y se reconoce en resultados del periodo para enfrentar la revaluación de la partida cubierta. El importe a reciclar a resultados del periodo durante los próximos 12 meses dependerá del comportamiento de los tipos de cambio.

12. Valor razonable de los instrumentos financieros

El valor razonable de los instrumentos financieros que posteriormente se presentan, ha sido determinado por la Entidad usando la información disponible en el mercado u otras técnicas de valuación que requieren de juicio para desarrollar e interpretar las estimaciones de valores razonables, asimismo utiliza supuestos que se basan en las condiciones de mercado existentes a cada una de las fechas de los estados consolidados de posición financiera. Consecuentemente, los montos estimados que se presentan no necesariamente son indicativos de los montos que la Entidad podría realizar en un intercambio de mercado actual. El uso de diferentes supuestos y/o métodos de estimación podrían tener un efecto material en los montos estimados de valor razonable.

Los instrumentos financieros que se miden luego del reconocimiento inicial al valor razonable, agrupados en Niveles que abarcan del 1 al 3 con base en el grado al cual se observa el valor razonable son:

- Nivel 1 son aquellas derivadas de los precios cotizados (no ajustados) en los mercados activos para pasivos o activos idénticos que la Entidad puede obtener a la fecha de valuación;
- Nivel 2 son aquellas derivadas de indicadores distintos a los precios cotizados incluidos dentro del Nivel 1, pero que incluyen indicadores que son observables para un activo o pasivo, ya sea directamente a precios cotizados o indirectamente es decir derivados de estos precios; y
- Nivel 3 son aquellas derivadas de las técnicas de valuación que incluyen los indicadores para los activos o pasivos, que no se basan en información observable del mercado (indicadores no observables).

Los importes de efectivo y equivalentes de efectivo de la Entidad, así como las cuentas por cobrar y por pagar de terceros y partes relacionadas, y la porción circulante de préstamos bancarios y deuda a largo plazo se aproximan a su valor razonable porque tienen vencimientos a corto plazo. La deuda a largo plazo de la Entidad se registra a su costo amortizado y, consiste en deuda que genera intereses a tasas fijas y variables que están relacionadas a indicadores de mercado.

Para obtener y revelar el valor razonable de la deuda a largo plazo se utilizan los precios de cotización del mercado o las cotizaciones de los operadores para instrumentos similares. Para determinar el valor razonable de los otros instrumentos financieros se utilizan otras técnicas como la de flujos de efectivo estimados, considerando las fechas de flujo en las curvas inter-temporales de mercado y descontando dichos flujos con las tasas que reflejan el riesgo de la contraparte, así como el riesgo de la misma Entidad para el plazo de referencia. El valor razonable de los swaps de tasas de interés se calcula como el valor presente de los flujos netos de efectivo estimados a futuro. El valor razonable de los futuros de divisas se determina utilizando los tipos de cambio futuros cotizados a la fecha de los estados consolidados de posición financiera.

- a. Valor razonable de los activos y pasivos financieros de la Entidad que se miden a valor razonable sobre una base recurrente.

Algunos de los activos y pasivos financieros de la Entidad se valúan a su valor razonable al cierre de cada ejercicio. La siguiente tabla proporciona información sobre cómo se determinan los valores razonables de los activos y pasivos financieros (en particular, la técnica de valuación (s) y los datos de entrada utilizados).

Activos/pasivos financieros	Valor razonable			Jerarquía del valor razonable	Técnicas de valuación y datos de entrada principales
	31/12/15	31/12/14	31/12/13		
1) Swap de tasa fija de interés (ver Nota 13)	-	Pasivos \$(3,354)	Pasivos \$(7,762)	Nivel 2	Flujo de caja descontado. Los flujos de efectivo futuros se estiman sobre la base de las tasas de interés forward (a partir de las curvas de rendimiento observables al final del periodo del que se informa) y tasas de interés contractuales, descontadas a una tasa que refleje el riesgo de crédito de varias contrapartes.
2) Swap de tipo de cambio y tasa de interés (ver Nota 13)	Pasivos \$(60,341)	Pasivos \$(75,803)	Pasivos \$(66,927)	Nivel 2	La Entidad utiliza el método “ratio analysis” bajo el modelo de derivado hipotético para simular el comportamiento del elemento cubierto, el cual consiste en comparar los cambios en el valor razonable de los instrumentos de cobertura con los cambios en el valor razonable del derivado hipotético que resultaría en una cobertura perfecta del elemento cubierto.
3) Principal-only swap EUR/USD (ver Nota 13)	Pasivos \$(8,141)	Activos \$17,392	-	Nivel 2	La Entidad utiliza el método “ratio analysis” bajo el modelo de derivado hipotético para simular el comportamiento del elemento cubierto, el cual consiste en comparar los cambios en el valor razonable de los instrumentos de cobertura con los cambios en el valor razonable del derivado hipotético que resultaría en una cobertura perfecta del elemento cubierto.
4) Contratos forward USD a MXN (ver Nota 13)	-	Pasivos \$(10,399)	-	Nivel 2	Flujo de caja descontado. Los flujos de efectivo futuros se estiman sobre la base de las tasas de tipos de cambio forward (a partir de tasas de tipo cambio observables del forward al final del periodo del que se informa) y las tasas del contrato de forward, descontadas a una tasa que refleje el riesgo de crédito de varias contrapartes.
	<u>(68,482)</u>	<u>(72,164)</u>	<u>(74,689)</u>		
Menos- porción circulante	<u>-</u>	<u>(10,399)</u>	<u>-</u>		
Total	<u>\$ (68,482)</u>	<u>\$ (61,765)</u>	<u>\$ (74,689)</u>		

- b. Los importes en libros de los instrumentos financieros por categoría y sus valores razonables estimados al 31 de diciembre son como sigue:

	2015		2014		2013	
	Valor en libros	Valor razonable	Valor en libros	Valor razonable	Valor en libros	Valor razonable
Activos financieros:						
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 653,274	\$ 653,274	\$ 619,525	\$ 619,525	\$ 1,232,561	\$ 1,232,561
Préstamos y cuentas por cobrar:						
Cientes y otros activos circulantes	885,921	885,921	1,128,225	1,128,225	1,043,894	1,043,894
Cuentas por pagar	(1,913,132)	(1,913,132)	(1,966,369)	(1,966,369)	(1,682,264)	(1,682,264)
Préstamos bancarios incluyendo porción circulante de la deuda a largo plazo	<u>(2,335,075)</u>	<u>(1,971,958)</u>	<u>(2,428,193)</u>	<u>(1,993,152)</u>	<u>(2,165,207)</u>	<u>(1,883,508)</u>
Total	<u>\$ (2,709,012)</u>	<u>\$ (2,345,895)</u>	<u>\$ (2,646,812)</u>	<u>\$ (2,211,771)</u>	<u>\$ (1,571,016)</u>	<u>\$ (1,289,317)</u>

Al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, la jerarquía del valor razonable del efectivo y equivalentes de efectivo por \$653,274, \$619,525 y \$1,232,561, respectivamente es nivel 1.

Los valores razonables mostrados al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, no difieren de su valor en libros, excepto los préstamos bancarios incluyendo la porción circulante de la deuda a largo plazo, debido a que los valores observados en el mercado son muy similares a los registrados en este período.

Durante el período no existieron transferencias entre el Nivel 1 y 2.

13. Instrumentos financieros derivados

- a. *Forward* de tipo de cambio

Durante 2015 vencieron en su mayoría los Forwards contratados (dólar a peso mexicano); y en septiembre de 2015 se cancelaron de forma anticipada los que continuaban vigentes a esa fecha. Las variaciones del valor razonable se reconocieron en resultados del periodo para enfrentar la revaluación de la partida cubierta, por \$20,968.

Durante 2014, se contrataron Forwards (dólar a peso mexicano) con Morgan Stanley, BNP Paribas, JPMorgan, HSBC, Bank of America y Deutsche Bank, vigentes de febrero 2014 a octubre 2015, por un monto nacional de \$238 millones, con vencimientos mensuales aproximados de \$17 millones. Los tipos de cambio pactados van de 13.52 a 14.33 pesos mexicanos por dólar americano.

En noviembre de 2013, se contrataron Forwards (dólar a peso mexicano) con Morgan Stanley vigentes de diciembre 2013 a diciembre 2014 por un monto nocional de \$65 millones con vencimientos mensuales de \$5 millones. El tipo de cambio pactado fue de 13.4750 pesos mexicanos por dólar americano. Asimismo, en la misma fecha se contrataron Forwards (dólar a peso mexicano) con BNP Paribas vigentes de diciembre 2013 a noviembre 2014 por un monto nocional de \$60 millones con vencimientos mensuales de 5 millones. El tipo de cambio pactado fue 13.48 pesos mexicanos por dólar americano.

También en noviembre de 2013, se contrataron Forwards (dólar a peso mexicano) con Morgan Stanley vigentes de noviembre 2013 a noviembre 2014 por un monto nocional de \$26 millones con vencimientos semanales de \$500 mil. El tipo de cambio pactado fue 13.50 pesos mexicanos por dólar americano, estos Forwards establecen un Knock-out de 12.50 pesos mexicanos.

El valor razonable al 31 de diciembre de 2014 de los Forwards que se mencionan en este inciso es de \$10,399. Al 31 de diciembre de 2013 el valor razonable era igual al contratado.

b. *Swaps* de tipo de cambio y tasa de interés y Principal-Only

Las operaciones de contratos de swaps de 2015, 2014 y 2013 representan una cobertura desde un punto de vista económico; para efectos contables se clasificaron como de cobertura y negociación, el valor razonable al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013 ascendió a \$68,482, \$61,764 y \$74,689, respectivamente. Las variaciones del valor razonable fueron reconocidas en otros resultados integrales, en los rubros de intereses, ganancia y pérdida cambiaria en el período correspondiente.

Los montos nominales relacionados con los instrumentos financieros derivados que se presentan en la siguiente tabla reflejan los montos contratados:

Instrumento derivados	Institución Financiera	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Monto nocional	Monto Swap	2015		Valor razonable a diciembre de 2015
						Tasa de interés / Tipo de cambio Swap	Tasa de interés / Tipo de cambio al cierre	
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Morgan Stanley	09/octubre/2013	05/marzo/2021	MXN\$ 750,000,000	EUR\$ 56,775,170	3.88% / 13.2100	4.142% /17.2065	\$ (15,576)
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Bancomer	10/septiembre/2015	05/marzo/2021	MXN\$ 750,000,000	USD\$ 56,775,170	4.18% / 13.2100	4.142% /17.2065	(16,119)
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	HSBC	23/enero/2014	05/marzo/2021	MXN\$1,500,000,000	USD\$ 112,612,613	3.57% / 13.3200	4.142% /17.2065	(28,833)
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Bank of Tokyo	30/octubre/2015	30/abril/2018	USD\$ 126,159,280	EUR\$ 115,700,000	4.1775% / 1.0904	0.67% /17.2065	187
Principal-only swap EUR/USD	Morgan Stanley	10/junio/2015	17/septiembre/2022	USD\$ 96,993,210	EUR\$ 100,279,164	1.6006% / 0.9675	17.2065	(13,102)
Principal-only swap EUR/USD	Santander	11/junio/2015	17/septiembre/2022	USD\$ 97,402,597	EUR\$ 101,050,000	1.7200% / 0.9639	17.2065	(11,420)
Principal-only swap EUR/USD	HSBC	17/septiembre/2014	17/septiembre/2024	USD\$ 132,000,000	EUR\$ 104,761,905	1.4350% / 1.2600	17.2065	15,310
Principal-only swap EUR/USD	Bancomer	05/mayo/2015	17/septiembre/2025	USD\$ 228,316,800	EUR\$ 204,000,000	1.4350% / 1.1192	17.2065	8,873
Principal-only swap EUR/USD	Banamex	03/diciembre/2015	17/septiembre/2025	USD\$ 121,011,000	EUR\$ 114,000,000	1.7087% / 1.0615	17.2065	(3,790)
Principal-only swap EUR/USD	Barclays	03/diciembre/2015	17/septiembre/2025	USD\$ 121,011,000	EUR\$ 114,000,000	1.5500% / 1.0615	17.2065	(4,012)
								<u>\$ (68,482)</u>

									2014	
Instrumento derivados	Institución Financiera	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Monto nocional	Monto Swap /Forward	Tasa de interés /Tipo de cambio Swap /Forward	Tasa de interés / Tipo de cambio al cierre	Valor razonable a diciembre de 2014		
Swap de tasa fija de interés	Rabo Bank, ABN Amro y BNP	10/julio/2008	19/octubre/2015	EUR\$ 50,000,000	-	4.55%	0.24%	\$ (542)		
Swap de tasa fija de interés	Danske Bank	14/Septiembre/2010	16/octubre/2015	EUR\$ 25,000,000	-	2.29%	0.33%	(607)		
Swap de tasa fija de interés	ABN Amro	18/noviembre/2010	16/octubre/2015	GBP\$ 20,000,000	-	3.08%	0.67%	(2,205)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Santander	01/abril/2013	09/marzo/2022	MXN\$1,500,000,000	EUR\$ 90'525,045	5.10% / 16.5700	8.12% /17.9059	(23,817)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Morgan Stanley	08/abril/2013	09/marzo/2022	MXN\$ 500,000,000	EUR\$ 29'976,019	4.98% / 16.6800	8.12% /17.9059	(7,580)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Morgan Stanley	24/abril/2013	09/marzo/2022	MXN\$ 500,000,000	EUR\$ 31,446,541	4.38% / 15.9000	8.12% /17.9059	(8,290)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Morgan Stanley	24/mayo/2013	09/marzo/2022	MXN\$ 500,000,000	EUR\$ 30,879,447	4.55% / 16.1920	8.12% /17.9059	(7,861)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Morgan Stanley	09/octubre/2013	05/marzo/2021	MXN\$1,500,000,000	USD\$ 113,550,340	3.88% / 13.2100	4.123% /14.7180	(15,331)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	HSBC	23/enero/2014	05/marzo/2021	MXN\$1,500,000,000	USD\$ 112,612,613	3.57% / 13.3200	4.123% /14.7180	(12,924)		
Principal-only swap EUR/USD	Banamex	17/septiembre/2014	17/septiembre/2024	USD\$ 210,000,000	EUR\$ 166,666,667	1.5300% / 1.2600	14.718	5,390		
Principal-only swap EUR/USD	Bancomer	17/septiembre/2014	17/septiembre/2024	USD\$ 200,000,000	EUR\$ 158,730,159	1.5480% / 1.2600	14.718	6,050		
Principal-only swap EUR/USD	Deutsche Bank	17/septiembre/2014	17/septiembre/2024	USD\$ 110,000,000	EUR\$ 87,301,587	1.4880% / 1.2600	14.718	1,223		
Principal-only swap EUR/USD	Deutsche Bank	17/septiembre/2014	17/septiembre/2024	USD\$ 66,000,000	EUR\$ 52,380,952	1.4880% / 1.2600	14.718	2,038		
Principal-only swap EUR/USD	HSBC	17/septiembre/2014	17/septiembre/2024	USD\$ 132,000,000	EUR\$ 104,761,905	1.4350% / 1.2600	14.718	2,691		
Forward USD a MXN	BNP PARIBAS	14/febrero/2014	15/enero/2015	USD\$ 24,000,000	MXN\$ 324,012,000	13.5005	14.718	(168)		
Forward USD a MXN	JP Morgan	21/febrero/2014	21/enero/2015	USD\$ 18,000,000	MXN\$ 243,045,000	13.5025	14.718	(127)		
Forward USD a MXN	Morgan Stanley	11/junio/2014	31/julio/2015	USD\$ 51,000,000	MXN\$ 689,520,000	13.5200	14.718	(14)		
Forward USD a MXN	JP Morgan	26/agosto/2014	30/diciembre/2014	USD\$ 10,000,000	MXN\$ 134,000,000	13.4000	14.718	-		
Forward USD a MXN	JP Morgan	30/diciembre/2014	30/noviembre/2015	USD\$ 26,730,000	MXN\$ 369,542,250	13.8250	14.718	(1,925)		
Forward USD a MXN	Morgan Stanley	26/agosto/2014	29/diciembre/2014	USD\$ 15,000,000	MXN\$ 201,000,000	13.4000	14.718	-		
Forward USD a MXN	Morgan Stanley	29/diciembre/2014	29/diciembre/2015	USD\$ 33,999,996	MXN\$ 467,839,945	13.7600	14.718	(2,691)		
Forward USD a MXN	HSBC	26/agosto/2014	30/julio/2015	USD\$ 14,400,000	MXN\$ 193,680,000	13.4500	14.718	(792)		
Forward USD a MXN	JP Morgan	21/noviembre/2014	22/octubre/2015	USD\$ 14,400,000	MXN\$ 197,589,600	13.7215	14.718	(931)		
Forward USD a MXN	Bank of America	21/noviembre/2014	22/octubre/2015	USD\$ 31,200,000	MXN\$ 428,376,000	13.7300	14.718	(2,047)		
Forward USD a MXN	BNP Paribas	21/noviembre/2014	22/octubre/2015	USD\$ 14,400,000	MXN\$ 197,727,840	13.7311	14.718	(921)		
Forward USD a MXN	Deutsche Bank	28/noviembre/2014	30/octubre/2015	USD\$ 12,000,000	MXN\$ 164,760,000	13.7300	14.718	(783)		
									<u>\$ (72,164)</u>	

									2013	
Instrumento derivados	Institución Financiera	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Monto nocional	Monto Swap /Forward	Tasa de interés /Tipo de cambio Swap /Forward	Tasa de interés / Tipo de cambio al cierre	Valor razonable a diciembre de 2014		
Swap de tasa fija de interés	Rabo Bank, ABN Amro y BNP	Julio/2008	19/octubre/2015	EUR\$ 50,000,000	-	4.55%	0.24%	\$ (5,270)		
Swap de tasa fija de interés	Danske Bank	Septiembre/2010	16/octubre/2015	EUR\$ 25,000,000	-	2.29%	0.33%	(1,192)		
Swap de tasa fija de interés	ABN Amro	Noviembre/2010	16/octubre/2015	GBP\$ 20,000,000	-	3.08%	0.67%	(1,300)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Santander	01/abril/2013	09/marzo/2022	MXN\$1,500,000,000	EUR 90,525,045	5.10% / 16.5700	8.12% /17.5724	(22,572)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Morgan Stanley	08/abril/2013	09/marzo/2022	MXN\$ 500,000,000	EUR 29,976,019	4.98% / 16.6800	8.12% /17.5724	(7,323)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Morgan Stanley	24/abril/2013	09/marzo/2022	MXN\$ 500,000,000	EUR 31,446,541	4.38% / 15.9000	8.12% /17.5724	(7,812)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Morgan Stanley	24/mayo/2013	09/marzo/2022	MXN\$ 500,000,000	EUR 30,879,447	4.55% / 16.1920	8.12% /17.5724	(7,430)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Santander	29/mayo/2013	02/septiembre/2016	MXN\$ 500,000,000	EUR 30,562,347	1.95% / 16.3600	4.39% /17.5724	(3,994)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Banamex	29/mayo/2013	02/septiembre/2016	MXN\$ 500,000,000	EUR 30,525,030	1.95% / 16.3800	4.39% /17.5724	(3,973)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	BBVA Bancomer	30/mayo/2013	02/septiembre/2016	MXN\$ 500,000,000	EUR 30,068,858	1.95% / 16.6285	4.39% /17.5724	(3,416)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	BBVA Bancomer	30/mayo/2013	02/septiembre/2016	MXN\$ 500,000,000	EUR 29,988,604	1.95% / 16.6730	4.39% /17.5724	(3,301)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Santander	30/mayo/2013	02/septiembre/2016	MXN\$ 500,000,000	EUR 30,024,260	1.93% / 16.6532	4.39% /17.5724	(3,218)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	BBVA Bancomer	27/septiembre/2013	02/septiembre/2016	MXN\$ 500,000,000	EUR 28,088,310	2.25% / 17.8010	4.39% / 17.5724	(887)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	BBVA Bancomer	27/septiembre/2013	02/septiembre/2016	MXN\$ 250,000,000	EUR 14,044,944	2.24% / 17.8000	4.39% /17.5724	(439)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Credit Suisse	27/septiembre/2013	02/septiembre/2016	MXN\$ 750,000,000	EUR 42,134,831	2.20% / 17.8000	4.39% /17.5724	(1,254)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	HSBC	27/septiembre/2013	02/septiembre/2016	MXN\$ 500,000,000	EUR 28,089,888	2.20% / 17.8000	4.39% /17.5724	(601)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Morgan Stanley	09/octubre/2013	05/marzo/2021	MXN\$1,500,000,000	USD 113,550,340	3.88% / 13.2100	4.89% /13.3671	(826)		
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Varios	Varios	Varios	Varios	Varios	Varios	Varios	119		
									<u>\$ (74,689)</u>	

14. Inmuebles, maquinaria y equipo

	Saldo al 31 de diciembre de 2014	Adiciones directas	Adiciones por combinación de negocios	Bajas por ventas	Trasposos al activo	Efecto por deterioro	Efecto por avalúo	Efecto de conversión	Saldo al 31 de diciembre de 2015
Inversión:									
Terreno a valor razonable	\$ 383,500	\$ 917	\$ -	\$ (6,386)	\$ 24	\$ -	\$ 54,570	\$ (76,884)	\$ 355,741
Edificio y construcciones a valor razonable	1,051,787	4,410	-	(14,488)	20,129	-	31,659	(81,326)	1,012,171
Maquinaria y equipo a valor razonable	4,557,898	53,597	-	(83,721)	226,574	-	256,632	(304,089)	4,706,891
Mobiliario y equipo de oficina al costo	140,549	3,269	-	(12,595)	4,424	-	3,440	(19,090)	119,997
Equipo de transporte a valor razonable	46,496	351	-	(4,144)	931	-	59	(598)	43,095
Proyectos en proceso	<u>614,779</u>	<u>926,453</u>	<u>-</u>	<u>(2,757)</u>	<u>(252,082)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(13,638)</u>	<u>1,272,755</u>
Total inversión	6,795,009	988,997	-	(124,091)	-	-	346,360	(495,625)	7,510,650
Depreciación:									
Edificio y construcciones	510,234	32,668	-	(7,115)	-	-	15,734	(49,654)	501,867
Maquinaria y equipo	2,430,162	257,407	-	(46,327)	-	-	227,918	(177,639)	2,691,521
Mobiliario y equipo de oficina	113,436	7,128	-	(12,223)	-	-	3,539	(15,948)	95,932
Equipo de transporte	<u>14,298</u>	<u>8,065</u>	<u>-</u>	<u>(3,947)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>75</u>	<u>(88)</u>	<u>18,403</u>
Total depreciación acumulada	3,068,130	305,268	-	(69,612)	-	-	247,266	(243,329)	3,307,723
Activos mantenidos para venta	<u>3,089</u>	<u>5,413</u>	<u>-</u>	<u>(8,502)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Inversión neta	<u>\$ 3,729,968</u>	<u>\$ 689,142</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ (62,981)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 99,094</u>	<u>\$ (252,296)</u>	<u>\$ 4,202,927</u>
Saldo al 31 de diciembre de 2013									
	Saldo al 31 de diciembre de 2013	Adiciones directas	Adiciones por combinación de negocios	Bajas por ventas	Trasposos al activo	Efecto por deterioro	Efecto por avalúo	Efecto de conversión	Saldo al 31 de diciembre de 2014
Inversión:									
Terreno a valor razonable	\$ 397,070	\$ -	\$ 8,987	\$ (4,687)	\$ 2,898	\$ (4)	\$ 3,601	\$ (24,365)	\$ 383,500
Edificio y construcciones a valor razonable	1,071,567	3,212	42,747	(24,164)	45,170	(1,063)	7,748	(93,430)	1,051,787
Maquinaria y equipo a valor razonable	4,223,340	52,548	343,214	(59,115)	251,206	(21)	5,571	(258,845)	4,557,898
Mobiliario y equipo de oficina al costo	150,568	2,848	1,301	(7,494)	8,044	-	15	(14,733)	140,549
Equipo de transporte a valor razonable	44,328	74	36	(1,127)	3,863	-	90	(768)	46,496
Proyectos en proceso	<u>302,595</u>	<u>619,566</u>	<u>17,909</u>	<u>(3,045)</u>	<u>(311,181)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(11,065)</u>	<u>614,779</u>
Total inversión	6,189,468	678,248	414,194	(99,632)	-	(1,088)	17,025	(403,206)	6,795,009
Depreciación:									
Edificio y construcciones	494,266	37,556	1,080	(20,740)	-	-	4,252	(6,180)	510,234
Maquinaria y equipo	2,408,801	267,758	21,284	(54,695)	-	-	2,581	(215,567)	2,430,162
Mobiliario y equipo de oficina	124,678	5,745	-	(7,219)	-	-	8	(9,776)	113,436
Equipo de transporte	<u>12,046</u>	<u>3,068</u>	<u>-</u>	<u>(542)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>66</u>	<u>(340)</u>	<u>14,298</u>
Total depreciación acumulada	3,039,791	314,127	22,364	(83,196)	-	-	6,907	(231,863)	3,068,130
Activos mantenidos para venta	<u>3,071</u>	<u>67</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(49)</u>	<u>3,089</u>
Inversión neta	<u>\$ 3,152,748</u>	<u>\$ 364,188</u>	<u>\$ 391,830</u>	<u>\$ (16,436)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ (1,088)</u>	<u>\$ 10,118</u>	<u>\$ (171,392)</u>	<u>\$ 3,729,968</u>

