

Información Financiera Trimestral

[105000] Comentarios y Análisis de la Administración	2
[110000] Información general sobre estados financieros	37
[210000] Estado de situación financiera, circulante/no circulante.....	41
[310000] Estado de resultados, resultado del periodo, por función de gasto.....	43
[410000] Estado del resultado integral, componentes ORI presentados netos de impuestos.....	44
[520000] Estado de flujos de efectivo, método indirecto	46
[610000] Estado de cambios en el capital contable - Acumulado Actual.....	48
[610000] Estado de cambios en el capital contable - Acumulado Anterior	51
[700000] Datos informativos del Estado de situación financiera	54
[700002] Datos informativos del estado de resultados	55
[700003] Datos informativos- Estado de resultados 12 meses.....	56
[800001] Anexo - Desglose de créditos	57
[800003] Anexo - Posición monetaria en moneda extranjera	59
[800005] Anexo - Distribución de ingresos por producto.....	60
[800007] Anexo - Instrumentos financieros derivados	61
[800100] Notas - Subclasificaciones de activos, pasivos y capital contable.....	71
[800200] Notas - Análisis de ingresos y gastos	75
[800500] Notas - Lista de notas.....	76
[800600] Notas - Lista de políticas contables.....	156
[813000] Notas - Información financiera intermedia de conformidad con la NIC 34	192

[105000] Comentarios y Análisis de la Administración

Comentarios de la gerencia [bloque de texto]

Mexichem es uno de los líderes globales en sistemas de tuberías plásticas y uno de los líderes en la industria química y petroquímica en el mundo. La compañía contribuye al desarrollo mundial ofreciendo un amplio portafolio de productos utilizados en sectores de mercado con crecimiento atractivo como construcción, vivienda, datacom, manejo de agua, entre otros. Con presencia global, Mexichem emplea a más de 22,000 personas en más de 41 países en los que posee más de 137 plantas de producción. Mexichem cuenta con concesiones para la explotación de 2 minas de fluorita en México, 8 academias de formación y 17 laboratorios de investigación y desarrollo. Además, la Compañía tiene ventas por más de US\$5,828 millones y cotiza en la Bolsa Mexicana de Valores desde hace más de 30 años, además pertenece al índice de Sustentabilidad de la BMV, así como al Índice de sustentabilidad de mercados emergentes FTSE4Good.

Información Prospectiva

“En adición a información de carácter histórico, el presente comunicado de prensa contiene “Información Prospectiva” que refleja las expectativas de la administración en torno al futuro. La utilización de palabras como “anticipar”, “creer”, “estimar” “esperar” “tener la intención de”, “poder” “planear” “deber” y cualesquiera otras expresiones similares generalmente indican comentarios basados en expectativas. Los resultados finales podrían diferir materialmente de las expectativas actuales debido a diferentes factores, entre los que se incluyen, pero no se encuentran limitados a, cambios a nivel local e internacional de corte político, la economía, el negocio, la competencia, los mercados y cuestiones de carácter regulatorio, tendencias cíclicas en los mercados relevantes en que participa la Compañía, así como cualesquiera otros factores previstos en la sección “Factores de Riesgo” del reporte anual presentado por Mexichem ante la Comisión Nacional Bancaria y de Valores (CNBV). La información prospectiva incluida en el presente representa los puntos de vista de Mexichem a la fecha del presente comunicado de prensa. Mexichem no asume obligación alguna de revisar o actualizar públicamente ninguna información prospectiva por cualquier razón salvo que así lo exija la legislación aplicable.”