	Saldo al 31 de diciembre de 2012	Adiciones directas	Adiciones por combinación de negocios	Bajas por ventas	Trasposos al activo	Efecto por deterioro	Efecto por avalúo	Efecto de conversión	Saldo al 31 de diciembre de 2013
Inversión:									
Terreno a valor razonable	\$ 320,247	\$ 2,370	\$ 12,500	\$ (827)	\$ 5,823	\$ -	\$ 60,187	\$ (3,230)	\$ 397,070
Edificio y construcciones a valor razonable	888,324	18,552	46,251	(19,113)	57,666	-	76,223	3,664	1,071,567
Maquinaria y equipo a valor razonable	3,572,230	71,615	274,619	(119,501)	309,326	-	120,681	(5,630)	4,223,340
Mobiliario y equipo de oficina al costo	148,199	2,824	159	(10,014)	19,429	-	62	(10,091)	150,568
Equipo de transporte a valor razonable	34,738	1,799	94	(1,034)	2,216	-	8,318	(1,803)	44,328
Proyectos en proceso	306,684	408,256	335	(235)	(394,460)	-	(1,811)	(16,174)	302,595
Total inversión	5,270,422	505,416	333,958	(150,724)	-	-	263,660	(33,264)	6,189,468
Depreciación:									
Edificio y construcciones	447,902	31,139	-	(9,686)	-	-	26,907	(1,996)	494,266
Maquinaria y equipo	2,345,089	202,942	-	(89,279)	-	-	(48,579)	(1,372)	2,408,801
Mobiliario y equipo de oficina	129,613	6,547	-	(9,066)	-	-	230	(2,646)	124,678
Equipo de transporte	12,666	1,980	-	(917)	-	-	(1,246)	(437)	12,046
Total depreciación acumulada	2,935,270	242,608	-	(108,948)	-	-	(22,688)	(6,451)	3,039,791
Activos mantenidos para venta	127,226	-	-	(124,155)	-	-	-	-	3,071
Inversión neta	\$ 2,462,378	\$ 262,808	\$ 333,958	\$ (165,931)	\$ -	\$ -	\$ 286,348	\$ (26,813)	\$ 3,152,748

a. **Valor razonable de los inmuebles, maquinaria y equipo**

El valor razonable de los terrenos se determinó a valor justo de mercado para uso continuado: Es la cantidad monetaria más probable que puede obtener por comercializar un bien en un mercado competitivo y abierto, bajo todas las condiciones para una venta justa, entre un comprador y un vendedor cada uno actuando prudentemente y debidamente informados, y suponiendo que dicha cantidad no está afectada por un estímulo indebido, implícita en esta definición es la consumación de una venta en una fecha determinada, los bienes se consideran instalados y para su uso continuado y seguirán operando donde se encuentran actualmente.

El valor razonable de los inmuebles, maquinaria y equipo se determinó utilizando el método del costo que refleja el costo de un participante en el mercado para la construcción de bienes de utilidad y edad comparable, ajustados por su obsolescencia.

No ha habido ningún cambio en la técnica de valuación durante el año.

La jerarquía del valor razonable de los inmuebles, maquinaria y equipo al 31 de diciembre 2015, 2014 y 2013 es nivel 2.

15. Activos intangibles y crédito mercantil

a. **Activos intangibles -**

	Años de amortización	2015	2014	2013
Contratos de no competencia	5	\$ 2,921	\$ 16,269	\$ 36,100
Cartera de clientes	25	681,760	780,121	661,686
Uso de marcas	Indefinido / definido	411,889	432,688	329,899
Propiedad intelectual	10	119,574	137,691	129,408
Otros intangibles	5	32,996	41,195	51,093
		<u>\$ 1,249,140</u>	<u>\$ 1,407,964</u>	<u>\$ 1,208,186</u>

Costo	Contratos de no competencia	Cartera de clientes	Uso de marcas	Propiedad Intelectual	Otros Intangibles	Total
Saldos al 31 de diciembre de 2012	\$ 182,000	\$ 644,092	\$ 341,490	\$ 133,800	\$ 90,307	\$ 1,391,689
Adquisiciones a través de combinaciones de negocios	-	75,200	3,200	27,100	-	105,500
Nuevos desarrollos e inversiones	-	-	-	-	11,323	11,323
Efecto de conversión por operaciones en el extranjero	-	25,593	368	-	1,037	26,998
Saldos al 31 de diciembre de 2013	182,000	744,885	345,058	160,900	102,667	1,535,510
Adquisiciones a través de combinaciones de negocios	770	185,255	123,138	16,902	1,475	327,540
Nuevos desarrollos e inversiones	-	-	-	-	7,358	7,358
Efecto de conversión por operaciones en el extranjero	-	(27,025)	(19,282)	-	(5,928)	(52,235)
Saldos al 31 de diciembre de 2014	182,770	903,115	448,914	177,802	105,572	1,818,173
Adquisiciones a través de combinaciones de negocios	-	-	-	-	-	-
Nuevos desarrollos e inversiones	-	-	-	1,586	7,352	8,938
Efecto de conversión por operaciones en el extranjero	-	(69,344)	(19,732)	(7,311)	(10,324)	(106,711)
Saldos al 31 de diciembre de 2015 (costo)	\$ 182,770	\$ 833,771	\$ 429,182	\$ 172,077	\$ 102,600	\$ 1,720,400
Amortización	Contratos de no competencia	Cartera de clientes	Uso de marcas	Propiedad intelectual	Otros Intangibles	Total
Saldos al 31 de diciembre de 2012	\$ 125,501	\$ 48,144	\$ 14,537	\$ 23,644	\$ 34,564	\$ 246,390
Gasto por amortización	20,399	35,055	622	7,848	17,010	80,934
Saldos al 31 de diciembre de 2013	145,900	83,199	15,159	31,492	51,574	327,324
Gasto por amortización	20,601	39,795	1,067	8,619	12,803	82,885
Saldos al 31 de diciembre de 2014	166,501	122,994	16,226	40,111	64,377	410,209
Gasto por amortización	13,348	29,017	1,067	12,392	5,227	61,051
Saldos al 31 de diciembre de 2015 (amortización)	\$ 179,849	\$ 152,011	\$ 17,293	\$ 52,503	\$ 69,604	\$ 471,260
Saldo neto de los activos al 31 de diciembre de 2015	\$ 2,921	\$ 681,760	\$ 411,889	\$ 119,574	\$ 32,996	\$ 1,249,140

b. *Crédito mercantil* –

	2015	2014	2013
Dura-Line Holdings, Inc.	\$ 166,356	\$ 166,356	\$ -
Mexichem Resinas Vinílicas, S.A. de C.V.	101,176	101,176	101,176
Mexichem Amanco Holding, S.A. de C.V.	93,334	112,506	131,780
Mexichem Speciality Resins, Inc.	65,546	65,546	64,687
Mexichem Resinas Colombia, S.A.S.	54,593	54,593	54,593
Alphagary Corporation	52,805	52,805	52,805
Fluorita de México, S.A. de C.V.	45,682	45,682	45,682
Wavin N.V.	26,867	32,417	33,852
VESTO PVC Holding GmbH	28,216	34,326	-
Otros	<u>43,582</u>	<u>57,813</u>	<u>51,938</u>
Total	<u>\$ 678,157</u>	<u>\$ 723,220</u>	<u>\$ 536,513</u>
Saldos al inicio del año	\$ 723,220	\$ 536,513	\$ 479,541
Importes adicionales reconocidos de combinaciones de negocios ocurridas durante el año (Nota 6d)	-	200,682	64,687
Efecto de diferencias en tipo de cambio de moneda extranjera	<u>(45,063)</u>	<u>(13,975)</u>	<u>(7,715)</u>
Saldos al final del año	<u>\$ 678,157</u>	<u>\$ 723,220</u>	<u>\$ 536,513</u>

16. **Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo**

Al cierre se integran como sigue:

	2015	2014	2013
Resumen de acuerdos de préstamos en dólares americanos, euros, yenes y rupias:			
Emisión de Bono Internacional por US\$750 millones que causa interés semestral a una tasa fija del 5.875%. El principal se amortiza en un sólo pago al vencimiento el 17 de septiembre de 2044.	\$ 750,000	\$ 750,000	\$ -
Emisión de Bono Internacional por US\$750 millones que causa interés semestral a una tasa fija del 4.875%. El principal se amortiza en un sólo pago al vencimiento el 19 de septiembre de 2022.	750,000	750,000	750,000

	2015	2014	2013
Emisión de Bono Internacional por US\$400 millones que causa interés semestral a una tasa fija del 6.75%. El principal se amortiza en un sólo pago al vencimiento el 19 de septiembre de 2042.	400,000	400,000	400,000
Crédito Sindicado por 200 millones de Euros; que causa intereses trimestrales a la tasa Euribor/Libor/Wibor /Pribor más un máximo de 4.0% y mínimo de 1.65%. El principal se amortizó anticipadamente en diciembre de 2014.	-	-	38,908
Emisión de Bono Internacional por US\$350 millones que causa interés semestral a una tasa fija del 8.75%. El principal se amortiza en un sólo pago al vencimiento el 6 de noviembre de 2019; en septiembre de 2012 se prepagaron US\$267.1 millones.	82,882	82,882	82,882
BBVA Houston Crédito simple documentado con pagaré por US\$78 millones, que causa intereses trimestrales a la tasa Libor más 2.60 %. El principal de los créditos se amortiza trimestralmente. El vencimiento fue en diciembre de 2014.	-	-	19,500
Mizuho Corporate Bank Crédito simple documentado con pagaré por 2,700 millones de Yenes que causan intereses trimestrales a una tasa fija de 2.17%. El cual fue reestructurado el 31 de marzo de 2015 quedando 3 amortizaciones semestrales del saldo remanente a esa fecha por 1,620 millones de Yenes a partir del 31 de junio de 2016. El vencimiento es el 30 de junio de 2017.	13,440	13,556	25,668
Línea de sobregiro en Euros por 30.2 millones, que causa intereses a la tasa del 11.57%.	7,485	15,907	1,626
Citibank Crédito revolvente por 930 millones de rupias que causa intereses a una tasa de 10.0% a 10.75%. El vencimiento fue el 15 de octubre de 2015.	-	12,052	-

	2015	2014	2013
Otros	8,077	11,087	6,740
	2015	2014	2013
Préstamos en pesos mexicanos:			
Certificado bursátil por 4,500 millones que causa intereses mensuales a la tasa TIIE más 0.60 %. El principal se amortizó anticipadamente en un solo pago el 23 de septiembre de 2014.	-	-	344,129
Certificado bursátil por 3,000 millones que causa intereses semestrales a una tasa fija del 8.12%. El vencimiento del principal es en un solo pago el 9 de marzo de 2022.	174,353	203,832	229,419
HSBC			
Créditos simples por 2,500 millones documentados con pagarés, que causan intereses trimestrales a la tasa TIIE más 1.50 %. El 29 de mayo de 2015, se reestructuró quedando un monto de 243.1 millones de pesos mexicanos documentados con pagaré, que causa intereses trimestrales a la tasa TIIE más 1.25%. Los pagos del principal se amortizan trimestralmente a partir del 29 de julio de 2015, con vencimiento el 29 de abril de 2017.	10,594	22,530	52,443
Bancomext			
Crédito simple por 3,000 millones que causa intereses trimestrales a una tasa TIIE más 0.825%. El principal se amortiza semestralmente a partir del 5 de septiembre de 2016, con vencimiento en marzo de 2021.	174,353	203,832	234,730
Bancomext			
Crédito simple por 69.4 millones que causa intereses trimestrales a una tasa TIIE más 0.71%. El principal se amortiza semestralmente a partir del 5 de septiembre de 2016, con vencimiento en marzo de 2021.	<u>4,036</u>	<u>4,718</u>	<u>-</u>
	2,375,220	2,470,396	2,186,045
Menos- Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo	(43,653)	(61,736)	(62,121)
Menos- Gastos por colocación de la deuda	<u>(40,145)</u>	<u>(42,203)</u>	<u>(20,838)</u>
	<u>\$ 2,291,422</u>	<u>\$ 2,366,457</u>	<u>\$ 2,103,086</u>

Los vencimientos de la deuda a largo plazo al 31 de diciembre de 2015 serán como sigue:

A pagar durante-	
2017	\$ 46,723
2018	37,783
2019	119,191
2020	35,678
2021	17,839
2022 en adelante	<u>2,034,208</u>
	<u>\$ 2,291,422</u>

Al 31 de diciembre de 2015, algunos financiamientos establecen ciertas restricciones, las cuales han sido cumplidas y son calculadas sobre cifras consolidadas de Mexichem y sobre cifras consolidadas de Wavin, siendo las más importantes las siguientes:

- Ciertas restricciones para la existencia de nuevos gravámenes.
- Mantener un índice de cobertura de intereses consolidada no menor a 3.0 a 1.0.
- Mantener un índice de apalancamiento con respecto a la utilidad antes de intereses, impuestos, depreciación y amortización no mayor de 3.0 a 1.0.
- Asegurar y mantener en buenas condiciones de operación los inmuebles, maquinaria y equipo.
- Cumplir con todas las leyes, reglas, reglamentos y disposiciones que sean aplicables.

17. Obligaciones por arrendamientos financieros

a. *Contratos de arrendamiento*

La Entidad arrendó algunos de sus equipos de fabricación en régimen de arrendamiento financiero. El plazo del arrendamiento es de 5 años promedio en 2015 y 2014. La Entidad cuenta con opciones para comprar el equipo por un monto nominal al final de los términos del arrendamiento. Las obligaciones de la Entidad derivadas de arrendamientos financieros están garantizadas por el título de los arrendadores a los activos arrendados.

Las tasas de interés que subyacen a todas las obligaciones en virtud de contratos de arrendamiento financiero se fijan en el respectivo contrato, las cuales son de un 5.0% promedio anual en 2015 y 2014.

b. *Pasivos financieros por arrendamiento*

	Pagos mínimos de arrendamiento			Valor presente de los pagos mínimos de arrendamientos		
	2015	2014	2013	2015	2014	2013
Hasta un año	\$ 51,263	\$ 68,391	\$ 51,463	\$ 44,053	\$ 52,695	\$ 41,668
Entre uno y tres años	116,079	121,339	138,068	105,437	99,839	124,768
Tres años o más	<u>12,115</u>	<u>79,867</u>	<u>66,207</u>	<u>11,320</u>	<u>70,246</u>	<u>60,796</u>
	179,457	269,597	255,738	160,810	222,780	227,232
Menos cargos de financiamiento futuros	<u>18,647</u>	<u>46,817</u>	<u>28,506</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Valor presente de pagos mínimos de arrendamiento	<u>\$ 160,810</u>	<u>\$ 222,780</u>	<u>\$ 227,232</u>	<u>\$ 160,810</u>	<u>\$ 222,780</u>	<u>\$ 227,232</u>

	2015	2014	2013
Incluidos en los estados financieros como:			
Arrendamientos financieros a corto plazo	\$ 44,053	\$ 52,695	\$ 41,668
Arrendamientos financieros a largo plazo	<u>116,757</u>	<u>170,085</u>	<u>185,564</u>
	<u>\$ 160,810</u>	<u>\$ 222,780</u>	<u>\$ 227,232</u>
		Valor presente de los pagos mínimos de arrendamientos por concepto 2015	
Edificio		\$ 17,054	
Maquinaria y equipo		140,159	
Mobiliario y equipo de oficina		1,573	
Equipo de transporte		<u>2,024</u>	
		<u>\$ 160,810</u>	

18. Beneficios a los empleados

a. *Planes de contribución definida*

En las subsidiarias mexicanas se realizan pagos sobre salario integrado de sus trabajadores al plan de contribución definida por concepto sistema de ahorro para el retiro establecido por ley.

En algunas subsidiarias de la Entidad se manejan planes de beneficios al retiro de contribución definida para todos los empleados que califican. Los activos de los planes se mantienen separados de los activos de la Entidad en fondos, bajo el control de fiduciarios. Si el empleado abandona el plan antes de que adquieran totalmente las contribuciones, el importe a pagar por la Entidad se verá reducido por el monto de las contribuciones perdidas.

Los empleados de algunas subsidiarias de la Entidad son miembros de un plan gubernamental de beneficios al retiro manejado por el Gobierno. Las subsidiarias están obligadas a aportar un porcentaje específico de los costos de nómina al esquema de beneficios al retiro para financiar los beneficios. La única obligación de la Entidad respecto al plan de beneficios al retiro es realizar las contribuciones especificadas.

Los planes de beneficios de contribución definida se pagan mensualmente.

b. *Planes de beneficios definidos*

En algunas subsidiarias de la Entidad se tienen planes por beneficios definidos financiados para empleados calificables de sus subsidiarias. Los planes por beneficios definidos se administran por un fondo legalmente independiente de la Entidad. Existe junta directiva del fondo de pensiones que es responsable de la política de inversión en relación con los activos del fondo.

En las subsidiarias mexicanas de la Entidad se maneja un plan que cubre también primas de antigüedad, que consisten en un pago único de 12 días por cada año trabajado con base al último sueldo, limitado al doble del salario mínimo establecido por ley. El pasivo relativo y el costo anual de beneficios se calculan por actuario independiente conforme a las bases definidas en los planes, utilizando el método de crédito unitario proyectado.

La Entidad maneja planes de beneficios definidos para los empleados que califican en sus subsidiarias mexicanas. Conforme a estos planes, los empleados tienen derecho a beneficios al retiro final al cumplir la edad de retiro normal de 65 años de edad; con 10 años o más de servicios. También existe la opción de retiro anticipado cuando la suma de años laborados más la edad del trabajador suma 55 años; con 10 años o más de servicio. No se otorgan otros beneficios posteriores al retiro.

Los planes normalmente exponen a la Entidad a riesgos actuariales como: riesgo de inversión, de tipo de interés, de longevidad y de salario.

Riesgo de inversión	El valor presente del plan de la obligación por beneficios definidos se calcula utilizando una tasa de descuento que se determina en función de los rendimientos de los bonos corporativos de alta calidad; si el retorno de los activos del plan está por debajo de esta tasa, se originará un déficit en el plan. Actualmente, el plan cuenta con una inversión relativamente equilibrada en valores de renta variable, instrumentos de deuda e inmuebles. Debido al largo plazo de los pasivos del plan, la junta directiva del fondo de pensiones considera apropiado que una parte razonable de los activos del plan se invierta en valores de renta variable y otro parte en valores de renta fija.
Riesgo de tasa de interés	Una disminución en la tasa de interés aumentará el pasivo del plan, sin embargo, éste se compensará parcialmente por el incremento en el retorno de las inversiones de deuda del plan.
Riesgo de longevidad	El valor presente de las obligaciones por beneficios definidos se calcula en función de la mejor estimación de la mortalidad de los participantes del plan, tanto durante como después de su empleo. Un aumento de la esperanza de vida de los participantes del plan aumentará la obligación del plan.
Riesgo salarial	El valor presente de las obligaciones por beneficios definidos se calcula en base a los salarios futuros de los participantes del plan. Por lo tanto, un aumento en el salario de los participantes del plan aumentará la obligación del plan.

Las valuaciones actuariales más recientes de los activos del plan y del valor presente de la obligación por beneficios definidos fueron realizadas al 31 de diciembre de 2015 por actuarios independientes. El valor presente de la obligación por beneficios definidos y el costo laboral del servicio actual y el costo de servicios pasados fueron calculados utilizando el método de crédito unitario proyectado.

Los supuestos principales usados para propósitos de las valuaciones actuariales son las siguientes:

	2015	2014	2013
Tasa de descuento	7.50%	7.75%	5.83%
Tasa esperada de incremento salarial	4.50%	4.50%	3.10%
Retorno esperado sobre los activos del plan	7.50%	7.50%	7.75%
Longevidad promedio a la edad de jubilación para los pensionados actuales (años)			
- Hombres	21.4	21.1	21.6
- Mujeres	23.6	23.5	24.3
Retorno esperado sobre los activos del plan			
Longevidad promedio a la edad de jubilación para los empleados actuales (años)			
- Hombres	22.7	22.9	23.1
- Mujeres	25.1	25.3	25.4

Los importes reconocidos en los resultados de estos planes de beneficios definidos, son:

	2015	2014	2013
Costo del servicio:			
Costo laboral del servicio actual	\$ 6,782	\$ 13,244	\$ 17,154
Costo de servicios pasados y (ganancias)/pérdidas por liquidaciones	(5,473)	(4,718)	(26,028)
Gastos por interés, neto	<u>4,724</u>	<u>3,463</u>	<u>3,845</u>
Partidas del costo por beneficios definidos en resultados	<u>\$ 6,033</u>	<u>\$ 11,989</u>	<u>\$ (5,029)</u>
Remediación del pasivo por beneficios definidos neto:			
Retorno sobre los activos del plan (sin incluir cantidades consideradas en el gasto por interés)	\$ 3,309	\$ (65,676)	\$ 7,988
(Ganancias)/pérdidas actuariales que surgen de los cambios en supuestos demográficos	(38,844)	119,784	(4,655)
(Ganancias)/pérdidas actuariales que surgen de los cambios en supuestos financieros	(4,732)	4,059	(467)
(Ganancias)/pérdidas actuariales que surgen de ajustes pasados	<u>(230)</u>	<u>(223)</u>	<u>-</u>
Partidas de los costos por beneficios definidos reconocidos en otros resultados integrales	<u>(40,497)</u>	<u>57,944</u>	<u>2,866</u>
Total	<u>\$ (34,464)</u>	<u>\$ 69,933</u>	<u>\$ (2,163)</u>

En 2015, Wavin Holanda ajustó los valores de su provisión como consecuencia del cambio de un plan de beneficio definido a un plan colectivo de contribución definida, generando una disminución neta en el pasivo laboral por \$38.7 millones, afectando principalmente los otros resultados integrales. Durante 2015, 2014 y 2013 los costos de servicios pasados y (ganancias)/pérdidas por liquidaciones incluyen la reducción anticipada de obligaciones por reestructura y adecuaciones a los planes de pensiones por \$(5,473), \$(4,718) y \$(24,753), respectivamente de las operaciones de Vestolit y Wavin UK en 2015, Wavin Holanda en 2014 y en Wavin Reino Unido, Irlanda y Holanda en 2013.

El costo del servicio actual y el gasto financiero neto del año se incluyen en el gasto de beneficios a empleados en el estado de resultados y otros resultados integrales, tanto en costo de ventas como en gastos de ventas y desarrollo como en gastos de administración.

La remediación del pasivo por beneficios definidos neto se incluye en los otros resultados integrales.

El importe incluido en los estados de posición financiera que surge de la obligación de la Entidad respecto a sus planes de beneficios definidos es el siguiente:

	2015	2014	2013
Valor presente de la obligación por beneficios definidos fondeados	\$ (448,784)	\$ (931,822)	\$ (777,808)
Valor razonable de los activos del plan	<u>293,812</u>	<u>710,289</u>	<u>697,612</u>
Pasivo neto generado por la obligación por beneficios definidos	<u>\$ (154,972)</u>	<u>\$ (221,533)</u>	<u>\$ (80,196)</u>

Cambios en el valor presente de la obligación por beneficios definidos en el periodo:

	2015	2014	2013
Saldo inicial de la obligación por beneficios definidos	\$ 931,822	\$ 777,808	\$ 775,856
Costo laboral del servicio actual	6,782	13,244	17,154
Costo por intereses	19,843	29,636	29,782
Remedición (ganancias) pérdidas:			
(Ganancias)/pérdidas actuariales que surgen de los cambios en supuestos demográficos	(8,014)	120,047	(18,995)
(Ganancias) /pérdidas actuariales que surgen de los cambios en supuestos financieros	(521)	1,545	-
(Ganancias)/pérdidas actuariales que surgen de ajustes pasados	(4,384)	2,311	(467)
Costo de los servicios pasados incluye Pérdidas/(ganancias) sobre reducciones	(5,473)	(4,718)	(26,028)
Pasivos asumidos en una combinación de negocios	-	91,256	274
Diferencias en tipo de cambio aplicable en planes valuados en moneda distinta a la moneda de presentación de la Entidad	(79,185)	(74,091)	23,864
Beneficios pagados	(18,469)	(27,531)	(28,314)
Contribuciones de los participantes del plan	50	2,315	4,682
Movimientos al plan de contribución definida	<u>(393,667)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Saldo final de la obligación por beneficios definidos	<u>\$ 448,784</u>	<u>\$ 931,822</u>	<u>\$ 777,808</u>

Cambios en el valor presente de los activos del plan en el periodo:

	2015	2014	2013
Saldo inicial de los activos del plan a valor razonable	\$ 710,289	\$ 697,612	\$ 663,938
Ingreso por intereses	15,118	26,173	25,937
Remedición Ganancias/(pérdidas):			
Retorno de los activos del plan (sin incluir cantidades consideradas en el ingreso por interés neto)	(3,308)	65,676	(7,988)
Contribuciones efectuadas por el empleador	8,451	13,136	18,392

	2015	2014	2013
Contribuciones efectuadas por los participantes	50	2,313	4,136
Diferencias en tipo de cambio de planes de operaciones extranjeras	(59,694)	(66,260)	19,678
Activos adquiridos en una combinación de negocios	-	(22,064)	(24,863)
Beneficios pagados	(14,730)	(2,981)	(609)
Costos administrativos	(1,354)	(3,316)	(1,009)
Movimientos al plan de contribución definida	<u>(361,010)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Saldo final de los activos del plan a valor razonable	<u>\$ 293,812</u>	<u>\$ 710,289</u>	<u>\$ 697,612</u>

El valor razonable de los activos del plan al final del periodo del que se reporta por categoría, son como sigue:

	2015	2014	2013
Inversiones de capital	\$ 127,159	\$ 299,229	\$ 292,929
Inversiones de deuda	149,947	382,082	374,534
Otras	<u>16,706</u>	<u>28,978</u>	<u>30,149</u>
Total	<u>\$ 293,812</u>	<u>\$ 710,289</u>	<u>\$ 697,612</u>

El valor razonable de los instrumentos de capital y deuda mencionados anteriormente se determina con base en precios de mercado cotizados en mercados activos.

Al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, los activos del plan incluyen acciones ordinarias de la Entidad con un valor razonable acumulado de \$654, \$932 y \$1,094, respectivamente.

Las hipótesis actuariales significativas para la determinación de la obligación definida son la tasa de descuento, el incremento salarial esperado y la mortalidad. Los análisis de sensibilidad que a continuación se presentan se determinaron en base a los cambios razonablemente posibles de los respectivos supuestos ocurridos al final del periodo que se informa, mientras todas las demás hipótesis se mantienen constantes.

Si la tasa de descuento es de 1% más alta, la obligación por beneficio definido disminuiría en \$1,222 en 2015.

Si el incremento en el salario previsto aumenta de 10%, la obligación por beneficio definido aumentará en \$1,217 en 2015.

El análisis de sensibilidad que se presentó anteriormente puede no ser representativo de la variación real de la obligación por beneficio definido, ya que es poco probable que el cambio en las hipótesis se produciría en forma aislada de uno a otra ya que algunos de los supuestos que se puede correlacionar.

Por otra parte, al presentar el análisis de sensibilidad anterior, el valor presente de las obligaciones por prestaciones definidas se calcula utilizando el método de crédito unitario proyectado a finales del periodo del que se reporta, el cual es el mismo que el que se aplicó en el cálculo del pasivo por obligaciones definidas reconocidas en el estado de posición financiera.

No hubo cambios en los métodos e hipótesis utilizados en la preparación del análisis de sensibilidad de años anteriores.

Cada año un estudio de activos y pasivos de emparejamiento se realiza en el que se analizan las consecuencias de la estrategia de las políticas de inversión en términos de perfiles de riesgo y retorno. Políticas de inversión y su contribución se integran dentro de este estudio. Las principales decisiones estratégicas que se formulan en el documento técnico de la política actuarial del Fondo son:

Combinación de activos basada en 69% instrumentos de deuda 16% renta variable local y 15% efectivo.

No ha habido ningún cambio en el proceso seguido por la Entidad para administrar sus riesgos de períodos anteriores.

Las principales categorías de los activos del plan, y la tasa de rendimiento esperada para cada categoría al final del periodo sobre el que se informa, son:

	Rendimiento esperado			Valor razonable de los activos del plan		
	2015	2014	2013	2015	2014	2013
Instrumentos de capital	4.48%	2.39%	3.10%	\$ 127,159	\$ 299,229	\$ 292,929
Instrumentos de deuda	<u>3.52%</u>	<u>5.11%</u>	<u>4.65%</u>	<u>166,653</u>	<u>411,060</u>	<u>404,683</u>
Rendimiento promedio ponderado esperado	<u>8.00%</u>	<u>7.50%</u>	<u>7.75%</u>	<u>\$ 293,812</u>	<u>\$ 710,289</u>	<u>\$ 697,612</u>

La tasa general esperada de rendimiento representa un promedio ponderado de los rendimientos esperados de las diversas categorías de los activos del plan. La evaluación de la administración sobre los rendimientos esperados se basa en las tendencias de rendimiento históricas y las predicciones de los analistas sobre el mercado para los activos sobre la vida de la obligación relacionada.

El historial de los ajustes por experiencia realizados es el siguiente:

	2015	2014	2013
Valor presente de la obligación por beneficios definidos	\$ 448,784	\$ 931,822	\$ 777,808
Valor razonable de los activos del plan	<u>(293,812)</u>	<u>(710,289)</u>	<u>(697,612)</u>
Déficit	<u>\$ 154,972</u>	<u>\$ 221,533</u>	<u>\$ 80,196</u>
Ajustes por experiencia sobre los pasivos del plan	<u>\$ (4,270)</u>	<u>\$ 63,275</u>	<u>\$ 7,520</u>
Ajustes por experiencia sobre los activos del plan	<u>\$ (3,301)</u>	<u>\$ (120,509)</u>	<u>\$ (16,657)</u>

19. Provisiones

	Legales	Reestructuraciones	Garantías	Otras	Total
Saldo al 31 de diciembre de 2012	\$ 22,403	\$ 32,925	\$ 12,850	\$ 38,164	\$ 106,342
Cargo a resultados	1,066	18,997	65	11,966	32,094
Aplicaciones	(9,221)	(35,003)	(4,031)	(20,354)	(68,609)
Efectos de conversión	<u>(47)</u>	<u>7,102</u>	<u>340</u>	<u>(1,638)</u>	<u>5,757</u>
Saldo al 31 de diciembre de 2013	14,201	24,021	9,224	28,138	75,584
Cargo (crédito) a resultados	(179)	(11,823)	-	6,273	(5,729)
Aplicaciones	(223)	(358)	-	(4,542)	(5,123)
Efectos de conversión	<u>(1,585)</u>	<u>(2,679)</u>	<u>(1,029)</u>	<u>(2,994)</u>	<u>(8,287)</u>
Saldo al 31 de diciembre de 2014	12,214	9,161	8,195	26,875	56,445
Cargo (crédito) a resultados	4,291	12,439	336	(5,707)	11,359
Aplicaciones	(3,390)	(9,446)	(2,582)	(1,340)	(16,758)
Efectos de conversión	<u>(3,159)</u>	<u>(721)</u>	<u>(735)</u>	<u>(2,278)</u>	<u>(6,893)</u>
Saldo al 31 de diciembre de 2015	<u>\$ 9,956</u>	<u>\$ 11,433</u>	<u>\$ 5,214</u>	<u>\$ 17,550</u>	<u>\$ 44,153</u>
Circulante	\$ 260	\$ 11,318	\$ 2,442	\$ 2,976	\$ 16,996
No circulante	<u>9,696</u>	<u>115</u>	<u>2,772</u>	<u>14,574</u>	<u>27,157</u>
Saldo al 31 de diciembre de 2015	<u>\$ 9,956</u>	<u>\$ 11,433</u>	<u>\$ 5,214</u>	<u>\$ 17,550</u>	<u>\$ 44,153</u>

Los pasivos registrados son generadas en el curso normal del negocio y son comunes en la industria en la cual los negocios participan. Los juicios de carácter mercantil, fiscal, y laboral son registrados en base a la opinión de los abogados internos y externos de la Entidad, estas contingencias tienen un nivel de riesgo menor a probable, pero mayor a remoto de que terminen en fallos desfavorables para la Entidad. De cualquier forma la Entidad considera que dichos juicios no tendrían un impacto material adverso en su posición financiera consolidada.

Reestructuraciones - Las provisiones se realizan con base en los planes anunciados en el grupo a las personas que serán afectadas y se espera que las mismas sean realizadas en un plazo de uno a dos años a partir de la fecha de su comunicación.

Garantía - Para los productos vendidos, se reconoce una provisión sobre la base de las reclamaciones recibidas así como en los datos históricos con respecto a los costos de la garantía. El valor de la reserva cubre un periodo de cinco años y se da principalmente en las operaciones de Wavin.

Legales - Las disposiciones legales se refieren a riesgos identificados en la Entidad. La mayoría de las salidas de efectivo relacionadas con las disposiciones legales se espera que sean dentro de uno a cinco años.

Otras provisiones - Las otras provisiones son generadas en el curso normal del negocio, las cuales se esperan sean erogadas en un plazo de uno a cinco años.

20. Capital contable

a. *Capital contribuido*

El capital social al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, está representado por 2,100,000,000 acciones, ordinarias, nominativas con derecho a voto y sin expresión de valor nominal, las cuales se encuentran totalmente pagadas. La parte fija del capital está representada por acciones nominativas de la Clase I sin derecho a retiro. La parte variable del capital está representado por acciones nominativas de la Clase II, sin expresión de valor nominal y no podrá exceder diez veces del capital mínimo fijo. Al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013 el número de acciones e importe del capital social se integra como sigue:

	Número de acciones	Importe
Capital suscrito-		
Clase I	308,178,735	\$ 37,598
Clase II	<u>1,791,821,265</u>	<u>218,884</u>
	<u>2,100,000,000</u>	<u>\$ 256,482</u>

La utilidad básica por acción es igual a la utilidad diluida por acción dado que la Entidad no tiene acciones potenciales que puedan resultar en una dilución de la utilidad por acción.

b. *Reserva de adquisición de acciones propias*

En Asamblea General Ordinaria de Accionistas celebrada el 30 de abril de 2015, se aprobó la cancelación parcial del saldo del fondo de recompra que no fue utilizado durante el periodo que corrió del 30 de abril de 2014 al 29 de abril de 2015 por \$110,725; asimismo se acordó incrementar la reserva para adquisición de acciones propias de la Entidad por la cantidad de \$146,405 para quedar en un total de \$325,000 como el monto máximo de los recursos que la Entidad podrá destinar a la compra de acciones propias o títulos de crédito que representen dichas acciones. Cualquier ganancia o pérdida generada se registra en las utilidades acumuladas.

En Asamblea General Ordinaria de Accionistas celebrada el 29 de abril de 2014, se acordó incrementar la reserva para adquisición de acciones propias de la Entidad por la cantidad de \$141,838 para quedar en un total de \$305,320 como el monto máximo de los recursos que la Entidad podrá destinar a la compra de acciones propias o títulos de crédito que representen dichas acciones. Cualquier ganancia o pérdida generada se registra en las utilidades acumuladas.

Asimismo en Asamblea General Ordinaria de Accionistas celebrada el 28 de noviembre de 2014, se aprobó la cancelación parcial del monto de la reserva para adquisición de acciones propias de la Entidad por la cantidad de \$16,000, de forma tal que a partir de esta fecha el importe de dicha reserva de \$289,320. Al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013 el saldo de la reserva asciende a \$156,219, \$126,663 y \$56,312, respectivamente. Al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013 se tienen 48,585,778, 37,397,647 y 21,531,908 acciones propias, respectivamente.

c. **Capital ganado**

En Asamblea General Ordinaria y Extraordinaria de Accionistas celebrada el 30 de noviembre de 2015, se aprobó el decreto y pago de dividendos, por un importe de \$63.4 millones (1,050 millones de pesos mexicanos), aplicado a la cuenta de utilidades acumuladas y de utilidad fiscal neta (CUFIN) generada anterior al 31 de diciembre de 2014, equivalente a 0.50 centavos de peso mexicano por acción, dicho dividendo se pagará en cuatro exhibiciones durante 2016.

En Asamblea General Ordinaria de Accionistas celebrada el 29 de abril de 2014, se aprueba hacer un traspaso de pérdidas acumuladas por la cantidad de \$233,549 a la prima en emisión de acciones. En Asamblea General Ordinaria y Extraordinaria de Accionistas celebrada el 28 de noviembre de 2014, se aprobó el decreto y pago de dividendos, por un importe de \$76.5 millones (1,050 millones de pesos mexicanos), aplicado a la cuenta de utilidades acumuladas y de utilidad fiscal neta (CUFIN) generada anterior al 31 de diciembre de 2013, equivalente a 0.50 centavos de peso mexicano por acción, dicho dividendo se pagó en cuatro exhibiciones durante 2015.

En Asamblea General Ordinaria y Extraordinaria de Accionistas celebrada el 11 de noviembre de 2013, se aprobó el decreto y pago de dividendos, por un importe de \$79.6 millones (1,050 millones de pesos mexicanos), aplicado a la cuenta de utilidades acumuladas y de utilidad fiscal neta (CUFIN), equivalente a 0.50 centavos de peso mexicano por acción, el cual fue pagado en el mismo ejercicio.

La distribución del capital contable, excepto por los importes actualizados del capital social aportado y de las utilidades retenidas fiscales, causará el ISR a cargo de la Entidad a la tasa vigente al momento de la distribución.

El impuesto que se pague por dicha distribución, se podrá acreditar contra el ISR del ejercicio en el que sea pagado el impuesto sobre dividendos y en los dos ejercicios inmediatos siguientes, contra el impuesto del ejercicio y los pagos provisionales de los mismos.

Las utilidades acumuladas incluyen la reserva legal. En México de acuerdo con la Ley General de Sociedades Mercantiles, de las utilidades netas del ejercicio debe separarse un 5% como mínimo para formar la reserva legal, hasta que su importe ascienda al 20% del capital social a valor nominal. La reserva legal puede capitalizarse, pero no debe repartirse a menos que se disuelva la Entidad, y debe ser reconstituida cuando disminuya por cualquier motivo. Al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, su importe asciende a \$51,298, \$51,298 y \$38,945, respectivamente.

Los saldos de las cuentas fiscales del capital contable al 31 de diciembre, son:

	2015	2014	2013
Cuenta de capital de aportación	\$ 1,502,129	\$ 1,719,503	\$ 1,751,496
Cuenta de utilidad fiscal neta (CUFIN)	413,249	488,405	1,199,192

El decremento de la CUFIN, se debe principalmente a la eliminación del régimen de consolidación fiscal que fue aprobado por el Congreso de la Unión el 31 de octubre de 2013, y que entró en vigor el 1 de enero de 2014, toda vez que se eliminó la CUFIN consolidada sustituyéndose con la CUFIN individual de Mexichem, S.A.B. de C.V.

21. Saldos y transacciones con partes relacionadas

a. Los saldos con partes relacionadas son:

	2015	2014	2013
Por cobrar:			
Elementia, S.A. de C.V.	\$ 212	\$ 1,568	\$ 3,082
Pochteca Materias Primas, S.A. de C.V.	964	1,381	2,476
Fenix Fluor Limited	221	548	4,756
Eternit Colombiana, S.A.	178	424	526
Pochteca Brasil, Ltda.	-	-	190
Controladora GEK, S.A. de C.V.	-	109	32
Otros	<u>2</u>	<u>28</u>	<u>106</u>
	<u>\$ 1,577</u>	<u>\$ 4,058</u>	<u>\$ 11,168</u>
Por pagar:			
Kaluz, S.A. de C.V.	\$ 26,355	\$ 32,089	\$ 1,361
Fundación Kaluz, A.C.	-	-	152
Otros	<u>395</u>	<u>457</u>	<u>97</u>
	<u>\$ 26,750</u>	<u>\$ 32,546</u>	<u>\$ 1,610</u>

b. Las transacciones con partes relacionadas son:

	2015	2014	2013
Ingresos por-			
Ventas	\$ 7,640	\$ 8,364	\$ 8,706
Servicios administrativos	1,610	1,667	2,681
Intereses	<u>-</u>	<u>1,760</u>	<u>1,421</u>
	<u>\$ 9,250</u>	<u>\$ 11,791</u>	<u>\$ 12,808</u>
Egresos por-			
Servicios administrativos	\$ 14,724	\$ 16,237	\$ 16,230
Donativos	1,364	1,810	1,793
Compras	1,270	813	1,297
Otros	<u>582</u>	<u>1,019</u>	<u>727</u>
	<u>\$ 17,940</u>	<u>\$ 19,879</u>	<u>\$ 20,047</u>

c. La compensación a la administración y otros miembros clave de la administración durante el año fue la siguiente:

	2015	2014	2013
Beneficios a corto plazo	\$ 6,080	\$ 5,654	\$ 4,869
Beneficios posteriores al retiro	583	463	529
Beneficios por terminación	<u>337</u>	<u>1,100</u>	<u>112</u>
	<u>\$ 7,000</u>	<u>\$ 7,217</u>	<u>\$ 5,510</u>

22. Costo de ventas y gastos operacionales

a. Costo de ventas

	2015	2014	2013
Variación en los inventarios de productos terminados y productos en proceso y consumos de materias primas y consumibles	\$ 3,869,176	\$ 3,856,772	\$ 3,382,899
Depreciación	<u>287,106</u>	<u>296,805</u>	<u>224,744</u>
	<u>\$ 4,156,282</u>	<u>\$ 4,153,577</u>	<u>\$ 3,607,643</u>

b. Gastos de venta y desarrollo:

	2015	2014	2013
Sueldos, salarios y otros	\$ 183,849	\$ 191,894	\$ 190,076
Fletes pagados	314,334	281,626	276,382
Reparación y mantenimiento	3,919	4,759	4,049
Servicios externos	31,706	23,614	22,390
Arrendamiento	17,379	21,098	20,806
Publicidad y mercadeo	25,263	28,813	29,961
Comisiones sobre ventas	21,619	19,946	20,632
Impuestos y derechos	1,229	1,391	2,152
Seguros	3,174	2,748	2,958
Telefonía	244	172	-
Materiales de embalajes	3,236	2,226	2,094
Reserva de incobrables	8,355	7,374	15,728
Otros	59,424	56,568	56,700
Depreciación	16,770	15,303	13,643
Amortización	<u>16,587</u>	<u>18,169</u>	<u>18,047</u>
	<u>\$ 707,088</u>	<u>\$ 675,701</u>	<u>\$ 675,618</u>

c. Gastos de administración:

	2015	2014	2013
Sueldos, salarios y otros	\$ 151,367	\$ 134,477	\$ 133,425
Servicios externos	44,592	48,087	49,559
Impuestos y derechos	9,223	13,108	8,710
Telefonía	2,787	3,068	3,625
Reparación y mantenimiento	14,279	14,985	14,786
Seguros	7,394	7,448	4,902
Arrendamiento	9,437	10,308	12,043
Servicios administrativos a partes relacionadas	12,033	14,569	16,230
Depreciación	17,240	15,729	14,028
Amortización	58,753	64,355	63,926
Otros	<u>29,232</u>	<u>21,286</u>	<u>17,152</u>
	<u>\$ 356,337</u>	<u>\$ 347,420</u>	<u>\$ 338,386</u>

d. Otros ingresos

	2015	2014	2013
Gastos:			
Relacionados con adquisiciones	\$ -	\$ 5,307	\$ 3,809

	2015	2014	2013
Pérdida por partidas cubiertas con forwards	20,968	-	-
Donativos	<u>3,081</u>	<u>1,810</u>	<u>1,793</u>
	<u>24,049</u>	<u>7,117</u>	<u>5,602</u>
Ingresos:			
Cancelación de reserva contingencia ambiental	\$ -	\$ -	\$ (16,995)
Reducción anticipada de obligaciones laborales	(6,582)	(4,718)	(24,753)
Recuperación de gastos y reclamaciones	(10,327)	(10,131)	(6,575)
Recuperación de seguros	(6,933)	-	(520)
Ganancia en venta de activo fijo	(2,990)	(1,302)	(1,371)
Utilidad por venta de materiales de desecho	(2,372)	(3,547)	(1,493)
Indemnización por arbitraje	-	(16,775)	-
Ingresos extraordinarios	(6,417)	(6,290)	-
Otros	<u>(8,683)</u>	<u>(1,982)</u>	<u>(5,887)</u>
	<u>(44,304)</u>	<u>(44,745)</u>	<u>(57,594)</u>
Otros ingresos	<u>\$ (20,255)</u>	<u>\$ (37,628)</u>	<u>\$ (51,992)</u>

23. Impuestos a la utilidad

La Entidad está sujeta al ISR en México. El ISR se basa en la utilidad fiscal; la cual difiere de la ganancia reportada en el estado consolidado de resultados, debido a las partidas de ingresos o gastos gravables o deducibles en otros años y partidas que nunca son gravables o deducibles. El pasivo de la Entidad por concepto de impuesto causado se calcula utilizando las tasas fiscales promulgadas o substancialmente aprobadas al final del período sobre el cual se informa por los países en donde se ubica la Entidad y sus subsidiarias.

La tasa en México es del 30%. Mexichem causaba el ISR en forma consolidada con sus subsidiarias mexicanas a partir del año 1982. A partir de 2014 se elimina la consolidación fiscal; Mexichem tomó la opción de efectuar el pago de ISR consolidado a plazos. El monto a pagar en 5 años es por la cantidad de 798 millones de pesos mexicanos (\$61 millones), al 31 de diciembre de 2015 el monto remanente es por 428 millones de pesos mexicanos (\$25 millones).

Al mismo tiempo en el que la Ley 2014 derogó el régimen de consolidación fiscal, se estableció una opción para calcular el ISR de manera conjunta en grupos de sociedades (régimen de integración fiscal). El nuevo régimen permite para el caso de sociedades integradas poseídas directa o indirectamente en más de un 80% por una sociedad integradora, tener ciertos beneficios en el pago del impuesto (cuando dentro del grupo de sociedades existan entidades con utilidades o pérdidas en un mismo ejercicio), que podrán diferir por tres años y enterar, en forma actualizada, a la fecha en que deba presentarse la declaración correspondiente al ejercicio siguiente a aquél en que se concluya el plazo antes mencionado.