Aclaraciones

- Como se reportó en el 4T16, como parte de nuestra estrategia de migrar a productos de mayor margen en nuestro grupo de negocio Fluent, al final del 1T16 decidimos salirnos del negocio de *pressure pipes* en Estados Unidos, el cual impacta el negocio de Fluent en la región de USA. La decisión se tomó a fin de enfocar la capacidad que teníamos en *pressure pipes*, el cual es un producto de bajos márgenes, a Datacom donde los márgenes son más altos. Como resultado, las cifras consolidadas y las de Fluent reportadas en el 1T16, difieren de aquellas presentadas en este reporte. Lo anterior se debe a la reclasificación del negocio de *pressure pipes* como operaciones discontinuas teniendo un efecto neto de \$4 millones, \$7 millones y \$7 millones en ingresos y de \$1.4 millones, \$2.4 millones y \$2.3 millones en EBITDA durante el 1T16, 2T16 y 3T16, respectivamente.
- Durante 2016 Mexichem realizó un análisis para definir si la empresa era “agente” o “principal” en términos de la IAS18 “Ingresos de Actividades Ordinarias”, con el objetivo de determinar la forma en la que los costos de fletes debían ser reconocidos y reportados en el Estado de Resultados. La conclusión es que la compañía es “principal” y por ende, el costo de fletes debe presentarse en los Costos de Venta en lugar de los Gastos Administrativos y de Ventas, como se había reportado durante los 3 primeros trimestres de 2016, así como en los años anteriores. Como consecuencia, durante el cuarto trimestre de 2016, se reclasificaron los costos de todo el año 2016 de Gastos Administrativos y de Ventas a Costos de Ventas.
- Los costos de fletes del 1T, 2T, 3T y 4T de 2016 fueron \$73 millones, \$79 millones, \$78 millones y \$70 millones, respectivamente. Para el 1T, 2T y 3T de 2016, los costos de fletes impactaron el Costo de Ventas del 4T16. Esta reclasificación no tiene impacto alguno en el EBITDA, pero sí tiene efecto en la utilidad bruta reportada.

-Como se mencionó en nuestro reporte del 4T16, el Comité de Auditoría y el Consejo de Administración de la Compañía, autorizaron que se modifiquen las políticas contables de la compañía en lo que refiere a la valuación de los activos fijos, pasando del método de revaluación al método de valor histórico. A partir del 1T17, Mexichem reducirá sus activos fijos en \$452 millones, los impuestos diferidos en \$136 millones y el capital contable en \$316 millones en el Balance por la eliminación del valor de revaluación que se registra desde que Mexichem adoptó las NIIF en 2010. Para efectos comparativos, a partir del reporte del 1T17 y durante todo el año, Mexichem incluirá en el Apéndice I y en el Apéndice II la información trimestral de 2016 mostrando los cambios en la depreciación y el Estado de Resultados, así como en los activos fijos, impuestos diferidos y capital en el Balance, como si la política se hubiera aprobado en el 1T16. Para mayor detalle ver Apéndice III.

-El 20 de abril de 2016, ocurrió una explosión en la planta de VCM dentro del Complejo Petroquímico Pajaritos, donde están localizadas dos de las tres plantas de PMV, la de VCM y la de etileno. En un sitio separado se tiene la planta de producción de cloro y sosa, en la cual no se registró daño alguno, pero sí una interrupción de negocio en el suministro de materia prima. La planta de VCM (Clorados III) es la que sufrió el mayor daño; por lo que el mayor impacto económico fue el registro de la pérdida de los activos y el cierre de la planta. El impacto económico del accidente es el siguiente: (i) \$276 millones relacionados a la baja de activos de la planta de VCM (daño a la propiedad), (ii) \$ 44 millones en costos relacionados al cierre de la planta (daños a terceros/responsabilidad civil, de medio ambiente, asesoría, desmontaje parcial, etc. Lo cual da un total de \$320 millones.

En 2016, PMV reunió la suficiente información para decidir reconocer la cuenta por cobrar relacionada a la cobertura de seguros. Durante 2017 y 2016, asociado al incidente de la planta de VCM, PMV reconoció \$283 millones como ingresos y cuentas por cobrar relacionados con daños a la propiedad, daños a terceros (responsabilidad civil) y coberturas de directivos y funcionarios. La diferencia entre los \$320 millones y los \$283 millones de ingresos y cuentas por cobrar reconocidos durante 2016 y 2017 relacionados con el incidente y que son dependientes de la cobertura de montaje de la póliza de seguros que está en proceso de ser reclamada. PMV reconoció ingresos por \$47 millones por la póliza de interrupción de negocio de las plantas de VCM y Etileno.