La Entidad y sus subsidiarias optaron por adherirse a este nuevo régimen, por lo que determinaron el ISR del ejercicio 2015 como se describió anteriormente.

a. *ISR*

Las tasas de ISR aplicables en el año de 2015, en los países en donde opera la Entidad, se mencionan a

continuación:

	%		%
Alemania	34	Irlanda	13
Argentina	35	Italia	28
Austria	25	Japón	36
Bélgica	33	Letonia	15
Brasil	34	Lituania	15
Bulgaria	10	México	30
Canadá	27	Nicaragua	30
China	25	Noruega	27
Colombia	39	Omán	12
Costa Rica	30	Panamá	25
Croacia	20	Perú	28
Dinamarca	24	Polonia	19
Ecuador	22	Reino Unido	20
El Salvador	30	República Checa	19
Eslovaquia	22	República de Serbia	15
Estados Unidos de América	42	Rumania	16
Estonia	20	Rusia	20
Finlandia	20	Sudáfrica	28
Francia	33	Suecia	22
Guatemala	25	Suiza	24
Holanda	25	Taiwán	17
Honduras	25	Turquía	20
Hungría	19	Ucrania	18
India	34	Venezuela	34

b. ***Impuestos diferidos***

Los principales conceptos que originan el saldo del (activo) pasivo por impuesto sobre la renta diferido al 31 de diciembre son:

	2015	2014	2013
Inmuebles, maquinaria y equipo	\$ 472,302	\$ 450,786	\$ 436,666
Inventarios	765	2,817	2,454
Pasivos acumulados que serán deducibles al pagarse	(16,953)	(29,716)	(35,128)
Pérdidas fiscales	(204,216)	(189,375)	(117,888)
Participación de utilidades	(396)	(1,818)	(1,115)
Activos intangibles	95,161	125,976	166,503
Otros	<u>(57,522)</u>	<u>(46,103)</u>	<u>(64,936)</u>
	289,141	312,567	386,556
Impuesto diferido activo	<u>186,989</u>	<u>169,122</u>	<u>125,357</u>
Impuesto diferido pasivo	<u>\$ 476,130</u>	<u>\$ 481,689</u>	<u>\$ 511,913</u>

c. *Los movimientos del pasivo neto por impuestos diferidos son como sigue:*

	2015	2014	2013
Saldo inicial	\$ 312,567	\$ 386,556	\$ 362,535
Aplicado a resultados	(52,468)	(69,623)	5,340
Efecto de activos y pasivos de entidades adquiridas	-	39,077	-
Efecto de conversión por operaciones en el extranjero	(32,040)	(40,862)	15,240
Operaciones discontinuas	-	17	(25,152)
Traspaso del impuesto diferido por consolidación al impuesto corriente	-	-	(57,730)
Efecto en capital por otras partidas del resultado integral	<u>61,082</u>	<u>(2,598)</u>	<u>86,323</u>
	<u>\$ 289,141</u>	<u>\$ 312,567</u>	<u>\$ 386,556</u>

d. *Conciliación de la tasa de impuestos*

Los impuestos a la utilidad y la conciliación de la tasa legal y la tasa efectiva expresadas en importes y como un porcentaje de la utilidad antes de impuestos a la utilidad, es como sigue:

	2015	%	2014	%	2013	%
Utilidad antes de impuestos a la utilidad	\$ 266,722	32.10	\$ 154,982	27.34	\$ 399,911	39.20
Partidas permanentes que modificaron la base del impuesto:						
Ajuste anual por inflación acumulable (deducible)	35,433	4.08	11,686	3.40	(3,391)	(0.23)
Ingresos no acumulables	(16,888)	(1.94)	(24,511)	(7.13)	(28,596)	(1.98)
No deducibles	31,825	3.66	17,343	5.04	25,815	1.79
Activo por pérdidas fiscales no reconocido	13,321	1.53	28,891	8.40	73,085	5.06
Cambio en tasa legal	857	0.09	14,770	4.30	41,735	2.89
Impuesto minero y otros	2,330	0.26	3,791	1.10	11,850	0.82
Efectos por estímulos fiscales de activo fijo y otros	(22,196)	(2.55)	(7,494)	(2.18)	14,356	0.99
Fluctuación cambiaria fiscal y efecto en conversión, neto	(30,855)	(3.55)	(64,166)	(18.66)	(10,041)	(0.70)
Otros	<u>(1,339)</u>	<u>(0.15)</u>	<u>1,260</u>	<u>0.37</u>	<u>(635)</u>	<u>(0.04)</u>
Total de partidas permanentes	<u>12,488</u>	<u>1.43</u>	<u>(18,430)</u>	<u>(5.36)</u>	<u>124,178</u>	<u>8.60</u>
Utilidad base de impuestos a la utilidad	<u>\$ 279,210</u>	<u>30.67</u>	<u>\$ 136,552</u>	<u>32.70</u>	<u>\$ 524,089</u>	<u>30.60</u>
ISR corriente	\$ 138,095		\$ 111,993		\$ 151,445	
Impuesto diferido	<u>(52,468)</u>		<u>(69,623)</u>		<u>5,340</u>	
Total impuestos	<u>\$ 85,627</u>		<u>\$ 42,370</u>		<u>\$ 156,785</u>	
Tasa efectiva	32.10%		27.34%		39.20%	
Tasa legal promedio	30.67%		32.70%		30.60%	

Los beneficios de las pérdidas fiscales actualizadas pendientes de amortizar por los que ya se ha reconocido parcialmente el activo por ISR diferido y un pago anticipado por ISR, respectivamente, pueden recuperarse cumpliendo con ciertos requisitos. Los años de vencimiento de las pérdidas fiscales por recuperar, de las entidades individuales, y sus montos actualizados al 31 de diciembre de 2015 son:

Año de vencimiento	Pérdidas fiscales por amortizar
2018	\$ 6,564
2019	627
2021	101,327
2022	16,907
2023	45,365
2024	179,951
Sin vencimiento	<u>641,440</u>
	<u>\$ 992,181</u>

24. Operaciones discontinuas

Durante 2015 Mexichem tomó la decisión de cerrar su operación de Ácido Fluorhídrico (HF) en Reino Unido así como discontinuar su participación en la sociedad Fenix Fluor Limited que produce Clorodifluorometano. En los últimos años el mercado de HF se ha enfrentado a retos significativos, debido a la caída de sus precios en Europa principalmente por sobre demanda e importaciones provenientes de China, así como al cierre de operaciones de sus principales clientes, lo que originó que la planta de Mexichem de HF ubicada en Rocksavage dejara de ser competitiva.

a. *Plan para disposición de la planta de HF y su participación en la sociedad Fenix Fluor Limited*

La Entidad está en proceso de venta de su negocio de HF y su participación en su subsidiaria Fenix Fluor Limited contando actualmente con dos ofertas no vinculantes. Adicionalmente, está en búsqueda de otros postores con la intención de aceptar la mejor oferta posible.

b. *Análisis de las utilidades del año de operaciones discontinuas*

Los resultados combinados de las operaciones discontinuas incluidos en el estado de resultados y otras partidas de utilidad integral se desglosan a continuación. Las utilidades y flujos de efectivo comparativos provenientes de las operaciones discontinuas han sido presentados nuevamente para incluir las operaciones clasificadas como discontinuas en el periodo actual.

	2015	2014	2013
<i>Resultado del año de operaciones discontinuas</i>			
Ingresos	\$ 14,906	\$ 36,088	\$ 57,073
Gastos	(68,119)	(33,149)	(248,489)
Ingresos financieros, Neto	<u>738</u>	<u>142</u>	<u>138</u>
Resultado antes de impuestos a la utilidad	(52,475)	3,081	(191,278)
Ingreso (gasto) atribuible de impuestos a la utilidad	<u>2,491</u>	<u>(1,080)</u>	<u>31,207</u>
Resultado del año de las operaciones discontinuas (atribuible a los propietarios de la controladora)	<u>\$ (49,984)</u>	<u>\$ 2,001</u>	<u>\$ (160,071)</u>

Un resumen de la información financiera de las operaciones discontinuas se presenta como sigue:

	A diciembre 2015	A diciembre 2014	A diciembre 2013
Ventas	\$ 14,906	\$ 36,088	\$ 57,073
Costo de ventas	(10,220)	(39,203)	(100,140)
Indemnización por arbitraje	-	6,450	-
Otros gastos	(57,899)	(396)	(148,349)
Ingresos financieros, Neto	738	142	138
Impuesto a las ganancias	2,491	(1,080)	31,207
Resultado neto de operaciones discontinuas	<u>\$ (49,984)</u>	<u>\$ 2,001</u>	<u>\$ (160,071)</u>

25. Contratos de arrendamientos operativos

Al 31 de diciembre de 2015, la Entidad tiene compromisos contractuales de arrendamientos operativos de inmuebles por un monto de \$85,789.

Los vencimientos de los compromisos contractuales al 31 de diciembre de 2015, se integran de la siguiente forma:

Años	Importe
2016	\$ 25,072
2017	16,750
2018	13,318
2019	12,590
2020 en adelante	<u>18,059</u>
	<u>\$ 85,789</u>

Arrendamiento operativo por concepto	Importe
Edificio	\$ 33,319
Maquinaria y equipo	41,374
Mobiliario y equipo de oficina	6,531
Equipo de transporte	<u>4,565</u>
	<u>\$ 85,789</u>

26. Información por segmentos

La información por segmentos se presenta de acuerdo a los grupos de negocio, los cuales están agrupados conforme a la integración vertical de sus materias primas; con dicha segmentación se toman las decisiones operativas de la Entidad con el propósito de asignar los recursos y evaluar el rendimiento de cada segmento.

Los segmentos de operación de la Entidad se componen de los grupos de negocio Vinyl, Energy, Fluor y Fluent. El grupo de negocio Vinyl incluye la producción de cloro, sosa cáustica, derivados clorados, utilizados principalmente para la potabilización del agua, etileno, monómero de cloruro de vinilo y resinas y compuestos de PVC, utilizados para la elaboración de tubos y conexiones y materiales especiales para diferentes industrias; el grupo de negocio Fluor incluye la explotación de fluorita, la producción de ácido fluorhídrico y gases refrigerantes, que son utilizados en las industrias cementera, de acero, cerámica y vidrio y automotriz; el grupo de negocio Fluent incluye la producción de tubería y conexiones de PVC, polietileno y polipropileno y geosintéticos, que se utilizan para el manejo y transporte de fluidos, principalmente agua, utilizados en el sector de la construcción y el agrícola. El grupo de negocio Energy que se espera comience operaciones en 2018, producirá 530 mega watts de energía para consumo interno y venta a terceros.

A continuación se muestra un resumen de los rubros más importantes de los estados financieros consolidados por grupo de negocio:

31 de diciembre de 2015							
	Vinyl	Energy	Fluor	Fluent	Controladora	Eliminaciones	Consolidado
Ventas netas	\$ 2,139,962	\$ 245	\$ 607,545	\$ 3,122,509	\$ 17,955	\$ (179,907)	\$ 5,708,309
Costo de ventas	<u>1,744,416</u>	<u>232</u>	<u>320,760</u>	<u>2,258,943</u>	<u>-</u>	<u>(168,069)</u>	<u>4,156,282</u>
Utilidad bruta	395,546	13	286,785	863,566	17,955	(11,838)	1,552,027
Gastos generales	236,476	(353)	109,353	617,814	91,718	(11,838)	1,043,170
Otros gastos (ingresos) partes relacionadas	53,520	-	16,231	12,073	(81,248)	(576)	-
Fluctuación cambiaria, Neta	(17,345)	(39)	(5,028)	4,455	74,403	576	57,022
Gastos por intereses	29,639	5	6,523	89,689	140,176	(53,957)	212,075
Ingresos por intereses	(1,658)	-	(5,270)	(17,668)	(51,146)	53,957	(21,785)
Pérdida por posición monetaria	-	-	-	(2,097)	-	-	(2,097)
Ingresos por dividendos	-	-	(18)	(629)	(81,032)	81,679	-
Participación en las utilidades de compañías asociadas	<u>486</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(3,566)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(3,080)</u>
Utilidad antes de impuestos a la utilidad	94,428	400	164,994	163,495	(74,916)	(81,679)	266,722
Impuestos a la utilidad	<u>55,302</u>	<u>-</u>	<u>58,155</u>	<u>42,003</u>	<u>(69,833)</u>	<u>-</u>	<u>85,627</u>
Utilidad antes de operaciones discontinuas	39,126	400	106,839	121,492	(5,083)	(81,679)	181,095
Operaciones discontinuas	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>48,869</u>	<u>1,115</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>49,984</u>
Utilidad (pérdida) neta consolidada	<u>\$ 39,126</u>	<u>\$ 400</u>	<u>\$ 57,970</u>	<u>\$ 120,377</u>	<u>\$ (5,083)</u>	<u>\$ (81,679)</u>	<u>\$ 131,111</u>

31 de diciembre de 2014						
	Vinyl	Fluor	Fluent	Controladora	Eliminaciones	Consolidado
Ventas netas	\$ 1,907,775	\$ 637,364	\$ 3,228,833	\$ 33,147	\$ (257,772)	\$ 5,549,347
Costo de ventas	<u>1,689,685</u>	<u>319,578</u>	<u>2,380,994</u>	<u>-</u>	<u>(236,680)</u>	<u>4,153,577</u>
Utilidad bruta	218,090	317,786	847,839	33,147	(21,092)	1,395,770
Gastos generales	141,724	130,323	671,365	63,173	(21,092)	985,493
Otros gastos (ingresos) partes relacionadas	59,006	17,612	5,127	(81,927)	182	-
Fluctuación cambiaria, Neta	(6,070)	478	24,306	72,777	(182)	91,309
Gastos por intereses	26,098	6,422	83,936	119,740	(41,183)	195,013
Ingresos por intereses	(2,962)	(4,440)	(19,372)	(49,088)	41,183	(34,679)
Pérdida por posición monetaria	-	-	6,381	-	-	6,381
Ingresos por dividendos	(10,733)	(3)	(516)	(109,412)	120,664	-
Participación en las utilidades de compañías asociadas	<u>1,055</u>	<u>(5)</u>	<u>(3,779)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(2,729)</u>
Utilidad antes de impuestos a la utilidad	9,972	167,399	80,391	17,884	(120,664)	154,982
Impuestos a la utilidad	<u>20,786</u>	<u>54,817</u>	<u>26,991</u>	<u>(60,224)</u>	<u>-</u>	<u>42,370</u>
Utilidad antes de operaciones discontinuas	(10,814)	112,582	53,400	78,108	(120,664)	112,612
Operaciones discontinuas	<u>-</u>	<u>2,860</u>	<u>(919)</u>	<u>-</u>	<u>60</u>	<u>2,001</u>
Utilidad (pérdida) neta consolidada	<u>\$ (10,814)</u>	<u>\$ 115,442</u>	<u>\$ 52,481</u>	<u>\$ 78,108</u>	<u>\$ (120,604)</u>	<u>\$ 114,613</u>

31 de diciembre de 2013

	Vinyl	Fluor	Fluent	Controladora	Eliminaciones	Consolidado
Ventas netas	\$ 1,813,871	\$ 648,925	\$ 3,039,375	\$ 35,903	\$ (395,572)	\$ 5,142,502
Costo de ventas	<u>1,478,909</u>	<u>330,992</u>	<u>2,175,433</u>	<u>-</u>	<u>(377,691)</u>	<u>3,607,643</u>
	334,962	317,933	863,942	35,903	(17,881)	1,534,859
Ventas netas de producto terminado comprado	124,793	-	-	-	-	124,793
Costo de ventas	<u>124,430</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>124,430</u>
	363	-	-	-	-	363
Utilidad bruta	335,325	317,933	863,942	35,903	(17,881)	1,535,222
Gastos generales	121,256	133,232	650,285	75,120	(17,881)	962,012
Otros gastos (ingresos) partes relacionadas	58,691	16,797	6,128	(77,608)	(4,008)	-
Fluctuación cambiaria, Neta	(10,061)	7,604	15,673	34,624	4,008	51,848
Gastos por intereses	22,323	6,890	78,255	109,983	(42,559)	174,892
Ingresos por intereses	(4,776)	(6,573)	(21,018)	(76,759)	42,559	(66,567)
Pérdida por posición monetaria	-	-	13,831	-	-	13,831
Ingresos por dividendos	(56,179)	(6,180)	(762)	(291,901)	355,022	-
Participación en las utilidades de compañías asociadas	<u>-</u>	<u>2,865</u>	<u>(3,570)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(705)</u>
Utilidad antes de impuestos a la utilidad	204,071	163,298	125,120	262,444	(355,022)	399,911
Impuestos a la utilidad	<u>59,510</u>	<u>53,463</u>	<u>45,537</u>	<u>(1,725)</u>	<u>-</u>	<u>156,785</u>
Utilidad antes de operaciones discontinuas	144,561	109,835	79,583	264,169	(355,022)	243,126
Operaciones discontinuas	<u>-</u>	<u>(154,450)</u>	<u>(5,710)</u>	<u>-</u>	<u>89</u>	<u>(160,071)</u>
Utilidad (pérdida) neta consolidada	<u>\$ 144,561</u>	<u>\$ (44,615)</u>	<u>\$ 73,873</u>	<u>\$ 264,169</u>	<u>\$ (354,933)</u>	<u>\$ 83,055</u>

Los ingresos que se informan en los párrafos que anteceden representan los ingresos generados por clientes externos. No se registraron ventas entre segmentos en el año, ni en los anteriores.

Las políticas contables de los segmentos sobre los que se informa son las mismas que las políticas contables de la Entidad descritas en la Nota 4. La utilidad por segmento representa la utilidad obtenida por cada grupo de negocios, sin la asignación de los costos administrativos corporativos y salarios de la administración, la participación en el resultado de asociadas, ingresos de inversiones, costos financieros y gasto de impuestos a la utilidad. Lo anterior representa la valuación que se informa al funcionario que toma las decisiones operativas para propósitos de distribución de los recursos y evaluación del rendimiento del grupo de negocios.

31 de diciembre de 2015

Activos circulantes:	Vinyl	Energy	Fluor	Fluent	Controladora	Eliminaciones	Consolidado
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 128,778	\$ 77	\$ 98,071	\$ 254,181	\$ 172,167	\$ -	\$ 653,274
Cuentas por cobrar, Neto	283,084	(5)	125,863	484,233	(8,831)	-	884,344
Otros activos circulantes	269,751	307	349,241	423,497	444,090	(789,156)	697,730
Activos mantenidos para venta	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>11,533</u>	<u>4,972</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>16,505</u>
Total de activos circulantes	681,613	379	584,708	1,166,883	607,426	(789,156)	2,251,853
Inmuebles, maquinaria y equipo, Neto	2,620,435	5,078	420,104	1,157,053	257	-	4,202,927
Otros activos, Neto	<u>2,400,698</u>	<u>4,802</u>	<u>309,726</u>	<u>1,708,524</u>	<u>3,967,105</u>	<u>(6,175,959)</u>	<u>2,214,896</u>

Total de activos \$ 5,702,746 \$ 10,259 \$ 1,314,538 \$ 4,032,460 \$ 4,574,788 \$ (6,965,115) \$ 8,669,676

	31 de diciembre de 2015						
	Vinyl	Energy	Fluor	Fluent	Controladora	Eliminaciones	Consolidado
Pasivos circulantes:							
Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo	\$ 16,103	\$ -	\$ 17,879	\$ 9,671	\$ -	\$ -	\$ 43,653
Proveedores y cartas de crédito	709,595	1	38,957	451,244	1,224	-	1,201,021
Otros pasivos circulantes	490,786	156	67,111	374,147	449,357	(827,287)	554,270
Pasivos asociados a activos mantenidos para venta	-	-	19,617	-	-	-	19,617
Total de pasivos circulantes	1,216,484	157	143,564	835,062	450,581	(827,287)	1,818,561
Préstamos bancarios y deuda a largo plazo	83,445	-	84,320	5,771	2,117,886	-	2,291,422
Otros pasivos a largo plazo	496,332	91	209,364	750,607	71,596	(647,078)	880,912
Total de pasivos	\$ 1,796,261	\$ 248	\$ 437,248	\$ 1,591,440	\$ 2,640,063	\$ (1,474,365)	\$ 4,990,895

	31 de diciembre de 2014						
	Vinyl	Energy	Fluor	Fluent	Controladora	Eliminaciones	Consolidado
Activos circulantes:							
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 149,468	\$ 13	\$ 46,035	\$ 243,093	\$ 180,916	\$ -	\$ 619,525
Cuentas por cobrar, Neto	338,630	108	175,883	595,422	14,124	-	1,124,167
Otros activos circulantes	320,958	-	272,868	678,497	687,886	(1,132,610)	827,599
Activos mantenidos para venta	-	-	2,796	9,387	-	-	12,183
Total de activos circulantes	809,056	121	497,582	1,526,399	882,926	(1,132,610)	2,583,474
Inmuebles, maquinaria y equipo, Neto	1,963,821	-	484,416	1,281,461	270	-	3,729,968
Otros activos, Neto	1,751,630	-	336,283	1,340,209	3,874,553	(4,889,872)	2,412,803
Total de activos	\$ 4,524,507	\$ 121	\$ 1,318,281	\$ 4,148,069	\$ 4,757,749	\$ (6,022,482)	\$ 8,726,245

Pasivos circulantes:							
Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo	\$ 22,530	\$ -	\$ 9,038	\$ 30,168	\$ -	\$ -	\$ 61,736
Proveedores y cartas de crédito	543,975	-	49,317	535,600	1,388	-	1,130,280
Otros pasivos circulantes	474,360	123	119,749	482,970	352,485	(812,615)	617,072
Pasivos asociados a activos mantenidos para venta	-	-	6,759	584	-	-	7,343
Total de pasivos circulantes	1,040,865	123	184,863	1,049,322	353,873	(812,615)	1,816,431
Préstamos bancarios y deuda a largo plazo	103,843	-	108,280	8,877	2,145,457	-	2,366,457
Otros pasivos a largo plazo	544,138	-	113,748	1,240,702	129,500	(974,470)	1,053,618
Total de pasivos	\$ 1,688,846	\$ 123	\$ 406,891	\$ 2,298,901	\$ 2,628,830	\$ (1,787,085)	\$ 5,236,506

31 de diciembre de 2013

	Vinyl	Fluor	Fluent	Controladora	Eliminaciones	Consolidado
Activos circulantes:						
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 314,310	\$ 29,873	\$ 256,546	\$ 631,832	\$ -	\$ 1,232,561
Cuentas por cobrar, Neto	357,120	170,774	532,930	(28,098)	-	1,032,726
Otros activos circulantes	375,473	199,934	646,700	364,685	(819,282)	767,510
Activos mantenidos para venta	-	5,511	14,670	-	-	20,181
Total de activos circulantes	1,046,903	406,092	1,450,846	968,419	(819,282)	3,052,978
Inmuebles, maquinaria y equipo, Neto	1,283,607	525,322	1,343,527	292	-	3,152,748
Otros activos, Neto	1,309,346	475,277	4,357,973	3,464,273	(7,630,793)	1,976,076
Total de activos	\$ 3,639,856	\$ 1,406,691	\$ 7,152,346	\$ 4,432,984	\$ (8,450,075)	\$ 8,181,802
Pasivos circulantes:						
Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo	\$ 27,084	\$ 29,767	\$ 5,270	\$ -	\$ -	\$ 62,121
Proveedores y cartas de crédito	486,200	41,996	423,717	1,234	-	953,147
Otros pasivos circulantes	413,814	144,451	559,180	176,073	(816,589)	476,929
Pasivos asociados a activos mantenidos para venta	136	21,376	1,236	-	-	22,748
Total de pasivos circulantes	927,234	237,590	989,403	177,307	(816,589)	1,514,945
Préstamos bancarios y deuda a largo plazo	142,227	132,181	42,279	1,786,399	-	2,103,086
Otros pasivos a largo plazo	335,204	115,864	993,308	144,148	(615,810)	972,714
Total de pasivos	\$ 1,404,665	\$ 485,635	\$ 2,024,990	\$ 2,107,854	\$ (1,432,399)	\$ 4,590,745

A continuación se muestra otra información por segmento de los estados financieros consolidados por grupo de negocio:

	Depreciación y amortización			Adiciones a activos a largo plazo		
	2015	2014	2013	2015	2014	2013
Vinyl	\$ 154,160	\$ 140,555	\$ 84,208	\$ 818,313	\$ 528,710	\$ 243,904
Fluor	63,834	68,667	59,120	140,439	126,317	193,560
Fluent	158,270	180,744	167,649	30,236	23,215	67,345
Controladora	20,192	20,395	23,411	9	6	119
	<u>\$ 396,456</u>	<u>\$ 410,361</u>	<u>\$ 334,388</u>	<u>\$ 988,997</u>	<u>\$ 678,248</u>	<u>\$ 504,928</u>

A continuación se muestra información financiera clasificada por área geográfica:

País	<u>Ventas netas provenientes de clientes externos</u>			<u>Inmuebles, maquinaria y equipo, neto</u>		
	A diciembre de 2015	A diciembre de 2014	A diciembre de 2013	A diciembre de 2015	A diciembre de 2014	A diciembre de 2013
México	\$ 1,280,398	\$ 1,378,476	\$ 1,240,496	\$ 1,404,715	\$ 1,379,176	\$ 1,352,181
Brasil	377,394	563,946	548,607	163,791	196,604	213,879
Colombia	492,436	571,069	570,462	386,861	406,974	455,180
Estados Unidos de América	927,701	672,162	457,739	1,288,828	641,954	245,739
Centro América	174,174	176,239	170,462	87,547	89,485	89,246
Japón	50,391	60,769	73,020	8,539	9,680	14,951
Ecuador	101,408	119,125	120,203	64,181	68,170	70,818
Perú	85,839	87,666	93,665	100,704	104,743	112,668
Venezuela	10,114	62,386	119,607	12,240	74,949	90,057
Argentina	54,782	44,804	58,156	22,934	15,622	20,027
Noroeste de Europa	996,536	628,400	575,431	338,926	389,461	125,212
Suroeste de Europa	559,808	598,557	551,460	125,921	156,378	174,216
Centro y este de Europa	241,433	283,746	287,398	74,968	80,096	87,369
Sureste de Europa	152,104	203,545	211,514	39,684	37,570	34,008
Otros Europa	46,464	49,174	49,450	51,393	57,504	66,446
Otros	157,327	49,283	14,832	31,695	21,602	751
Total	\$ 5,708,309	\$ 5,549,347	\$ 5,142,502	\$ 4,202,927	\$ 3,729,968	\$ 3,152,748

27. Autorización de los estados financieros

Los estados financieros consolidados por los años terminados el 31 de diciembre de 2013 y 2014, fueron aprobados en la Asamblea General Anual Ordinaria de Accionistas celebrada el 11 de abril de 2014, el 23 de febrero de 2015, respectivamente. Los estados financieros consolidados por el año que terminó el 31 de diciembre de 2015 fueron autorizados para su emisión el 15 de febrero de 2016, por el Licenciado Rodrigo Guzmán Perera, Director de Administración y Finanzas y por el Comité de Auditoría, consecuentemente éstos no reflejan los hechos ocurridos después de esa fecha y están sujetos a la aprobación del Consejo de Administración y de la Asamblea Ordinaria de Accionistas de la Entidad, quien puede decidir su modificación de acuerdo con lo dispuesto en la Ley General de Sociedades Mercantiles.

* * * * *

I.- Información Cualitativa.

Toda vez que resulta de particular importancia para proporcionar a los inversionistas información que les permita conocer e identificar plenamente la exposición de las Emisoras a riesgos de mercado, de crédito y liquidez asociados a instrumentos financieros derivados, así como los principales riesgos de pérdida por cambios en las condiciones de mercado asociados a los mencionados instrumentos, a continuación sírvanse encontrar información al respecto.

i. Discusión de la administración sobre las políticas de uso de instrumentos financieros derivados, explicando si dichas políticas permiten que sean utilizados únicamente con fines de cobertura o también con otros fines, tales como negociación.

- Descripción general de los objetivos para celebrar operaciones con derivados

Debido a sus actividades en los ámbitos nacional e internacional, la Entidad está expuesta a riesgos de fluctuación de precios e insumos de la industria Química, así como de riesgos financieros relacionados con el financiamiento de sus proyectos. La política de la Entidad es la de utilizar ciertas coberturas que le permitan mitigar la volatilidad de los precios de ciertas materias primas y de riesgo de tasa y de tipo de cambio en operaciones financieras, todas ellas relacionadas con el negocio y previamente aprobadas por los Comités de Auditoría y Prácticas Societarias así como por el Consejo de Administración.

El objetivo general de realizar operaciones de cobertura de tasas de interés, crédito, liquidez y riesgo cambiario es reducir la exposición de la posición primaria ante movimientos adversos de mercado en las tasas de interés y tipos de cambio que le afecten; para lo cual la Entidad ofrece a través de la función de Tesorería Corporativa servicios a los negocios, coordinando el acceso a los mercados financieros nacionales e internacionales, supervisando y administrando los riesgos financieros relacionados con las operaciones de la Entidad utilizando los informes internos de riesgo, los cuales analizan las exposiciones por grado y la magnitud de los riesgos. Estos riesgos incluyen el riesgo de mercado (incluyendo el riesgo cambiario, riesgo en las tasas de interés a valor razonable y riesgo en los precios), riesgo de crédito, riesgo de liquidez y riesgo de la tasa de interés del flujo de efectivo.

Asimismo, la Entidad busca minimizar los efectos de estos riesgos utilizando instrumentos financieros derivados para cubrir las exposiciones de riesgo. El uso de los derivados financieros se rige por las políticas de la Entidad aprobadas por el Consejo de Administración, las cuales proveen principios escritos sobre el riesgo cambiario, riesgo de las tasas de interés, riesgo de crédito, el uso de instrumentos financieros derivados y no derivados y la inversión de exceso de liquidez. Se revisa periódicamente el cumplimiento con las políticas y los límites de exposición. La Entidad no suscribe o negocia instrumentos financieros, entre los que se incluye los instrumentos financieros derivados, para fines especulativos. El Consejo de Administración establece y vigila las políticas y procedimientos para medir y administrar estos riesgos, los cuales se mencionan a continuación:

Administración del riesgo de capital.-La Entidad administra su capital para asegurar que continuará como negocio en marcha, mientras que maximiza el rendimiento a sus accionistas a través de la optimización de los saldos de deuda y capital. La estructura del capital de la Entidad no está expuesta a ningún tipo de requerimiento de capital.

La administración de la Entidad revisa mensualmente la deuda neta y los costos por préstamos y su relación con el UAFIDA (utilidad antes de impuestos a la utilidad más depreciación y amortización, intereses, fluctuaciones cambiarias, resultado por posición monetaria en subsidiarias extranjeras), al presentar sus proyecciones financieras como parte del plan de negocio al Consejo de Administración y Accionistas de la Entidad.

Administración del riesgo de tasas de interés.-La Entidad se encuentra expuesta a riesgos en la tasa de interés debido a que tiene deuda contratada a tasas variables. El riesgo es manejado con el uso de contratos swap de tasa de interés si las variaciones de tasas proyectadas exceden entre 100 a 200 puntos base por trimestre. Las actividades de cobertura se evalúan regularmente para que se alineen con las tasas de interés y su riesgo relacionado, asegurando que se apliquen las estrategias de cobertura más rentables.

Las exposiciones de la Entidad por riesgo de tasas de interés se encuentran principalmente en tasas de interés TIE y Libor sobre los pasivos financieros. El análisis de sensibilidad que determina la Entidad se

prepara con base en la exposición a las tasas de interés de su deuda financiera total no cubierta sostenida en tasas variables, se prepara un análisis asumiendo que el importe del pasivo pendiente al final del período sobre el que se informa ha sido el pasivo pendiente para todo el año. La Entidad informa internamente al Consejo de Administración sobre el riesgo en las tasas de interés.

Si las tasas de interés TIE y Libor hubieran tenido un incremento de 100 puntos base en el periodo que se informa y todas las otras variables hubieran permanecido constantes, la utilidad antes de impuestos del ejercicio hubiera disminuido en \$2 millones. Esto es principalmente atribuible a la exposición de la Entidad a las tasas de interés Libor y TIE sobre sus préstamos a largo plazo.

La Entidad establece como requisito fundamental para que un instrumento financiero derivado sea considerado como un instrumento de cobertura, que la designación de la cobertura quede formalmente documentada y los cambios en el valor razonable o flujos de efectivo del instrumento financiero derivado, mantengan una alta efectividad en la compensación de los cambios, en el valor razonable o flujos de efectivo de la posición primaria, tanto al inicio como a través de la cobertura designada.

- Instrumentos utilizados

La Entidad realiza transacciones denominadas en moneda extranjera; consecuentemente está expuesta a fluctuaciones en el tipo de cambio y tasas de interés. La Entidad suscribe una variedad de instrumentos financieros derivados para manejar su exposición al riesgo cambiario y en tasas de interés, incluyendo:

- a) Contratos forward de moneda extranjera para cubrir el riesgo cambiario que surge de la actividad en pesos mexicanos;
- b) Swaps de las tasas de interés para mitigar el riesgo del aumento de las tasas de interés; y
- c) Cross Currency Swaps de moneda extranjera para cubrir el riesgo cambiario que surge en la conversión de la inversión de la Entidad en la operación extranjera Wavin, cuya moneda funcional es el euro.

Las exposiciones al riesgo del mercado se valúan usando un análisis de sensibilidad.

No han habido cambios en la exposición de la Entidad a los riesgos del mercado o la forma como se administran y valúan estos riesgos.

Contratos Swaps de divisas (Cross Currency Swap) - De acuerdo a los contratos Swaps de divisas, la Entidad acuerda intercambiar flujos Peso-Dólar calculados sobre los importes de los montos nominales y tasas de interés establecidos en dichos contratos.

Contratos Principal Only- Swaps - De acuerdo a los contratos Swaps de divisas, la Entidad acuerda intercambiar flujos de efectivo Dólar-Euro del principal y una tasa fija en dólares, establecidos en dichos contratos.

Dichos contratos le permiten a la Entidad mitigar el riesgo de variaciones en los tipos de cambio por la exposición que genera su deuda en pesos mexicanos y la inversión en euros por la adquisición de sus subsidiarias en Europa Wavin y Vestolit. El valor razonable de los Swaps de divisas, al final del periodo sobre el que se informa, se determina descontando los flujos de efectivo futuros utilizando las curvas y tipos de cambio vigentes a la fecha de la determinación.

- Estrategias de cobertura o negociación implementadas

Los swaps de divisas señalados en el punto anterior han sido designados formalmente como operaciones de cobertura para propósitos contables como sigue:

Mexichem es una entidad cuya moneda funcional es el dólar americano. Mexichem emitió: i) deuda por 3,000 millones de pesos mexicanos a 10 años, a tasa fija del 8.12%, ii) deuda por 3,000 millones de pesos mexicanos a 8

años, a tasa variable TIE más 0.825 puntos porcentuales y iii) deuda por \$750 millones a 30 años, a tasa fija de 5.875%. Por otro lado, Mexichem adquirió 2 entidades en el extranjero; Wavin y Vestolit por un monto de 612 millones de euros y 125 millones de euros, respectivamente.

Mexichem designó 6 Cross Currency Swap Peso-Dólar como relaciones de cobertura de flujos de efectivo, cubriendo las fluctuaciones cambiarias a las que está expuesta por la revaluación de la deuda en pesos mexicanos. En junio de 2015, la Entidad renegoció 4 de los Swaps antes mencionados convirtiéndolos en 2 principal Only- Swaps cambiando la moneda a Dólar-Euro, por lo cual, la relación se convirtió en una cobertura de inversión neta en el extranjero en euros.

Adicionalmente, en septiembre de 2015 de los 2 Cross Currency Swap Peso-Dólar restantes, se negoció una novación quedando 3 Cross Currency Swap Peso-Dólar.

Asimismo la Entidad negoció 5 Principal Only-Swap Dólar-Euro, los cuales, se designaron también como relaciones de cobertura de inversión neta de sus subsidiarias en el extranjero en euros.

- Mercados de negociación permitidos y contrapartes elegibles

Las contrapartes elegibles por la Emisora son, entre otras, Morgan Stanley (France) SAS, Danske Bank A/S, HSBC México, S.A., Institución de banca múltiple grupo financiero HSBC, BBVA Bancomer, S.A., Institución de banca múltiple, grupo financiero BBVA Bancomer, ING Bank N.V.y, Bank of America (Mexico), S.A. Institución de banca Múltiple, Banco Nacional de México, S.A., Integrante del grupo Financiero Banamex, JP Morgan Chase Bank, N.A., Banco Santander (Mexico), S.A., Institución de banca Múltiple, Grupo Financiero Santander, Barclays Bank Mexico, S.A., Institución de banca Múltiple Grupo Financiero Barclays Mexico, BNP Paribas, Deutsche Bank AG, y Banco Ve por Más, S.A., Institución de banca múltiple, Grupo Financiero Ve por más.

A continuación se resumen los principales términos y condiciones de los contratos. Esta descripción incluye el tipo de instrumento en cuestión, la contraparte, la vigencia, el monto principal, y el estado del mismo:

(1) En octubre de 2013, se contrató Swap de tipo de cambio y tasa de interés con Morgan Stanley con una vigencia del 09-Oct-2013 hasta el 05-Mar-2021, por un monto nocional original de MXN\$ 1'500,000,000; en septiembre de 2015 se negoció una novación con Bancomer transfiriendo la mitad del total de las operaciones quedando este con un monto nocional de MXN\$ 750,000,000.

(2) En enero de 2014, se contrató Swap de tipo de cambio y tasa de interés con HSBC con una vigencia del 23-Ene-2014 hasta el 05-Mar-2021, por un monto nocional de MXN\$ 1'500,000,000 cuyo estado actual es "vigente".

(3) En septiembre de 2014, se contrató un principal-only swap EUR/USD con HSBC con una vigencia del 17-Sept-2014 hasta el 17-Sept-2024, por un monto nocional de USD\$ 132,000,000, cuyo estado actual es "vigente".

(4) En mayo de 2015, se contrató un principal-only swap EUR/USD con Bancomer con una vigencia del 05-Mayo-2015 hasta el 18-Mar-2025, por un monto nocional de USD\$ 228,316,800, cuyo estado actual es "vigente".

(5) En junio de 2015, se contrató un principal-only swap EUR/USD con Morgan Stanley con una vigencia del 10-Jun-2015 hasta el 17-Mar-2022, por un monto nocional de USD\$ 96,993,210, cuyo estado actual es "vigente".

(6) En junio de 2015, se contrató un principal-only swap EUR/USD con Santander con una vigencia del 11-Jun-2015 hasta el 17-Mar-2022, por un monto nocional de USD\$ 97,402,597, cuyo estado actual es "vigente".

(7) En septiembre de 2015 se negoció una novación con Bancomer de un Swap de tipo de cambio y tasa de interés que originalmente se tenía con Morgan Stanley con una vigencia del 10-Sept-2015 al 05-Mar-2021 por un monto nocional de MXN\$ 750,000,000 cuyo estado actual es "vigente"

(8) En octubre de 2015, se contrató un swap de tipo de cambio de tasa de interés con Bank of Tokyo con una vigencia del 30-Oct-2015 hasta el 30-Abr-2018, por un monto nocional de USD\$ 126,159,280, cuyo estado actual es "vigente".

(9) En diciembre de 2015, se contrató un swap de tipo de cambio de tasa de interés con Banamex con una vigencia del 03-Dic-2015 hasta el 17-Mar-2025, por un monto notional de USD\$ 121,011,000, cuyo estado actual es “vigente”.

(10) En diciembre de 2015, se contrató un swap de tipo de cambio de tasa de interés con Barclays Bank PLC. con una vigencia del 03-Dic-2015 hasta el 17-Mar-2025, por un monto notional de USD\$ 121,011,000, cuyo estado actual es “vigente”.

- Políticas para la designación de agentes de cálculo o valuación

En cuanto a las políticas de designación de agentes de cálculo o valuación, la Emisora mantiene un Comité Interno de Manejo de Riesgo, el cual en conjunto con el Comité Interno de Tesorería y con Auditoría Externa calculan y evalúan las posiciones existentes.

- Políticas de márgenes, colaterales y líneas de crédito

Las políticas de Mexichem S.A.B. de C.V. establecen como requisito fundamental que los instrumentos financieros derivados tienen que ser considerados como un instrumento de cobertura, donde dicha cobertura quede formalmente documentada y los cambios en el valor razonable o flujos de efectivo mantengan una alta efectividad en la compensación en el valor razonable o flujos de efectivo de la posición primaria.

A la fecha del reporte no se tiene registrado ningún colateral.

Las líneas de crédito están definidas en nuestros ISDA (International Swap Dealers Association).

Actualmente se tienen contratadas líneas de crédito por un total de 367.5 millones de dólares, con Merrill Lynch Capital Markets AG. , Morgan Stanley, Bancomer, Santander, HSBC, Banamex, Ve por Mas, Credit Suisse, Bank of America y JP Morgan, Deutsche Bank, BNP Paribas, Barclays, Bank PLC y Bank of Tokyo.

- Procesos y niveles de autorización requeridos por tipo de operación

En cuanto a los procesos y niveles de autorización requeridos por tipo de operaciones, es dable destacar que todas las operaciones de derivados son presentadas y aprobadas por, los Comités de Auditoría y Prácticas Societarias, así como por el Consejo de Administración, sin importar el monto y/o tipo de instrumento.

En lo que respecta a los contratos forward, Swaps de las tasas de interés y los Cross Currency Swaps de moneda extranjera, todos fueron aprobados por la Dirección General con el acuerdo de los Comités antes mencionados.

- Procedimientos de control interno para administrar la exposición a los riesgos de mercado y de liquidez en las posiciones de instrumentos financieros

Los procedimientos de control interno se encuentran plasmados en la política interna del Departamento de Finanzas (PCM-FIN-002) que en su sección 5 contempla a los Instrumentos Financieros Derivados. Adicionalmente el Departamento de Auditoría Interna a través de revisiones verifica el registro del valor del instrumento.

- La existencia de un tercero independiente que revise dichos procedimientos

En cuanto a controles internos, los mismos son evaluados tanto por los auditores internos como externos, siendo los auditores externos los encargados de revisar los procedimientos de registro dando seguimiento a la política contable referente a instrumentos financieros derivados y derivados implícitos descrita dentro de las notas a los estados financieros.

- Información sobre la autorización del uso de derivados y la existencia de un comité que lleve a cabo la administración integral de riesgos, reglas que los rigen y existencia de un manual de administración integral de riesgos

Adicionalmente se ha formado el Comité Interno de Manejo de Riesgos, para la administración de este tipo de riesgos, el cual es integrado por el Director Financiero, el Director General y el Gerente de Administración de Riesgos.

ii. Descripción de las políticas y técnicas de valuación :

Instrumentos financieros derivados – Considerando que la Entidad realiza sus actividades en los ámbitos nacional e internacional, está expuesta a riesgos de fluctuación de precios en insumos de la industria Química, así como de riesgos financieros relacionados con el financiamiento de sus proyectos. La política de la Entidad es la de utilizar ciertas coberturas que le permitan mitigar la volatilidad de los precios de ciertas materias primas y de riesgos de tasa y de tipo de cambio en operaciones financieras, todas ellas relacionadas con su negocio y previamente aprobadas por los comités de Auditoría y Prácticas Societarias así como por el Consejo de Administración.

Los derivados se reconocen inicialmente al valor razonable a la fecha en que se suscribe el contrato del derivado y posteriormente se remiden a su valor razonable al final del período que se informa. La ganancia o pérdida resultante se reconoce en los resultados a menos que el derivado esté designado y sea efectivo como un instrumento de cobertura, en cuyo caso la oportunidad del reconocimiento en los resultados dependerá de la naturaleza de la relación de cobertura. La Entidad designa ciertos derivados ya sea como coberturas de valor razonable, de activos o pasivos reconocidos o compromisos en firme (coberturas de valor razonable), coberturas de transacciones pronosticadas altamente probables, o coberturas de riesgo de moneda extranjera de compromisos en firme (coberturas de flujos de efectivo).

Un derivado con un valor razonable positivo se reconoce como un activo financiero mientras que un derivado con un valor razonable negativo se reconoce como un pasivo financiero. Un derivado se presenta como un activo o un pasivo a largo plazo si la fecha de vencimiento del instrumento es de 12 meses o más y no se espera su realización o cancelación dentro de esos 12 meses. Otros derivados se presentan como activos y pasivos a corto plazo.

Contabilidad de coberturas

La Entidad designa ciertos instrumentos de cobertura, los cuales incluyen, derivados de moneda extranjera, tasa de interés y commodities y no derivados con respecto al riesgo de moneda extranjera, ya sea como coberturas de valor razonable, coberturas de flujo de efectivo, o coberturas de la inversión neta en una operación extranjera. La cobertura del riesgo de moneda extranjera de un compromiso en firme se contabiliza como cobertura de flujos de efectivo.

Al inicio de la cobertura, la entidad documenta la relación entre el instrumento de cobertura y la partida cubierta, así como los objetivos de la administración de riesgos y su estrategia de administración para emprender diversas transacciones de cobertura. Adicionalmente, al inicio de la cobertura y sobre una base continua, se documenta si el instrumento de cobertura es altamente efectivo para compensar la exposición a los cambios en el valor razonable o los cambios en los flujos de efectivo de la partida cubierta.

Coberturas de flujo de efectivo

La Entidad al inicio de la cobertura documenta la relación de la cobertura y el objetivo y estrategia de gestión de riesgo de la entidad, esa documentación incluirá la forma en que se medirá la eficacia del instrumento de cobertura para compensar el valor de los cambios en el valor razonable en la partida cubierta o en los cambios en el flujo de efectivo atribuibles al riesgo cubierto.

La Entidad reconoce todos los activos o pasivos que surgen de las operaciones con instrumentos financieros derivados en los estados consolidados de posición financiera a valor razonable, independientemente del propósito de su tenencia. El valor razonable se determina con base en precios de mercados reconocidos y cuando no cotizan en un mercado, con base en técnicas de valuación aceptadas en el ámbito financiero. La decisión de tomar una cobertura económica o contable obedece a las condiciones del mercado y expectativas esperadas en el contexto económico nacional e internacional.

La porción efectiva de los cambios en el valor razonable de los derivados que se designan y califican como cobertura

de flujo de efectivo se reconoce en otros resultados integrales. Las pérdidas y ganancias relativas a la porción no efectiva del instrumento de cobertura, se reconocen en los resultados, y se incluye en el rubro “otros ingresos”.

Los montos previamente reconocidos en la otra utilidad integral, y acumulados en el capital contable, se reclasifican a los resultados en los períodos en los que la partida cubierta se reconoce en los resultados, en el mismo rubro de los estados consolidados de resultados y otros resultados integrales de la partida cubierta reconocida. Sin embargo, cuando una transacción pronosticada que está cubierta da lugar al reconocimiento de un activo no financiero o un pasivo no financiero, las pérdidas o ganancias previamente acumuladas en el capital contable, se transfieren y se incluyen en la valuación inicial del costo del activo no financiero o del pasivo no financiero.

La contabilización de coberturas se discontinúa cuando se revoca la relación de cobertura, cuando el instrumento de cobertura vence o se vende, termina, o se ejerce, o cuando deja de cumplir con los criterios para la contabilización de coberturas. Cualquier ganancia o pérdida acumulada del instrumento de cobertura que haya sido reconocida en el capital contable continuará en el capital hasta que la transacción pronosticada sea finalmente reconocida en los resultados. Cuando ya no se espera que la transacción pronosticada ocurra, la ganancia o pérdida acumulada en el capital contable, se reclasifica inmediatamente a los resultados.

Coberturas de valor razonable

Los cambios en el valor razonable de los derivados que se designan y califican como coberturas de valor razonable se reconocen en los resultados, junto con cualquier cambio en el valor razonable del activo o pasivo cubierto que se atribuya al riesgo cubierto. El cambio en el valor razonable del instrumento de cobertura y el cambio en la partida cubierta atribuible al riesgo cubierto se reconocen en el rubro del estado de resultados relacionada con la partida cubierta.