El 20 de diciembre de 2017, Mexichem anunció la decisión de los accionistas de PMV de no reconstruir la capacidad de producción en VCM. En consecuencia, la asociación conjunta para la producción de VCM, los activos y pasivos asociados a la producción de etileno y los servicios auxiliares asociados con VCM y etileno fueron catalogados en dicha fecha como operaciones discontinuas en los Estados Financieros de Mexichem para los años 2015, 2016 y 2017, en la medida en la que lo anterior implica la salida de PMV de los negocios de VCM y etileno en México. En consecuencia, todo los impactos y los ingresos reconocidos por PMV relacionados al incidente de la planta de VCM se presentan en operaciones discontinuas, excepto por la interrupción de negocios de la planta de Cloro-Sosa Cáustica.

Adicionalmente, la decisión de PMV de no reconstruir la planta de VCM ha detonado la baja de activos de la planta de Etileno y los servicios auxiliares relacionados a las plantas de VCM y etileno, equivalentes a \$196 millones, los cuales también se presentan como operaciones discontinuas.

Las cifras reestructuradas con los efectos mencionados previamente se muestran en el Apéndice I, Apéndice II. y Apéndice III.

COMENTARIOS DE LA DIRECCIÓN

Desempeño y Perspectivas

Los resultados del cuarto trimestre representan un sólido cierre para un año récord de Mexichem. El EBITDA creció a un ritmo mayor al de las ventas, en tanto que el margen EBITDA se expandió considerablemente respecto a los niveles de un año antes.

Los resultados de Mexichem en el cuarto trimestre reflejan mejores condiciones de mercado, así como mayores eficiencias en todos nuestros grupos de negocio lo cual ha dado como resultado un considerable crecimiento en la rentabilidad de las operaciones. Nuestro Grupo de Negocio Vinyl continuó siendo un elemento clave para su contribución en el crecimiento del EBITDA, al verse favorecido principalmente por precios mayores del PVC y los beneficios de la integración vertical de nuestra asociación estratégica en el cracker de etileno. En el Grupo de Negocio Fluor, la significativa demanda de la fluorita, así como, precios más elevados de los gases refrigerantes contribuyeron a un crecimiento de doble dígito en el EBITDA. Como se esperaba, las ventas de Fluent LatAm recuperaron el impulso

durante el cuarto trimestre en tanto que Fluent US/Canada y Fluent Europe, mejoraron sus márgenes. No obstante, lo anterior, el EBITDA de este Grupo de Negocio se redujo por el desfase en el traspaso de los mayores precios del PVC al consumidor final, los obstáculos económicos que enfrentaron algunos países de LatAm, además de los gastos asociados a la adquisición de Netafim y la provisión asociada con la investigación del CADE en Brasil, reportada por la Compañía en el segundo trimestre del 2016.

En cuanto al desempeño anual, nos complace reportar que los resultados del EBITDA de Mexichem se encontraron en el rango alto de la guía de crecimiento, mostrando un crecimiento anual del 25% comparada con el EBITDA reportado en el año anterior de \$884 millones y de 24% con respecto al EBITDA ajustado por la clasificación como operación discontinua en PMV de las plantas de VCM y Etileno y los servicios auxiliares asociados a dichas plantas. Este fuerte comparativo refleja una ejecución efectiva en todos los pilares clave de nuestra estrategia de crecimiento como lo son: una mayor integración vertical en cuanto a la producción de PVC, el incremento de productos de especialidad de nuestro portafolio de productos, el cual se enfoca en mercados de alto crecimiento y el desarrollo de nuestra presencia geográfica. Entre los eventos a destacar del año se encuentran: la participación de nuestra inversión conjunta en el cracker de etileno (el cual inició operaciones en el primer trimestre de 2017), la diversificación de mercados finales en nuestro negocio de fluorita, la resolución favorable por parte del ITC en marzo de 2017, la cual sustentó precios más elevados de los gases refrigerantes, los beneficios de diversas adquisiciones de menor tamaño cuyos beneficios se reflejaron en la incorporación de productos de especialidad y en la diversificación de la plataforma geográfica de Mexichem, así como la adquisición de Netafim, que concluyó a inicios de 2018.