La contabilización de coberturas se discontinúa cuando la Entidad revoca la relación de cobertura, cuando el instrumento de cobertura vence o se vende, termina, o se ejerce, o cuando deja de cumplir con los criterios para la contabilización de coberturas. El ajuste a valor razonable del valor en libros de la partida cubierta que surge del riesgo cubierto, se amortiza contra resultados a partir de esa fecha.

Coberturas de una inversión neta en una operación extranjera

Las coberturas de una inversión neta en una operación extranjera se contabilizarán de manera similar a las coberturas de flujo de efectivo. Cualquier ganancia o pérdida del instrumento de cobertura relativa a la porción efectiva de la cobertura se reconoce en otros resultados integrales y se acumula en el efecto de conversión de operaciones extranjeras. La ganancia o pérdida relacionada con la porción ineficaz se reconoce en los resultados y se incluye en el rubro de “otros ingresos”.

Las ganancias y pérdidas sobre el instrumento de cobertura, relativas a la porción efectiva de la cobertura acumulada en la reserva de conversión de operaciones extranjeras, se reclasifica a los resultados de la misma forma que las diferencias en tipo de cambio relativas a la operación extranjera.

Derivados implícitos - La Entidad lleva a cabo la revisión de los contratos que se celebran para identificar derivados implícitos que deban separarse del contrato anfitrión para efectos de su valuación y registros contables. Cuando se identifica un derivado implícito en otros instrumentos financieros o en otros contratos (contratos anfitriones) se tratan como derivados separados cuando sus riesgos y características no están estrechamente relacionados con los de los contratos anfitriones y cuando dichos contratos no se registran a su valor razonable con cambios a través de resultados.

En cuanto a la frecuencia de la valuación, ésta se realiza en forma diaria y mensual estableciendo la utilidad o pérdida del instrumento financiero en función a su valuación obtenida reconociendo en resultados o en capital el efecto de la misma. La valuación diaria es efectuada internamente y a fin de mes el estructurador o vendedor nos envía una valuación (“Mark-to-Market”) mencionando la posición que guarda el instrumento financiero a esa fecha.

iii. Fuentes de Liquidez.

La Entidad espera cumplir sus obligaciones con los flujos de efectivo de las operaciones y recursos que se reciben del vencimiento de activos financieros. Adicionalmente la Entidad tiene acceso a líneas de crédito revolventes con diversas instituciones bancarias.

iv. Exposición.

La Entidad se encuentra expuesta a riesgos en la tasa de interés debido a que tiene deuda contratada a tasas variables. El riesgo es manejado por la Entidad con el uso de contratos swap de tasas de interés si las variaciones de tasas proyectadas exceden entre 100 a 200 puntos base por trimestre. Las actividades de cobertura se evalúan regularmente para que se alineen con las tasas de interés y su riesgo relacionado, asegurando que se apliquen las estrategias de cobertura más rentables.

Las exposiciones de la Entidad por riesgo de tasas de interés se encuentran principalmente en tasas de interés TIIIE y Libor sobre los pasivos financieros. El análisis de sensibilidad que determina la Entidad se prepara con base en la exposición a las tasas de interés de su deuda financiera total no cubierta sostenida en tasas variables, se prepara un análisis asumiendo que el importe del pasivo pendiente al final del período sobre el que se informa ha sido el pasivo pendiente para todo el año. La Entidad informa internamente al Consejo de Administración sobre el riesgo en las tasas de interés.

- Revelación de eventualidades, tales como cambios en el valor del activo subyacente, que ocasionen que difiera con el que se contrató originalmente, que lo modifique, o que haya cambiado el nivel de cobertura, para lo cual requiere que la emisora asuma nuevas obligaciones o vea afectada su liquidez.

Durante el período no hubo eventualidades que reportar.

- Presentar impacto en resultados o flujo de efectivo de las mencionadas operaciones de derivados

Por lo que respecta a la porción que cubre la deuda en pesos mexicanos, y la deuda inter-compañía en euros, efecto del cambio en el valor razonable asciende a \$27 millones y se reconoce en el resultado del periodo para enfrentar la revaluación de la partida cubierta. El importe a reciclar al resultado del periodo durante los próximos 12 meses dependerá del comportamiento de los tipos de cambio.

- Descripción y número de IFD que hayan vencido durante el trimestre y de aquéllos cuya posición haya sido cerrada.
 - En noviembre de 2015, se canceló un principal-only swap EUR/USD con Banamex que tenía una vigencia del 05-Mayo-2015 hasta el 18-Mar-2025, por un monto nocional de USD 2,768,359.
 - En noviembre de 2015, se canceló un principal-only swap EUR/USD con Banamex que tenía una vigencia del 06-Mayo-2015 hasta el 17-Mar-2025, por un monto nocional de USD 153,919,641.
 - En noviembre de 2015, se canceló un principal-only swap EUR/USD con Banamex que tenía una vigencia del 19-Mayo-2015 hasta el 18-Mar-2025, por un monto nocional de USD 66,960,000.

- Descripción y número de llamadas de margen que se hayan presentado durante el trimestre.

Durante el trimestre no se presentaron llamadas de margen.

- Revelación de cualquier incumplimiento que se haya presentado a los contratos respectivos.

No se presentó incumplimiento en ningún contrato

Contrato	Monto nocional contratado	Unidad	(000, s)
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	MXN\$ 750,000,000	MXN	MXN\$ 750,000
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	MXN\$ 750,000,000	MXN	MXN\$ 750,000

Swap de tipo de cambio y tasa de interés	MXN\$	1,500,000,000	MXN	MXN\$	1,500,000
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	USD\$	126,156,280	USD	USD\$	126,156
Principal-only swap EUR/USD	USD\$	96,993,210	USD	USD\$	96,993
Principal-only swap EUR/USD	USD\$	97,402,597	USD	USD\$	97,403
Principal-only swap EUR/USD	USD\$	132,000,000	USD	USD\$	132,000
Principal-only swap EUR/USD	USD\$	228,316,800	USD	USD\$	228,317
Principal-only swap EUR/USD	USD\$	121,011,000	USD	USD\$	121,011
Principal-only swap EUR/USD	USD\$	121,011,000	USD	USD\$	121,011

II.- Información Cuantitativa

Tipo de Derivado, valor o contrato	Fines de cobertura u otros fines, tales como negociación	Monto nocional / Valor nominal (convertido a dólares)	Valor activo subyacente / Variable de referencia		Valor razonable		Monto de vencimientos por año			Colateral / Líneas de crédito / valores dados en garantía
			Trimestre actual	Trimestre anterior	Trimestre actual	Trimestre anterior	2015	2016	2017+	
Cross Currency Swap de tasa de interés Variable MXN / Fija USD y tipo de cambio MXN/USD	Cobertura	43,588	17.2065 (MXN/USD)	17.0073 (MXN/USD)	-15,576	-15,813	-	4,358	39,230	-
Cross Currency Swap de tasa de interés Variable MXN / Fija USD y tipo de cambio MXN/USD	Cobertura	43,588	17.2065 (MXN/USD)	17.0073 (MXN/USD)	-16,119	-15,937	-	4,358	39,230	-
Cross Currency Swap de tasa de interés Variable MXN / Fija USD y tipo de cambio MXN/USD	Cobertura	87,176	17.2065 (MXN/USD)	17.0073 (MXN/USD)	-28,833	-31,751	-	8,716	78,460	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	96,993	1.0923 (USD/EUR)	1.1235 (USD/EUR)	-13,102	-	-	-	96,993	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	97,402	1.0923 (USD/EUR)	1.1235 (USD/EUR)	-11,420	-	-	-	97,402	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	132,000	1.0923 (USD/EUR)	1.1235 (USD/EUR)	15,310	-	-	-	132,000	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	228,317	1.0923 (USD/EUR)	1.1235 (USD/EUR)	8,873	-	-	-	228,317	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	121,011	1.0923 (USD/EUR)	1.1235 (USD/EUR)	-3,790	-	-	-	121,011	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	121,011	1.0923 (USD/EUR)	1.1235 (USD/EUR)	-4,012	-	-	-	121,011	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	126,159	1.0923 (USD/EUR)	1.1235 (USD/EUR)	187	-	-	-	126,159	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	96,993	-	1.1235 (USD/EUR)	-	-15,441	-	-	-	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	97,402	-	1.1235 (USD/EUR)	-	-12,946	-	-	-	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	132,000	-	1.1235 (USD/EUR)	-	7,524	-	-	-	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	228,317	-	1.1235 (USD/EUR)	-	5,356	-	-	-	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	2,768	-	1.1235 (USD/EUR)	-	53	-	-	-	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	153,920	-	1.1235 (USD/EUR)	-	2,959	-	-	-	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	66,960	-	1.1235 (USD/EUR)	-	754	-	-	-	-
Total monto nocional vigente 31/12/2015	Cobertura	1,097,246			-68,482	-75,242		17,432	1,079,814	-

III.- Análisis de Sensibilidad.

- Para los IFD de negociación o aquellos de los cuales deba reconocerse la ineffectividad de la cobertura, descripción del método aplicado para la determinación de las pérdidas esperadas o la sensibilidad del precio de los derivados, incluyendo la volatilidad.

No aplica

- Presentación de un análisis de sensibilidad para las operaciones mencionadas, que contenga al menos lo siguiente:

- d) Identificación de los riesgos
- e) que pueden generar pérdidas en la emisora por operaciones con derivados.
- f) Identificación de los instrumentos que originarían dichas pérdidas.

No aplica

- Presentación de 3 escenarios (probable, posible y remoto o de estrés) que pueden generar situaciones adversas para la emisora, describiendo los supuestos y parámetros que fueron empleados para llevarlos a cabo.

No aplica

- Estimación de la pérdida potencial reflejada en el estado de resultados y en el flujo de efectivo, para cada escenario.

No aplica

- Para los IFD de cobertura, indicación del nivel de estrés o variación de los activos subyacentes bajo el cual las medidas de efectividad resultan suficiente.

Mexichem designó sus instrumentos financieros derivados como de cobertura; ya que están eliminando los efectos originados por la revaluación de su deuda en pesos mexicanos y la conversión de su inversión en el extranjero en euros a dólares americanos. Mexichem ha evaluado y medido la efectividad concluyendo que la estrategia de cobertura es altamente efectiva al 31 de diciembre de 2015. La Entidad utiliza el método “ratio analysis” utilizando el modelo de derivado hipotético para simular el comportamiento del elemento cubierto, dicho método consiste en comparar los cambios en el valor razonable de los instrumentos de cobertura con los cambios en el valor razonable del derivado hipotético que resultaría en una cobertura perfecta del elemento cubierto.

Al 31 de diciembre de 2015, el valor razonable de los Swaps de divisas representa un pasivo de \$68 millones. El efecto reconocido en capital correspondiente a la cobertura de la inversión en las subsidiarias en el extranjero es de \$98 millones, con un efecto de ISR diferido de \$29 millones. Por lo que respecta a la porción que cubre la deuda en pesos mexicanos, y la deuda inter-compañía en euros, efecto del cambio en el valor razonable asciende a \$27 millones y se reconoce en resultados del periodo para enfrentar la revaluación de la partida cubierta. El importe a reciclar a resultados del periodo durante los próximos 12 meses dependerá del comportamiento de los tipos de cambio.

La deuda a largo plazo de la Entidad se registra a su costo amortizado y, consiste en deuda que genera intereses a tasas fijas y variables que están relacionadas a indicadores de mercado.

Para obtener y revelar el valor razonable de la deuda a largo plazo se utilizan los precios de cotización del mercado o las cotizaciones de los operadores para instrumentos similares. Para determinar el valor razonable de los otros

instrumentos financieros se utilizan otras técnicas como la de flujos de efectivo estimados, considerando las fechas de flujo en las curvas inter-temporales de mercado y descontando dichos flujos con las tasas que reflejan el riesgo de la contraparte, así como el riesgo de la misma Entidad para el plazo de referencia. El valor razonable de los swaps de tasas de interés se calcula como el valor presente de los flujos netos de efectivo estimados a futuro. El valor razonable de los futuros de divisas se determina utilizando los tipos de cambio futuros cotizados a la fecha de los estados consolidados de posición financiera.

Algunos de los activos y pasivos financieros de la Entidad se valúan a su valor razonable al cierre del ejercicio, utilizando básicamente las siguientes técnicas:

Para la valuación de los contratos Swap de tasa fija de interés se utiliza:

Flujo de tasa descontado. Los flujos de efectivo futuros se estiman sobre la base de las tasas de interés forward (a partir de las curvas de rendimiento observadas al final del periodo del que se informa) y tasas de interés contractuales, descontadas a una tasa que refleje el riesgo de crédito de varias contrapartes.

Para la valuación de los principal only swap y swap de tipo de cambio y tasa de interés se utiliza:

El método “ratio analysis” bajo el modelo de derivado hipotético para simular el comportamiento del elemento cubierto, el cual consiste en comparar los cambios en el valor razonable de los instrumentos de cobertura con los cambios en el valor razonable del derivado hipotético que resultaría en una cobertura perfecta del elemento cubierto.

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

TRIMESTRE: **04** AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015 Y 2014

(MILES DE DÓLARES)

CONSOLIDADO

Impresión Final

REF	CUENTA / SUBCUENTA	CIERRE PERIODO ACTUAL	CIERRE AÑO ANTERIOR
		IMPORTE	IMPORTE
10000000	ACTIVOS TOTALES	8,669,676	8,726,245
11000000	ACTIVOS CIRCULANTES	2,251,853	2,583,474
11010000	EFFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFFECTIVO	653,274	619,525
11020000	INVERSIONES A CORTO PLAZO	0	0
11020010	INSTRUMENTOS FINANCIEROS DISPONIBLES PARA SU VENTA	0	0
11020020	INSTRUMENTOS FINANCIEROS PARA NEGOCIACIÓN	0	0
11020030	INSTRUMENTOS FINANCIEROS CONSERVADOS A SU VENCIMIENTO	0	0
11030000	CLIENTES (NETO)	798,779	920,122
11030010	CLIENTES	828,042	948,489
11030020	ESTIMACIÓN PARA CUENTAS INCOBRABLES	-29,263	-28,367
11040000	OTRAS CUENTAS POR COBRAR (NETO)	87,142	208,103
11040010	OTRAS CUENTAS POR COBRAR	87,142	208,103
11040020	ESTIMACIÓN PARA CUENTAS INCOBRABLES	0	0
11050000	INVENTARIOS	647,984	775,219
11051000	ACTIVOS BIOLÓGICOS CIRCULANTES	0	0
11060000	OTROS ACTIVOS CIRCULANTES	64,674	60,505
11060010	PAGOS ANTICIPADOS	48,169	48,322
11060020	INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS	0	0
11060030	ACTIVOS MANTENIDOS PARA SU VENTA	16,505	12,183
11060050	DERECHOS Y LICENCIAS	0	0
11060060	OTROS	0	0
12000000	ACTIVOS NO CIRCULANTES	6,417,823	6,142,771
12010000	CUENTAS POR COBRAR (NETO)	0	0
12020000	INVERSIONES	31,232	33,354
12020010	INVERSIONES EN ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS	31,232	33,354
12020020	INVERSIONES CONSERVADAS A SU VENCIMIENTO	0	0
12020030	INVERSIONES DISPONIBLES PARA SU VENTA	0	0
12020040	OTRAS INVERSIONES	0	0
12030000	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO (NETO)	4,202,927	3,729,968
12030010	INMUEBLES	1,367,912	1,435,287
12030020	MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL	4,826,888	4,701,536
12030030	OTROS EQUIPOS	43,095	46,496
12030040	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	-3,307,723	-3,068,130
12030050	CONSTRUCCIONES EN PROCESO	1,272,755	614,779
12040000	PROPIEDADES DE INVERSIÓN	0	0
12050000	ACTIVOS BIOLÓGICOS NO CIRCULANTES	0	0
12060000	ACTIVOS INTANGIBLES (NETO)	1,927,297	2,131,184
12060010	CRÉDITO MERCANTIL	678,157	723,220
12060020	MARCAS	411,889	432,688
12060030	DERECHOS Y LICENCIAS	119,574	137,691
12060031	CONCESIONES	0	0
12060040	OTROS ACTIVOS INTANGIBLES	717,677	837,585
12070000	ACTIVOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS	186,989	169,122
12080000	OTROS ACTIVOS NO CIRCULANTES	69,378	79,143
12080001	PAGOS ANTICIPADOS	0	0
12080010	INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS	0	0
12080020	BENEFICIOS A EMPLEADOS	0	0
12080021	ACTIVOS MANTENIDOS PARA SU VENTA	0	0
12080040	CARGOS DIFERIDOS (NETO)	0	0
12080050	OTROS	69,378	79,143
20000000	PASIVOS TOTALES	4,990,895	5,236,506
21000000	PASIVOS CIRCULANTES	1,818,561	1,816,431
21010000	CRÉDITOS BANCARIOS	43,653	61,736
21020000	CRÉDITOS BURSÁTILES	0	0
21030000	OTROS PASIVOS CON COSTO	0	0
21040000	PROVEEDORES	1,201,021	1,130,280
21050000	IMPUESTOS POR PAGAR	0	0
21050010	IMPUESTOS A LA UTILIDAD POR PAGAR	0	0
21050020	OTROS IMPUESTOS POR PAGAR	0	0
21060000	OTROS PASIVOS CIRCULANTES	573,887	624,415

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

TRIMESTRE: **04** AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015 Y 2014

(MILES DE DÓLARES)

CONSOLIDADO

Impresión Final

REF	CUENTA / SUBCUENTA	CIERRE PERIODO ACTUAL	CIERRE AÑO ANTERIOR
		IMPORTE	IMPORTE
21060010	INTERESES POR PAGAR	41,232	40,713
21060020	INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS	0	10,399
21060030	INGRESOS DIFERIDOS	0	0
21060050	BENEFICIOS A EMPLEADOS	9,253	9,272
21060060	PROVISIONES	16,996	22,183
21060061	PASIVOS RELACIONADOS CON ACTIVOS MANTENIDOS PARA SU VENTA CIRCULANTES	19,617	7,343
21060080	OTROS	486,789	534,505
22000000	PASIVOS NO CIRCULANTES	3,172,334	3,420,075
22010000	CRÉDITOS BANCARIOS	161,624	209,493
22020000	CRÉDITOS BURSÁTILES	2,129,798	2,156,964
22030000	OTROS PASIVOS CON COSTO	0	0
22040000	PASIVOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS	476,130	481,689
22050000	OTROS PASIVOS NO CIRCULANTES	404,782	571,929
22050010	INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS	68,482	61,765
22050020	INGRESOS DIFERIDOS	0	0
22050040	BENEFICIOS A EMPLEADOS	154,972	221,533
22050050	PROVISIONES	27,157	34,262
22050051	PASIVOS RELACIONADOS CON ACTIVOS MANTENIDOS PARA SU VENTA NO CIRCULANTES	0	0
22050070	OTROS	154,171	254,369
30000000	CAPITAL CONTABLE	3,678,781	3,489,739
30010000	CAPITAL CONTABLE DE LA PARTICIPACIÓN CONTROLADORA	2,902,362	3,046,031
30030000	CAPITAL SOCIAL	256,482	256,482
30040000	ACCIONES RECOMPRADAS	156,219	126,663
30050000	PRIMA EN EMISIÓN DE ACCIONES	1,474,827	1,474,827
30060000	APORTACIONES PARA FUTUROS AUMENTOS DE CAPITAL	0	0
30070000	OTRO CAPITAL CONTRIBUIDO	23,948	23,948
30080000	UTILIDADES RETENIDAS (PERDIDAS ACUMULADAS)	850,836	795,298
30080010	RESERVA LEGAL	51,298	51,298
30080020	OTRAS RESERVAS	0	0
30080030	RESULTADOS DE EJERCICIOS ANTERIORES	664,368	619,441
30080040	RESULTADO DEL EJERCICIO	135,170	124,559
30080050	OTROS	0	0
30090000	OTROS RESULTADOS INTEGRALES ACUMULADOS (NETOS DE IMPUESTOS)	140,050	368,813
30090010	GANANCIAS POR REVALUACIÓN DE PROPIEDADES	569,232	491,226
30090020	GANANCIAS (PERDIDAS) ACTUARIALES POR OBLIGACIONES LABORALES	0	0
30090030	RESULTADO POR CONVERSIÓN DE MONEDAS EXTRANJERAS	-499,190	-121,053
30090040	CAMBIOS EN LA VALUACIÓN DE ACTIVOS FINANCIEROS DISPONIBLES PARA SU VENTA	0	0
30090050	CAMBIOS EN LA VALUACIÓN DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS	70,008	-1,360
30090060	CAMBIOS EN EL VALOR RAZONABLE DE OTROS ACTIVOS	0	0
30090070	PARTICIPACIÓN EN OTROS RESULTADOS INTEGRALES DE ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS	0	0
30090080	OTROS RESULTADOS INTEGRALES	0	0
30020000	CAPITAL CONTABLE DE LA PARTICIPACIÓN NO CONTROLADORA	776,419	443,708

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

TRIMESTRE: **04** AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

**ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA
DATOS INFORMATIVOS**

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015 Y 2014

(MILES DE DÓLARES)

**CONSOLIDADO
Impresión Final**

REF	CONCEPTOS	CIERRE PERIODO ACTUAL	CIERRE AÑO ANTERIOR
		IMPORTE	IMPORTE
91000010	PASIVOS MONEDA EXTRANJERA CORTO PLAZO	1,198,051	1,120,999
91000020	PASIVOS MONEDA EXTRANJERA LARGO PLAZO	1,084,868	998,935
91000030	CAPITAL SOCIAL NOMINAL	256,482	256,482
91000040	CAPITAL SOCIAL POR ACTUALIZACIÓN	23,948	23,948
91000050	FONDOS PARA PENSIONES Y PRIMA DE ANTIGÜEDAD	0	0
91000060	NUMERO DE FUNCIONARIOS (*)	385	448
91000070	NUMERO DE EMPLEADOS (*)	6,694	7,038
91000080	NUMERO DE OBREROS (*)	11,724	11,771
91000090	NUMERO DE ACCIONES EN CIRCULACIÓN (*)	2,100,000,000	2,100,000,000
91000100	NUMERO DE ACCIONES RECOMPRADAS (*)	48,585,778	37,397,647
91000110	EFFECTIVO RESTRINGIDO (1)	0	0
91000120	DEUDA DE ASOCIADAS GARANTIZADA	0	0

(1) ESTE CONCEPTO SE DEBERÁ LLENAR CUANDO SE HAYAN OTORGADO GARANTÍAS QUE AFECTEN EL EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO

(*) DATOS EN UNIDADES

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

TRIMESTRE: **04**

AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

ESTADOS DE RESULTADOS

CONSOLIDADO

POR LOS PERIODOS DE DOCE Y TRES MESES TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015 Y 2014

(MILES DE DÓLARES)