Además de posicionar a Mexichem como el líder en la industria de micro irrigación, Netafim es una adquisición transformacional que acelerará nuestra orientación hacia productos de especialidad y soluciones, al tiempo que nos permitirá abordar retos globales a largo plazo como lo son la escasez de agua y seguridad alimenticia. Para propósitos de reportes financieros, Netafim se consolidará en nuestro Grupo de Negocio Fluent y nuestra línea de negocios de producto de irrigación se combinará con la de Netafim. Sí, con esta escala nos posicionaremos adecuadamente a nivel mundial en el sector de la agricultura.

Mexichem cerró el año 2017 con una sólida posición financiera, así como con métricas financieras muy positivas en la medida en la que el ROIC y el ROE aumentaron en 110 y 150 pbs, respectivamente. Hemos iniciado el 2018 con la plataforma operativa más sólida en nuestra historia, así como con una clara estrategia para el continuo crecimiento. Planeamos mantener nuestro enfoque en incrementar los retornos y desplegar nuestras iniciativas de ventas cruzadas y sinergias operativas a lo largo de la Compañía.

Con base en nuestro portafolio de negocios actual, esperamos que 2018 se convierta en otro año de sólido crecimiento para Mexichem con contribuciones de cada una de nuestras áreas de negocio clave. Anticipamos un crecimiento del EBITDA de entre 20% y 25% en 2018, apoyada por los beneficios de nuestra asociación conjunta en el cracker de etileno, la hipótesis de continuos incrementos en los precios de productos clave, incluyendo el PVC, la fluorita y los gases refrigerantes, así como un incremento en la demanda de nuestros productos industriales del Grupo de Negocio Fluent, y la contribución de 11 meses de consolidación de Netafim.

“Estos elementos positivos, aunado a la determinación y el talento de más de 18,000 empleados de Mexichem alrededor del mundo, adicionados por los más de 4,000 empleados que se integran del equipo de Netafim, nos brinda la confianza en nuestra habilidad para continuar alcanzando un crecimiento rentable como una organización orientada a un propósito.”

Activos financieros

El 20 de abril de 2016, ocurrió una explosión en la planta de VCM dentro del Complejo Petroquímico Pajaritos, donde están localizadas dos de las tres plantas de PMV, la de VCM y la de etileno. En un sitio separado se tiene la planta de producción de cloro y sosa, en la cual no se registró daño alguno, pero sí una interrupción de negocio en el suministro de materia prima. La planta de VCM (Clorados III) es la que sufrió el mayor daño; por lo que el mayor impacto económico fue el registro de la pérdida de los activos y el cierre de la planta. El impacto económico del accidente es el siguiente: (i) \$276 millones relacionados a la baja de activos de la planta de VCM (daño a la propiedad), (ii) \$ 44 millones en costos relacionados al cierre de la planta (daños a terceros/responsabilidad civil, de medio ambiente, asesoría, desmontaje parcial, etc). Estos impactos suman un total de \$320 millones.

En 2016, PMV reunió la suficiente información para decidir reconocer la cuenta por cobrar relacionada a la cobertura de seguros. Durante 2017 y 2016, asociado al incidente de la planta de VCM, PMV reconoció \$283 millones como ingresos y cuentas por cobrar relacionados con daños a la propiedad, daños a terceros (responsabilidad civil) y coberturas de directivos y funcionarios. La diferencia entre los \$320 millones por los daños mencionados en el párrafo anterior y los \$283 millones de ingresos y cuentas por cobrar reconocidos durante 2016 y 2017, dependen de la póliza de seguros de montaje que está en proceso de ser reclamada. Adicionalmente, PMV reconoció ingresos por \$48 millones por la póliza de interrupción de negocio de las plantas de VCM y Etileno, \$23 millones por la planta de Cloro-Sosa Cáustica y nuestro negocio de Resinas, Compuestos y Derivados reconoció \$18 millones por lo que corresponde a sus plantas de PVC.