Impresión Final

REF	CUENTA / SUBCUENTA	AÑO ACTUAL		AÑO ANTERIOR	
		ACUMULADO	TRIMESTRE	ACUMULADO	TRIMESTRE
40010000	INGRESOS NETOS	5,708,309	1,300,443	5,549,347	1,337,602
40010010	SERVICIOS	0	0	0	0
40010020	VENTA DE BIENES	5,708,309	1,300,443	5,549,347	1,337,602
40010030	INTERESES	0	0	0	0
40010040	REGALIAS	0	0	0	0
40010050	DIVIDENDOS	0	0	0	0
40010060	ARRENDAMIENTO	0	0	0	0
40010061	CONSTRUCCIÓN	0	0	0	0
40010070	OTROS	0	0	0	0
40020000	COSTO DE VENTAS	4,156,282	945,308	4,153,577	1,039,428
40021000	UTILIDAD (PÉRDIDA) BRUTA	1,552,027	355,135	1,395,770	298,174
40030000	GASTOS GENERALES	1,063,425	260,374	1,023,121	241,067
40040000	UTILIDAD (PÉRDIDA) ANTES DE OTROS INGRESOS Y GASTOS, NETO	488,602	94,761	372,649	57,107
40050000	OTROS INGRESOS Y (GASTOS), NETO	20,255	13,205	37,628	-6,174
40060000	UTILIDAD (PÉRDIDA) DE OPERACIÓN (*)	508,857	107,966	410,277	50,933
40070000	INGRESOS FINANCIEROS	23,882	8,698	34,679	10,126
40070010	INTERESES GANADOS	21,785	6,890	34,679	7,825
40070020	UTILIDAD POR FLUCTUACIÓN CAMBIARIA, NETO	0	0	0	0
40070030	UTILIDAD POR DERIVADOS, NETO	0	0	0	0
40070040	UTILIDAD POR CAMBIOS EN VALOR RAZONABLE DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS	0	0	0	0
40070050	OTROS INGRESOS FINANCIEROS	2,097	1,808	0	2,301
40080000	GASTOS FINANCIEROS	269,097	69,098	292,703	114,597
40080010	INTERESES DEVENGADOS A CARGO	212,075	50,474	195,013	60,116
40080020	PÉRDIDA POR FLUCTUACIÓN CAMBIARIA, NETO	57,022	18,624	91,309	54,481
40080030	PÉRDIDA POR DERIVADOS, NETO	0	0	0	0
40080050	PÉRDIDA POR CAMBIOS EN VALOR RAZONABLE DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS	0	0	0	0
40080060	OTROS GASTOS FINANCIEROS	0	0	6,381	0
40090000	INGRESOS (GASTOS) FINANCIEROS NETO	-245,215	-60,400	-258,024	-104,471
40100000	PARTICIPACIÓN EN LOS RESULTADOS DE ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS	3,080	2,207	2,729	-470
40110000	UTILIDAD (PÉRDIDA) ANTES DE IMPUESTOS A LA UTILIDAD	266,722	49,773	154,982	-54,008
40120000	IMPUESTOS A LA UTILIDAD	85,627	5,225	42,370	-14,631
40120010	IMPUESTO CAUSADO	138,095	9,832	111,993	28,576
40120020	IMPUESTO DIFERIDO	-52,468	-4,607	-69,623	-43,207
40130000	UTILIDAD (PÉRDIDA) DE LAS OPERACIONES CONTINUAS	181,095	44,548	112,612	-39,377
40140000	UTILIDAD (PÉRDIDA) DE LAS OPERACIONES DISCONTINUAS, NETO	-49,984	-49,966	2,001	2,264
40150000	UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA	131,111	-5,418	114,613	-37,113
40160000	PARTICIPACIÓN NO CONTROLADORA EN LA UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA	-4,059	-3,206	-9,946	-9,868
40170000	PARTICIPACIÓN CONTROLADORA EN LA UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA	135,170	-2,212	124,559	-27,245
40180000	UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA BÁSICA POR ACCIÓN	0.06	-0.00	0.05	-0.02
40190000	UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA POR ACCIÓN DILUIDA	0.00	0.00	0.00	0.00

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

TRIMESTRE: **04**

AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

ESTADOS DEL RESULTADO INTEGRAL (NETOS DE IMPUESTOS)

CONSOLIDADO

POR LOS PERIODOS DE DOCE Y TRES MESES TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015 Y 2014

(MILES DE DÓLARES)

Impresión Final

REF	CUENTA / SUBCUENTA	AÑO ACTUAL		AÑO ANTERIOR	
		ACUMULADO	TRIMESTRE	ACUMULADO	TRIMESTRE
40200000	UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA	131,111	-5,418	114,613	-37,113
	PARTIDAS QUE NO SERAN RECLASIFICADAS A RESULTADOS				
40210000	GANANCIAS POR REVALUACIÓN DE PROPIEDADES	99,094	99,094	10,118	-27,089
40220000	GANANCIAS (PÉRDIDAS) ACTUARIALES POR OBLIGACIONES LABORALES	40,497	40,497	-57,944	-57,944
40220100	PARTICIPACIÓN EN RESULTADOS POR REVALUACIÓN DE PROPIEDADES DE ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS	0	0	0	0
	PARTIDAS QUE PUEDEN SER RECLASIFICADAS SUBSECUENTEMENTE A RESULTADOS				
40230000	RESULTADO POR CONVERSIÓN DE MONEDAS EXTRANJERAS	-381,367	-31,408	-239,926	-149,041
40240000	CAMBIOS EN LA VALUACIÓN DE ACTIVOS FINANCIEROS DISPONIBLES PARA SU VENTA	0	0	0	0
40250000	CAMBIOS EN LA VALUACIÓN DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS	101,954	20,883	46,531	46,531
40260000	CAMBIOS EN EL VALOR RAZONABLE DE OTROS ACTIVOS	0	0	-1,088	-28,513
40270000	PARTICIPACIÓN EN OTROS RESULTADOS INTEGRALES DE ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS	0	0	0	0
40280000	OTROS RESULTADOS INTEGRALES	-61,082	-36,761	-2,598	5,568
40290000	TOTAL DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES	-200,904	92,305	-244,907	-210,488
40300000	UTILIDAD (PÉRDIDA) INTEGRAL	-69,793	86,887	-130,294	-247,601
40320000	UTILIDAD (PÉRDIDA) INTEGRAL ATRIBUIBLE A LA PARTICIPACIÓN NO CONTROLADORA	-7,289	-3,206	-12,313	-12,235
40310000	UTILIDAD (PÉRDIDA) INTEGRAL ATRIBUIBLE A LA PARTICIPACIÓN CONTROLADORA	-62,504	90,093	-117,981	-235,366

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

TRIMESTRE: **04**

AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

ESTADOS DE RESULTADOS

DATOS INFORMATIVOS

CONSOLIDADO

POR LOS PERIODOS DE DOCE Y TRES MESES TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015 Y 2014

(MILES DE DÓLARES)

Impresión Final

REF	CUENTA / SUBCUENTA	AÑO ACTUAL		AÑO ANTERIOR	
		ACUMULADO	TRIMESTRE	ACUMULADO	TRIMESTRE
9200010	DEPRECIACIÓN Y AMORTIZACIÓN OPERATIVA	396,456	99,569	410,361	108,301

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

TRIMESTRE: **04**

AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

ESTADOS DE RESULTADOS DATOS INFORMATIVOS (12 MESES)

CONSOLIDADO

POR LOS PERIODOS DE DOCE MESES TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2015 Y 2014

(MILES DE DÓLARES)

Impresión Final

REF	CUENTA / SUBCUENTA	AÑO	
		ACTUAL	ANTERIOR
92000030	INGRESOS NETOS (**)	5,708,309	5,549,347
92000040	UTILIDAD (PÉRDIDA) DE OPERACIÓN (**)	508,857	410,277
92000060	UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA (**)	131,111	114,613
92000050	PARTICIPACIÓN CONTROLADORA EN LA UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA(**)	135,170	124,559
92000070	DEPRECIACIÓN Y AMORTIZACIÓN OPERATIVA (**)	396,456	410,361

(*) DEFINIRA CADA EMPRESA

(**) INFORMACIÓN ULTIMOS 12 MESES

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: MEXCHEM
MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

TRIMESTRE: 04 AÑO: 2015

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL CAPITAL
CONTABLE

(MILES DE DÓLARES)

CONSOLIDADO

Impresión Final

CONCEPTOS	CAPITAL SOCIAL	ACCIONES RECOMPRADAS	PRIMA EN EMISIÓN DE ACCIONES	APORTACIONES PARA FUTUROS AUMENTOS DE CAPITAL	OTRO CAPITAL CONTRIBUIDO	UTILIDADES O PÉRDIDAS ACUMULADAS		OTROS RESULTADOS INTEGRALES ACUMULADOS (NETOS DE IMPUESTOS)	PARTICIPACIÓN CONTROLADORA	PARTICIPACIÓN NO CONTROLADORA	TOTAL DE CAPITAL CONTABLE
						RESERVAS	UTILIDADES RETENIDAS (PÉRDIDAS ACUMULADAS)				
SALDO INICIAL AL 1 DE ENERO DEL 2014	256,482	56,312	1,708,376	0	23,948	0	683,173	570,265	3,298,556	292,501	3,591,057
AJUSTES RETROSPECTIVOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APLICACIÓN DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES A UTILIDADES RETENIDAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN DE RESERVAS	0	125,838	0	0	0	0	-125,838	0	0	0	0
DIVIDENDOS DECRETADOS	0	0	0	0	0	0	-76,520	0	-76,520	0	-76,520
(DISMINUCIÓN) AUMENTOS DE CAPITAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RECOMPRA DE ACCIONES	0	-55,487	0	0	0	0	-170	0	-55,657	0	-55,657
(DISMINUCIÓN) AUMENTO EN PRIMA EN EMISIÓN DE ACCIONES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(DISMINUCIÓN) AUMENTO DE LA PARTICIPACIÓN NO CONTROLADORA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163,520	163,520
OTROS MOVIMIENTOS	0	0	-233,549	0	0	0	233,549	-2,367	-2,367	0	-2,367
RESULTADO INTEGRAL	0	0	0	0	0	0	81,104	-199,085	-117,981	-12,313	-130,294
SALDO FINAL AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2014	256,482	126,663	1,474,827	0	23,948	0	795,298	368,813	3,046,031	443,708	3,489,739
SALDO INICIAL AL 1 DE ENERO DEL 2015	256,482	126,663	1,474,827	0	23,948	0	795,298	368,813	3,046,031	443,708	3,489,739
AJUSTES RETROSPECTIVOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APLICACIÓN DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES A UTILIDADES RETENIDAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN DE RESERVAS	0	35,680	0	0	0	0	-35,680	0	0	0	0
DIVIDENDOS DECRETADOS	0	0	0	0	0	0	-63,447	0	-63,447	0	-63,447
(DISMINUCIÓN) AUMENTOS DE CAPITAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RECOMPRA DE ACCIONES	0	-6,124	0	0	0	0	-11,594	0	-17,718	0	-17,718
(DISMINUCIÓN) AUMENTO EN PRIMA EN EMISIÓN DE ACCIONES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(DISMINUCIÓN) AUMENTO DE LA PARTICIPACIÓN NO CONTROLADORA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	340,000	340,000
OTROS MOVIMIENTOS	0	0	0	0	0	0	31,089	-31,089	0	0	0
RESULTADO INTEGRAL	0	0	0	0	0	0	135,170	-197,674	-62,504	-7,289	-69,793
SALDO FINAL AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2015	256,482	156,219	1,474,827	0	23,948	0	850,836	140,050	2,902,362	776,419	3,678,781

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

TRIMESTRE: **04** AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO (METODO INDIRECTO)

POR LOS PERIODOS DE DOCE MESES TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE
2015 Y 2014

(MILES DE DÓLARES)

CONSOLIDADO

Impresión Final

REF	CUENTA/SUBCUENTA	AÑO ACTUAL	AÑO ANTERIOR
		IMPORTE	IMPORTE
ACTIVIDADES DE OPERACIÓN			
50010000	UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA ANTES DE IMPUESTOS A LA UTILIDAD	266,722	154,982
50020000	+(-) PARTIDAS SIN IMPACTO EN EL EFECTIVO	0	0
50020010	+ ESTIMACIÓN DEL PERIODO	0	0
50020020	+PROVISIÓN DEL PERIODO	0	0
50020030	+ (-) OTRAS PARTIDAS NO REALIZADAS	0	0
50030000	+(-) PARTIDAS RELACIONADAS CON ACTIVIDADES DE INVERSIÓN	407,172	328,941
50030010	+ DEPRECIACIÓN Y AMORTIZACIÓN DEL PERIODO	396,456	410,361
50030020	(-) + UTILIDAD O PERDIDA EN VENTA DE PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPO	-2,990	-1,302
50030030	+(-) PÉRDIDA (REVERSIÓN) POR DETERIORO	0	1,088
50030040	(-)+PARTICIPACIÓN EN ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS	-3,080	-2,729
50030050	(-)DIVIDENDOS COBRADOS	0	0
50030060	(-)INTERESES A FAVOR	-21,785	-34,679
50030070	(-)FLUCTUACIÓN CAMBIARIA	32,538	-55,787
50030080	(-) +OTRAS PARTIDAS	6,033	11,989
50040000	+(-) PARTIDAS RELACIONADAS CON ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO	212,075	195,013
50040010	(+)INTERESES DEVENGADOS A CARGO	212,075	195,013
50040020	(+)FLUCTUACIÓN CAMBIARIA	0	0
50040030	(+)OPERACIONES FINANCIERAS DE DERIVADOS	0	0
50040040	+ (-) OTRAS PARTIDAS	0	0
50050000	FLUJO DERIVADO DEL RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS A LA UTILIDAD	885,969	678,936
50060000	FLUJOS GENERADOS O UTILIZADOS EN LA OPERACIÓN	212,599	126,166
50060010	+ (-) DECREMENTO (INCREMENTO) EN CLIENTES	113,600	83,426
50060020	+ (-) DECREMENTO (INCREMENTO) EN INVENTARIOS	107,294	43,005
50060030	+ (-) DECREMENTO (INCREMENTO) EN OTRAS CUENTAS POR COBRAR Y OTROS ACTIVOS CIRCULANTES	42,817	-43,371
50060040	+ (-) INCREMENTO (DECREMENTO) EN PROVEEDORES	72,333	42,600
50060050	+ (-) INCREMENTO (DECREMENTO) EN OTROS PASIVOS	-123,445	506
50060060	+ (-)IMPUESTOS A LA UTILIDAD PAGADOS O DEVUELTOS	0	0
50070000	FLUJOS NETOS DE EFECTIVO DE ACTIVIDADES DE OPERACIÓN	1,098,568	805,102
ACTIVIDADES DE INVERSIÓN			
50080000	FLUJOS NETOS DE EFECTIVO DE ACTIVIDADES DE INVERSIÓN	-662,436	-1,336,748
50080010	(-)INVERSIONES CON CARÁCTER PERMANENTE	0	-831,045
50080020	+DISPOSICIONES DE INVERSIONES CON CARÁCTER PERMANENTE	0	0
50080030	(-)INVERSION EN PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	-710,967	-517,700
50080040	+VENTA DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	57,469	17,738
50080050	(-) INVERSIONES TEMPORALES	0	0
50080060	+DISPOSICION DE INVERSIONES TEMPORALES	0	0
50080070	(-)INVERSION EN ACTIVOS INTANGIBLES	0	0
50080080	+DISPOSICION DE ACTIVOS INTANGIBLES	0	0
50080090	(-)ADQUISICIONES DE NEGOCIOS	0	0
50080100	+DISPOSICIONES DE NEGOCIOS	0	0
50080110	+DIVIDENDOS COBRADOS	0	0
50080120	+INTERESES COBRADOS	0	0
50080130	+(-) DECREMENTO (INCREMENTO) ANTICIPOS Y PRESTAMOS A TERCEROS	0	0
50080140	+ (-) OTRAS PARTIDAS	-8,938	-5,741
ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO			
50090000	FLUJOS NETOS DE EFECTIVO DE ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO	-402,383	-81,390
50090010	+ FINANCIAMIENTOS BANCARIOS	32,416	842,013
50090020	+ FINANCIAMIENTOS BURSÁTILES	0	0
50090030	+ OTROS FINANCIAMIENTOS	0	0
50090040	(-) AMORTIZACIÓN DE FINANCIAMIENTOS BANCARIOS	-59,252	-479,235
50090050	(-) AMORTIZACIÓN DE FINANCIAMIENTOS BURSÁTILES	0	0
50090060	(-) AMORTIZACIÓN DE OTROS FINANCIAMIENTOS	0	0
50090070	+ (-) INCREMENTO (DECREMENTO) EN EL CAPITAL SOCIAL	0	0
50090080	(-) DIVIDENDOS PAGADOS	-64,642	0
50090090	+ PRIMA EN EMISIÓN DE ACCIONES	0	0
50090100	+ APORTACIONES PARA FUTUROS AUMENTOS DE CAPITAL	0	0
50090110	(-)INTERESES PAGADOS	-211,556	-187,025
50090120	(-)RECOMPRA DE ACCIONES	-17,718	-55,657
50090130	+ (-) OTRAS PARTIDAS	-81,631	-201,486

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

TRIMESTRE: **04** AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

**ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO (METODO
INDIRECTO)**

POR LOS PERIODOS DE DOCE MESES TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE
2015 Y 2014

(MILES DE DÓLARES)

**CONSOLIDADO
Impresión Final**

REF	CUENTA/SUBCUENTA	AÑO ACTUAL	AÑO ANTERIOR
		IMPORTE	IMPORTE
50100000	INCREMENTO (DISMINUCION) DE EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO	33,749	-613,036
50110000	CAMBIOS EN EL VALOR DEL EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO	0	0
50120000	EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO AL PRINCIPIO DEL PERIODO	619,525	1,232,561
50130000	EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO AL FINAL DEL PERIODO	653,274	619,525

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

TRIMESTRE: **04** AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

**COMENTARIOS Y ANALISIS DE LA
ADMINISTRACIÓN SOBRE LOS RESULTADOS
DE OPERACIÓN Y SITUACIÓN FINANCIERA DE LA
COMPAÑÍA**

PAGINA 1 / 1

CONSOLIDADO

Impresión Final

CONSULTAR ARCHIVO DE PDF ADJUNTO

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

TRIMESTRE: **04** AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

**NOTAS COMPLEMENTARIAS A LA INFORMACIÓN
FINANCIERA**

PAGINA 1 / 1

CONSOLIDADO

Impresión Final

[CONSULTAR PDF ANEXO](#)

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN **MEXCHEM**

TRIMESTRE **04** AÑO **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

**INVERSIONES EN ASOCIADAS Y NEGOCIOS
CONJUNTOS
(MILES DE DÓLARES)**

CONSOLIDADO

Impresión Final

NOMBRE DE LA EMPRESA	ACTIVIDAD PRINCIPAL	NO. DE ACCIONES	% DE TENENCIA	MONTO TOTAL	
				COSTO DE ADQUISICIÓN	VALOR ACTUAL
GF WAVIN AG (SWITZERLAND)	CONEXIONES Y TUBERIA	17,750	40.00	0	26,016
SALGZ. WESTFALEN VERWALT. GmbH	RESINA DE PVC	0	24.00	0	5,209
SALGZ. WESTFALEN VERWALT. mbH & Co. KG	RESINA DE PVC	0	1.00	0	7
TOTAL DE INVERSIONES EN ASOCIADAS				0	31,232

OBSERVACIONES

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN **MEXCHEM**
MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

TRIMESTRE **04** AÑO **2015**

DESGLOSE DE CRÉDITOS
(MILES DE DÓLARES)

CONSOLIDADO
Impresión Final

TIPO DE CRÉDITO / INSTITUCIÓN	INSTITUCION EXTRANJERA (SI/NO)	FECHA DE FIRMA / CONTRATO	FECHA DE VENCIMIENTO	TASA DE INTERÉS Y/O SOBRETASA	VENCTOS. O AMORT. DENOMINADOS EN MONEDA NACIONAL						VENCTOS. O AMORT. DENOMINADOS EN MONEDA EXTRANJERA					
					INTERVALO DE TIEMPO						INTERVALO DE TIEMPO					
					AÑO ACTUAL	HASTA 1 AÑO	HASTA 2 AÑOS	HASTA 3 AÑOS	HASTA 4 AÑOS	HASTA 5 AÑOS O MÁS	AÑO ACTUAL	HASTA 1 AÑO	HASTA 2 AÑOS	HASTA 3 AÑOS	HASTA 4 AÑOS	HASTA 5 AÑOS O MÁS
BANCARIOS																
COMERCIO EXTERIOR																
HSBC	NO	29/05/2015	29/04/2017	1.25%	N/A	7,063	3,531	0	0	0						
OTRAS	NO				N/A	2,306	5,771	0	0	0						
BANCOMEXT	NO	05/03/2013	05/03/2021	4.1880%	N/A	17,435	34,870	34,870	34,509	40,396						
BANCOMEXT	NO	22/08/2013	05/03/2021	4.0730%	N/A	404	808	808	373	1,208						
MIZUHO CORPBANK	NO	31/03/2015	30/06/2017	2.17%							N/A	8,960	4,480	0	0	0
RABO BANK	NO	17/06/2009	31/12/2015	11.57%							N/A	7,485	0	0	0	0
CON GARANTÍA																
BANCA COMERCIAL																
OTROS																
TOTAL BANCARIOS					0	27,208	44,980	35,678	34,882	41,604	0	16,445	4,480	0	0	0

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

TRIMESTRE 04 AÑO 2015

CLAVE DE COTIZACIÓN MEXCHEM
MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

DESGLOSE DE CRÉDITOS
(MILES DE DÓLARES)

CONSOLIDADO
Impresión Final

TIPO DE CRÉDITO / INSTITUCIÓN	INSTITUCION EXTRANJERA (SI/NO)	FECHA DE FIRMA / CONTRATO	FECHA DE VENCIMIENTO	TASA DE INTERÉS Y/O SOBRETASA	VENCTOS. O AMORT. DENOMINADOS EN MONEDA NACIONAL						VENCTOS. O AMORT. DENOMINADOS EN MONEDA EXTRANJERA					
					INTERVALO DE TIEMPO						INTERVALO DE TIEMPO					
					AÑO ACTUAL	HASTA 1 AÑO	HASTA 2 AÑOS	HASTA 3 AÑOS	HASTA 4 AÑOS	HASTA 5 AÑOS O MÁS	AÑO ACTUAL	HASTA 1 AÑO	HASTA 2 AÑOS	HASTA 3 AÑOS	HASTA 4 AÑOS	HASTA 5 AÑOS O MÁS
BURSÁTILES																
LISTADAS EN BOLSA (MÉXICO Y/O EXTRANJERO)																
QUIROGRAFARIOS																
BONO	NO	30/10/2009	06/11/2019	8.75%	N/A	0	0	0	0	82,435						
BONO	NO	30/10/2009	19/09/2022	4.875%	N/A	0	0	0	0	739,087						
BONO	NO	30/10/2009	19/09/2042	6.750%	N/A	0	0	0	0	399,125						
CEBUR	NO	21/03/2012	09/03/2022	8.12%							N/A	0	0	0	171,134	
BONO	NO	17/09/2014	17/09/2044	5.875%							N/A	0	0	0	738,017	
CON GARANTÍA																
COLOCACIONES PRIVADAS																
QUIROGRAFARIOS																
CON GARANTÍA																
TOTAL BURSÁTILES					0	0	0	0	0	1,220,647	0	0	0	0	909,151	

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN MEXCHEM
MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

TRIMESTRE 04 AÑO 2015

DESGLOSE DE CRÉDITOS
(MILES DE DÓLARES)

CONSOLIDADO
Impresión Final

TIPO DE CRÉDITO / INSTITUCIÓN	INSTITUCION EXTRANJERA (SI/NO)	FECHA CONCERTACIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO	VENCTOS. O AMORT. DENOMINADOS EN MONEDA NACIONAL						VENCTOS. O AMORT. DENOMINADOS EN MONEDA EXTRANJERA					
				INTERVALO DE TIEMPO						INTERVALO DE TIEMPO					
				AÑO ACTUAL	HASTA 1 AÑO	HASTA 2 AÑOS	HASTA 3 AÑOS	HASTA 4 AÑOS	HASTA 5 AÑOS O MÁS	AÑO ACTUAL	HASTA 1 AÑO	HASTA 2 AÑOS	HASTA 3 AÑOS	HASTA 4 AÑOS	HASTA 5 AÑOS O MÁS
OTROS PASIVOS CIRCULANTES Y NO CIRCULANTES CON COSTO															
TOTAL OTROS PASIVOS CIRCULANTES Y NO CIRCULANTES CON COSTO				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROVEEDORES															
	NO			N/A	569,495										
	NO									N/A	631,526				
TOTAL PROVEEDORES				0	569,495					0	631,526				
OTROS PASIVOS CIRCULANTES Y NO CIRCULANTES															
	NO			N/A	23,807	233,545	0	0	0						
	NO									N/A	550,080	171,237	0	0	0
TOTAL OTROS PASIVOS CIRCULANTES Y NO CIRCULANTES				0	23,807	233,545	0	0	0	0	550,080	171,237	0	0	0
TOTAL GENERAL				0	620,510	278,525	35,678	34,882	1,262,251	0	1,198,051	175,717	0	0	909,151

OBSERVACIONES

LOS ACTIVOS Y PASIVOS EN MONEDA EXTRANJERA DISTINTA A LA MONEDA DE REPORTE, SE CONVIRTIERON A DÓLARES AMERICANOS UTILIZANDO UN TIPO DE CAMBIO DE \$17.2065

LOS PASIVOS SE PRESENTAN NETOS DE GASTOS DE COLOCACIÓN DE DEUDA POR 40,145.

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**
MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

TRIMESTRE: **04** AÑO: **2015**

POSICIÓN MONETARIA EN MONEDA EXTRANJERA

CONSOLIDADO

(MILES DE DÓLARES)

Impresión Final

POSICIÓN EN MONEDA EXTRANJERA (MILES DE PESOS)	DÓLARES		OTRAS MONEDAS		TOTAL MILES DE PESOS
	MILES DE DÓLARES	MILES DE PESOS	MILES DE DÓLARES	MILES DE PESOS	
ACTIVO MONETARIO	675,041	0	832,755	0	0
CIRCULANTE	675,041	0	832,755	0	0
NO CIRCULANTE	0	0	0	0	0
PASIVO	1,923,629	0	2,310,855	0	0
CIRCULANTE	103,667	0	1,232,267	0	0
NO CIRCULANTE	1,819,962	0	1,078,588	0	0
SALDO NETO	-1,248,588	0	-1,478,100	0	0

OBSERVACIONES

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: MEXCHEM

TRIMESTRE: 04 AÑO: 2015

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

INSTRUMENTOS DE DEUDA

PAGINA 1 / 2

CONSOLIDADO

Impresión Final

LIMITACIONES FINANCIERAS SEGÚN CONTRATO, ESCRITURAS DE LA EMISION

Y/O TITULO

A.- CIERTAS RESTRICCIONES PARA LA EXISTENCIA DE NUEVOS GRAVÁMENES.

B.- MANTENER UN ÍNDICE DE COBERTURA DE INTERESES CONSOLIDADA NO MENOR A 3.0 A 1.0.

C- MANTENER UN ÍNDICE DE APALANCAMIENTO CON RESPECTO A LA UTILIDAD ANTES DE INTERESES , IMPUESTOS, DEPRECIACIÓN Y AMORTIZACIÓN (POR SUS SIGLAS EN INGLES) NO MAYOR DE 3.0 A 1.0.

D.- ASEGURAR Y MANTENER EN BUENAS CONDICIONES DE OPERACIÓN LAS PROPIEDADES Y EQUIPO.

E.- CUMPLIR CON TODAS LAS LEYES, REGLAS, REGLAMENTOS Y DISPOSICIONES QUE SEAN APLICABLES.

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: MEXCHEM

TRIMESTRE: 04 AÑO: 2015

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

INSTRUMENTOS DE DEUDA

PAGINA 2 / 2

CONSOLIDADO

Impresión Final

SITUACIÓN ACTUAL DE LAS LIMITACIONES FINANCIERAS

A) A LA FECHA DEL PRESENTE REPORTE LA COMPAÑÍA CUMPLE CON TODAS LAS RESTRICCIONES Y CONDICIONES ESTABLECIDAS EN LOS CONTRATOS DE FINANCIAMIENTO.

B) LA COBERTURA DE INTERESES A EBITDA ES DE 4.27

C) EL PASIVO CON COSTO A EBITDA ES DE 1.88

* LA DEUDA NETA CON COSTO INCLUYE \$21,410 MILLONES, CORRESPONDIENTES A CARTAS DE CRÉDITO A MÁS DE 180 DÍAS, QUE PARA EFECTO DE LOS COVENANTS SE CONSIDERA DEUDA FINANCIERA, AUNQUE ESTÁ NO SE REGISTRA CONTABLEMENTE EN DEUDA (PASIVO CON COSTO).

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN **MEXCHEM**
 MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

TRIMESTRE **04** AÑO **2015**

DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS POR PRODUCTO
INGRESOS TOTALES
 (MILES DE DÓLARES)

CONSOLIDADO
 Impresión Final

PRINCIPALES PRODUCTOS O LINEA DE PRODUCTOS	VENTAS		% DE PARTICIPACION EN EL MERCADO	PRINCIPALES	
	VOLUMEN	IMPORTE		MARCAS	CLIENTES
INGRESOS NACIONALES					
VINYL	782,003	473,963	0	Pennwalt y Primex	
FLUOR	195,557	84,355	0		
CONTROLADORA	0	17,955	0		
ELIMINACIONES	0	-52,893	0		
INGRESOS POR EXPORTACIÓN					
VINYL	1,578,598	1,665,999	0		
FLUOR	723,211	523,190	0	FLÚOR	NORANDA, ARKEMA
FLUENT	1,140,210	3,122,509	0	AMANCO, PAVCO, CELTA	SODIMAX
ELIMINACIONES	0	-126,769	0		
INGRESOS DE SUBSIDIARIAS EN EL EXTRANJERO					
TOTAL	4,419,579	5,708,309			

OBSERVACIONES

LOS PRINCIPALES CLIENTES NACIONALES DEL GRUPO DE NEGOCIO VINYL SON :
 -TUBERIAS ADVANCE, S.A. DE C.V.
 -INDUSTRIAS UNIDAS, S.A. DE C.V.
 -CONDUCTORES MONTERREY, S.A. DE C.V.

LOS PRINCIPALES CLIENTES EN EL EXTRANJERO DEL GRUPO DE NEGOCIO VINYL SON:
 -MB BARTER TRADING, S.A.
 -COMINTER S.A.C.
 -MARUBENI AMERICA CORPORATION.

-LOS VOLÚMENES DE EXPORTACIÓN DEL GRUPO DE NEGOCIO VINYL CONSIDERAN 180,025 TONELADAS DE VENTAS INTERCOMPAÑÍAS.

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN **MEXCHEM**
 MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

TRIMESTRE **04** AÑO **2015**

**INTEGRACIÓN DEL CAPITAL SOCIAL
 PAGADO**
CARACTERÍSTICAS DE LAS ACCIONES

CONSOLIDADO

Impresión Final

SERIES	VALOR NOMINAL(\$)	CUPÓN VIGENTE	NUMERO DE ACCIONES				CAPITAL SOCIAL	
			PORCIÓN FIJA	PORCIÓN VARIABLE	MEXICANOS	LIBRE SUSCRIPCIÓN	FIJO	VARIABLE
*	0	32	308,178,735	1,791,821,265	0	0	37,598	218,884
TOTAL			308,178,735	1,791,821,265	0	0	37,598	218,884

TOTAL DE ACCIONES QUE REPRESENTAN EL CAPITAL SOCIAL PAGADO A LA
 FECHA DE ENVIO DE LA INFORMACIÓN:

2,100,000,000

OBSERVACIONES

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

TRIMESTRE: **04** AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS

PAGINA 1 / 1

CONSOLIDADO

Impresión Final

[CONSULTAR PDF ANEXO](#)

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

TRIMESTRE: **04** AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

Información Complementaria para dar Cumplimiento a la Circular

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015

CONSOLIDADO

(MILES DE PESOS CONVERTIDOS AL TIPO DE CAMBIO FIX DEL CIERRE DEL PERIODO MXN\$17.3398)

Impresión Final

REF	CUENTA / SUBCUENTA	CIERRE PERIODO
		IMPORTE (MXN)
10000000	ACTIVOS TOTALES	150,330,450
11000000	ACTIVOS CIRCULANTES	39,046,681
11010000	EFFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFFECTIVO	11,327,641
11020000	INVERSIONES A CORTO PLAZO	0
11020010	INSTRUMENTOS FINANCIEROS DISPONIBLES PARA SU VENTA	0
11020020	INSTRUMENTOS FINANCIEROS PARA NEGOCIACIÓN	0
11020030	INSTRUMENTOS FINANCIEROS CONSERVADOS A SU VENCIMIENTO	0
11030000	CLIENTES (NETO)	13,850,668
11030010	CLIENTES	14,358,083
11030020	ESTIMACIÓN PARA CUENTAS INCOBRABLES	-507,415
11040000	OTRAS CUENTAS POR COBRAR (NETO)	1,511,025
11040010	OTRAS CUENTAS POR COBRAR	1,511,025
11040020	ESTIMACIÓN PARA CUENTAS INCOBRABLES	0
11050000	INVENTARIOS	11,235,913
11051000	ACTIVOS BIOLÓGICOS CIRCULANTES	0
11060000	OTROS ACTIVOS CIRCULANTES	1,121,434
11060010	PAGOS ANTICIPADOS	835,241
11060020	INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS	0
11060030	ACTIVOS MANTENIDOS PARA SU VENTA	286,193
11060050	DERECHOS Y LICENCIAS	0
11060060	OTROS	0
12000000	ACTIVOS NO CIRCULANTES	111,283,769
12010000	CUENTAS POR COBRAR (NETO)	0
12020000	INVERSIONES	541,557
12020010	INVERSIONES EN ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS	541,557
12020020	INVERSIONES CONSERVADAS A SU VENCIMIENTO	0
12020030	INVERSIONES DISPONIBLES PARA SU VENTA	0
12020040	OTRAS INVERSIONES	0
12030000	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO (NETO)	72,877,914
12030010	INMUEBLES	23,719,320
12030020	MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL	83,697,273
12030030	OTROS EQUIPOS	747,259
12030040	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	-57,355,255
12030050	CONSTRUCCIONES EN PROCESO	22,069,317
12040000	PROPIEDADES DE INVERSIÓN	0
12050000	ACTIVOS BIOLÓGICOS NO CIRCULANTES	0
12060000	ACTIVOS INTANGIBLES (NETO)	33,418,945
12060010	CRÉDITO MERCANTIL	11,759,107
12060020	MARCAS	7,142,073
12060030	DERECHOS Y LICENCIAS	2,073,389
12060031	CONCESIONES	0
12060040	OTROS ACTIVOS INTANGIBLES	12,444,376
12070000	ACTIVOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS	3,242,352
12080000	OTROS ACTIVOS NO CIRCULANTES	1,203,001
12080001	PAGOS ANTICIPADOS	0
12080010	INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS	0
12080020	BENEFICIOS A EMPLEADOS	0
12080021	ACTIVOS MANTENIDOS PARA SU VENTA	0
12080040	CARGOS DIFERIDOS (NETO)	0
12080050	OTROS	1,203,001
20000000	PASIVOS TOTALES	86,541,120
21000000	PASIVOS CIRCULANTES	31,533,484
21010000	CRÉDITOS BANCARIOS	756,934
21020000	CRÉDITOS BURSÁTILES	0
21030000	OTROS PASIVOS CON COSTO	0
21040000	PROVEEDORES	20,825,464
21050000	IMPUESTOS POR PAGAR	0
21050010	IMPUESTOS A LA UTILIDAD POR PAGAR	0
21050020	OTROS IMPUESTOS POR PAGAR	0
21060000	OTROS PASIVOS CIRCULANTES	9,951,086

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

TRIMESTRE: **04** AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

Información Complementaria para dar Cumplimiento a la Circular

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015

CONSOLIDADO

(MILES DE PESOS CONVERTIDOS AL TIPO DE CAMBIO FIX DEL CIERRE DEL PERIODO MXN\$17.3398)

Impresión Final

REF	CUENTA / SUBCUENTA	CIERRE PERIODO
		IMPORTE (MXN)
21060010	INTERESES POR PAGAR	714,955
21060020	INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS	0
21060030	INGRESOS DIFERIDOS	0
21060050	BENEFICIOS A EMPLEADOS	160,445
21060060	PROVISIONES	294,707
21060061	PASIVOS RELACIONADOS CON ACTIVOS MANTENIDOS PARA SU VENTA CIRCULANTES	340,155
21060080	OTROS	8,440,824
22000000	PASIVOS NO CIRCULANTES	55,007,636
22010000	CRÉDITOS BANCARIOS	2,802,528
22020000	CRÉDITOS BURSÁTILES	36,930,271
22030000	OTROS PASIVOS CON COSTO	0
22040000	PASIVOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS	8,255,999
22050000	OTROS PASIVOS NO CIRCULANTES	7,018,838
22050010	INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS	1,187,464
22050020	INGRESOS DIFERIDOS	0
22050040	BENEFICIOS A EMPLEADOS	2,687,183
22050050	PROVISIONES	470,897
22050051	PASIVOS RELACIONADOS CON ACTIVOS MANTENIDOS PARA SU VENTA NO CIRCULANTES	0
22050070	OTROS	2,673,294
30000000	CAPITAL CONTABLE	63,789,327
30010000	CAPITAL CONTABLE DE LA PARTICIPACIÓN CONTROLADORA	50,326,377
30030000	CAPITAL SOCIAL	4,447,347
30040000	ACCIONES RECOMPRADAS	2,708,806
30050000	PRIMA EN EMISIÓN DE ACCIONES	25,573,205
30060000	APORTACIONES PARA FUTUROS AUMENTOS DE CAPITAL	0
30070000	OTRO CAPITAL CONTRIBUIDO	415,254
30080000	UTILIDADES RETENIDAS (PERDIDAS ACUMULADAS)	14,753,326
30080010	RESERVA LEGAL	889,497
30080020	OTRAS RESERVAS	0
30080030	RESULTADOS DE EJERCICIOS ANTERIORES	11,520,008
30080040	RESULTADO DEL EJERCICIO	2,343,821
30080050	OTROS	0
30090000	OTROS RESULTADOS INTEGRALES ACUMULADOS (NETOS DE IMPUESTOS)	2,428,439
30090010	GANANCIAS POR REVALUACIÓN DE PROPIEDADES	9,870,369
30090020	GANANCIAS (PERDIDAS) ACTUARIALES POR OBLIGACIONES LABORALES	0
30090030	RESULTADO POR CONVERSIÓN DE MONEDAS EXTRANJERAS	-8,655,855
30090040	CAMBIOS EN LA VALUACIÓN DE ACTIVOS FINANCIEROS DISPONIBLES PARA SU VENTA	0
30090050	CAMBIOS EN LA VALUACIÓN DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS	1,213,925
30090060	CAMBIOS EN EL VALOR RAZONABLE DE OTROS ACTIVOS	0
30090070	PARTICIPACIÓN EN OTROS RESULTADOS INTEGRALES DE ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS	0
30090080	OTROS RESULTADOS INTEGRALES	0
30020000	CAPITAL CONTABLE DE LA PARTICIPACIÓN NO CONTROLADORA	13,462,950

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

TRIMESTRE: **04** AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

**ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA
DATOS INFORMATIVOS**

Información Complementaria para dar Cumplimiento a la Circular

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015

CONSOLIDADO

(MILES DE PESOS CONVERTIDOS AL TIPO DE CAMBIO FIX DEL CIERRE DEL PERIODO MXN\$17.3398)

Impresión Final

REF	CONCEPTOS	CIERRE PERIODO
		IMPORTE (MXN)
91000010	PASIVOS MONEDA EXTRANJERA CORTO PLAZO	20,773,965
91000020	PASIVOS MONEDA EXTRANJERA LARGO PLAZO	18,811,394
91000030	CAPITAL SOCIAL NOMINAL	4,447,347
91000040	CAPITAL SOCIAL POR ACTUALIZACIÓN	415,254
91000050	FONDOS PARA PENSIONES Y PRIMA DE ANTIGÜEDAD	0
91000060	NUMERO DE FUNCIONARIOS (*)	385
91000070	NUMERO DE EMPLEADOS (*)	6,694
91000080	NUMERO DE OBREROS (*)	11,724
91000090	NUMERO DE ACCIONES EN CIRCULACIÓN (*)	2,100,000,000
91000100	NUMERO DE ACCIONES RECOMPRADAS (*)	48,585,778
91000110	EFFECTIVO RESTRINGIDO (1)	0
91000120	DEUDA DE ASOCIADAS GARANTIZADA	0

(1) ESTE CONCEPTO SE DEBERÁ LLENAR CUANDO SE HAYAN OTORGADO GARANTÍAS QUE AFECTEN EL EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO

(*) DATOS EN UNIDADES

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

ESTADOS DE RESULTADOS

TRIMESTRE: **04**

AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

Información Complementaria para dar Cumplimiento a la Circular
Única de Emisoras

CONSOLIDADO

POR LOS PERIODOS DE DOCE Y TRES MESES TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015 Y 2014

(MILES DE PESOS CONVERTIDOS AL TIPO DE CAMBIO FIX DEL CIERRE DEL PERIODO MXN\$17.3398)

Impresión Final

REF	CUENTA / SUBCUENTA	AÑO ACTUAL	
		ACUMULADO	TRIMESTRE
40010000	INGRESOS NETOS	98,980,936	22,549,422
40010010	SERVICIOS	0	0
40010020	VENTA DE BIENES	98,980,936	22,549,422
40010030	INTERESES	0	0
40010040	REGALIAS	0	0
40010050	DIVIDENDOS	0	0
40010060	ARRENDAMIENTO	0	0
40010061	CONSTRUCCIÓN	0	0
40010070	OTROS	0	0
40020000	COSTO DE VENTAS	72,069,099	16,391,452
40021000	UTILIDAD (PÉRDIDA) BRUTA	26,911,837	6,157,970
40030000	GASTOS GENERALES	18,439,577	4,514,833
40040000	UTILIDAD (PÉRDIDA) ANTES DE OTROS INGRESOS Y GASTOS, NETO	8,472,260	1,643,137
40050000	OTROS INGRESOS Y (GASTOS), NETO	351,218	228,972
40060000	UTILIDAD (PÉRDIDA) DE OPERACIÓN (*)	8,823,478	1,872,109
40070000	INGRESOS FINANCIEROS	414,110	150,821
40070010	INTERESES GANADOS	377,748	119,471
40070020	UTILIDAD POR FLUCTUACIÓN CAMBIARIA, NETO	0	0
40070030	UTILIDAD POR DERIVADOS, NETO	0	0
40070040	UTILIDAD POR CAMBIOS EN VALOR RAZONABLE DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS	0	0
40070050	OTROS INGRESOS FINANCIEROS	36,362	31,350
40080000	GASTOS FINANCIEROS	4,666,088	1,198,145
40080010	INTERESES DEVENGADOS A CARGO	3,677,338	875,209
40080020	PÉRDIDA POR FLUCTUACIÓN CAMBIARIA, NETO	988,750	322,936
40080030	PÉRDIDA POR DERIVADOS, NETO	0	0
40080050	PÉRDIDA POR CAMBIOS EN VALOR RAZONABLE DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS	0	0
40080060	OTROS GASTOS FINANCIEROS	0	0
40090000	INGRESOS (GASTOS) FINANCIEROS NETO	-4,251,978	-1,047,324
40100000	PARTICIPACIÓN EN LOS RESULTADOS DE ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS	53,407	38,269
40110000	UTILIDAD (PÉRDIDA) ANTES DE IMPUESTOS A LA UTILIDAD	4,624,907	863,054
40120000	IMPUESTOS A LA UTILIDAD	1,484,755	90,601
40120010	IMPUESTO CAUSADO	2,394,540	170,485
40120020	IMPUESTO DIFERIDO	-909,785	-79,884
40130000	UTILIDAD (PÉRDIDA) DE LAS OPERACIONES CONTINUAS	3,140,152	772,453
40140000	UTILIDAD (PÉRDIDA) DE LAS OPERACIONES DISCONTINUAS, NETO	-866,713	-866,400
40150000	UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA	2,273,439	-93,947
40160000	PARTICIPACIÓN NO CONTROLADORA EN LA UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA	-70,382	-55,591
40170000	PARTICIPACIÓN CONTROLADORA EN LA UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA	2,343,821	-38,356
40180000	UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA BÁSICA POR ACCIÓN	1.04	0.00
40190000	UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA POR ACCIÓN DILUIDA	0.00	0.00

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

ESTADOS DEL RESULTADO INTEGRAL

TRIMESTRE: **04**

AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

(NETOS DE IMPUESTOS)

Información Complementaria para dar Cumplimiento a la Circular
Única de Emisoras

CONSOLIDADO

POR LOS PERIODOS DE DOCE Y TRES MESES TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015 Y 2014

(MILES DE PESOS CONVERTIDOS AL TIPO DE CAMBIO FIX DEL CIERRE DEL PERIODO MXN\$17.3398)

Impresión Final

REF	CUENTA / SUBCUENTA	AÑO ACTUAL	
		ACUMULADO	TRIMESTRE
40200000	UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA	2,273,439	-93,947
	PARTIDAS QUE NO SERAN RECLASIFICADAS A RESULTADOS		
40210000	GANANCIAS POR REVALUACIÓN DE PROPIEDADES	1,718,270	1,718,270
40220000	GANANCIAS (PÉRDIDAS) ACTUARIALES POR OBLIGACIONES LABORALES	702,210	702,210
40220100	PARTICIPACIÓN EN RESULTADOS POR REVALUACIÓN DE PROPIEDADES DE ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS	0	0
	PARTIDAS QUE PUEDEN SER RECLASIFICADAS SUBSECUENTEMENTE A RESULTADOS		
40230000	RESULTADO POR CONVERSIÓN DE MONEDAS EXTRANJERAS	-6,612,828	-544,608
40240000	CAMBIOS EN LA VALUACIÓN DE ACTIVOS FINANCIEROS DISPONIBLES PARA SU VENTA	0	0
40250000	CAMBIOS EN LA VALUACIÓN DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS	1,767,862	362,107
40260000	CAMBIOS EN EL VALOR RAZONABLE DE OTROS ACTIVOS	0	0
40270000	PARTICIPACIÓN EN OTROS RESULTADOS INTEGRALES DE ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS	0	0
40280000	OTROS RESULTADOS INTEGRALES	-1,059,150	-637,428
40290000	TOTAL DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES	-3,483,636	1,600,551
40300000	UTILIDAD (PÉRDIDA) INTEGRAL	-1,210,197	1,506,604
40320000	UTILIDAD (PÉRDIDA) INTEGRAL ATRIBUIBLE A LA PARTICIPACIÓN NO CONTROLADORA	-126,390	-55,591
40310000	UTILIDAD (PÉRDIDA) INTEGRAL ATRIBUIBLE A LA PARTICIPACIÓN CONTROLADORA	-1,083,807	1,562,195

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

ESTADOS DE RESULTADOS

TRIMESTRE: **04**

AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

DATOS INFORMATIVOS

Información Complementaria para dar Cumplimiento a la Circular
Única de Emisoras

CONSOLIDADO

POR LOS PERIODOS DE DOCE Y TRES MESES TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015 Y 2014

(MILES DE PESOS CONVERTIDOS AL TIPO DE CAMBIO FIX DEL CIERRE DEL PERIODO MXN\$17.3398)

Impresión Final

REF	CUENTA / SUBCUENTA	AÑO ACTUAL	
		ACUMULADO	TRIMESTRE
92000010	DEPRECIACIÓN Y AMORTIZACIÓN OPERATIVA	6,874,468	1,726,507

BOLSA MEXICANA DE VALORES, S.A.B. DE C.V.

CLAVE DE COTIZACIÓN: **MEXCHEM**

ESTADOS DE RESULTADOS

TRIMESTRE: **04**

AÑO: **2015**

MEXICHEM, S.A.B. DE C.V.

DATOS INFORMATIVOS (12 MESES)

Información Complementaria para dar Cumplimiento a la Circular
Única de Emisoras

CONSOLIDADO

POR LOS PERIODOS DE DOCE MESES TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2015 Y 2014

(MILES DE PESOS CONVERTIDOS AL TIPO DE CAMBIO FIX DEL CIERRE DEL PERIODO MXN\$17.3398)

Impresión Final

REF	CUENTA / SUBCUENTA	AÑO ACTUAL
		ACUMULADO
92000030	INGRESOS NETOS (**)	98,980,936
92000040	UTILIDAD (PÉRDIDA) DE OPERACIÓN (**)	8,823,478
92000060	UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA (**)	2,273,439
92000050	PARTICIPACIÓN CONTROLADORA EN LA UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA(**)	2,343,821
92000070	DEPRECIACIÓN Y AMORTIZACIÓN OPERATIVA (**)	6,874,468

(*) DEFINIRÁ CADA EMPRESA

(**) INFORMACIÓN ÚLTIMOS 12 MESES