El 20 de diciembre de 2017, Mexichem anunció la decisión de los accionistas de PMV de no reconstruir la capacidad de producción en VCM. En consecuencia, la asociación conjunta para la producción de VCM, los activos y pasivos asociados a la producción de etileno y los servicios auxiliares asociados con VCM y etileno fueron catalogados en dicha fecha como operaciones discontinuas en los Estados Financieros de Mexichem para los años 2015, 2016 y 2017, en la media en la que lo anterior implica la salida de PMV de los negocios de VCM y etileno en México. En consecuencia, todo los impactos y los ingresos reconocidos por PMV relacionados al incidente de la planta de VCM se presentan en operaciones discontinuas, excepto por la interrupción de negocios de la planta de Cloro-Sosa Cáustica

Adicionalmente, la decisión de PMV de no reconstruir la planta de VCM ha detonado la baja de activos de la planta de Etileno y los servicios auxiliares relacionados a las plantas de VCM y etileno, equivalentes a \$196 millones, los cuales también se presentan como operaciones discontinuas.

Activo contingente

Como resultado del incidente de la planta de VCM (Clorados III) descrito en el desglose de activos financieros, hay una diferencia entre \$320 millones por daños y los \$283 millones de ingresos y cuentas por cobrar reconocidos durante 2016 y 2017 relacionados con el incidente y que son dependientes de la póliza de seguros de montaje que está en proceso de ser reclamada. Además, y dependiendo de la resolución de las autoridades ambientales mencionadas en el pasivo contingente a continuación, la compañía pudiera reconocer un ingreso y una cuenta por cobrar de acuerdo con las condiciones contenidas en la cobertura del seguro ambiental.

Pasivo contingente

Como consecuencia del incidente en la planta de VCM (Clorados III) descrito anteriormente, PMV realizó una evaluación ambiental para determinar si algún contaminante fue depositado en áreas circundantes de la planta. Dicha evaluación fue entregada a las autoridades ambientales y se está trabajando conjuntamente para determinar si existen daños ambientales, si existieran. Asimismo, PMV podría resultar responsable de pagar daños a terceros, si existieran. Con la información que se tiene a la fecha de estos estados financieros no se tiene evidencia de que dichos pasivos sean materiales.

Como se reportó en 2T16, la subsidiaria de Mexichem Brasil fue notificada por el Consejo Administrativo de Defensa Económica de Brasil (CADE por sus siglas en portugués), de supuestas violaciones a las normas de competencia económica en Brasil, cometidas por la subsidiaria y algunos de sus ejecutivos, de 2003 a 2009. Mexichem está completamente comprometida con el cumplimiento de regulaciones locales en todos los países donde opera. A la fecha de estos estados financieros consolidados Mexichem ha reconocido el monto del pasivo que ha podido estimar con fiabilidad de acuerdo a la fase del proceso en que se encuentra, conforme avance este proceso este pasivo podría variar.

Información a revelar sobre la naturaleza del negocio [bloque de texto]

Mexichem 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. Mexichem es un proveedor líder de productos y soluciones en múltiples sectores, desde la petroquímica hasta la construcción, infraestructura, agricultura, salud, transporte, telecomunicaciones y energía, entre otros. Es uno de los mayores productores de tuberías en América Latina. La posición estratégica de la Entidad se enfoca principalmente en el sector químico y de producción y venta de productos de valor agregado a clientes finales a través de tres Grupos de Negocio: Viny, Fluor y Fluent.

Con presencia global, Mexichem emplea a más de 18,000 personas en más de 37 países en los que posee 120 plantas de producción, cuenta con concesiones para la explotación de 2 minas de fluorita en México, 8 academias de formación y 15 laboratorios de investigación y desarrollo. Genera ventas por más de \$5,350 millones de dólares anuales.

Con más de 50 años de historia y más de 30 años de cotizar en la Bolsa Mexicana de Valores, Mexichem tiene un modelo de negocio, basado en la integración vertical y adquisiciones estratégicas a través del cual tiene acceso directo a sus materias primas y tecnología propia para competir en un entorno global.

Como resultado, Mexichem ofrece una amplia gama de materiales de valor agregado y productos terminados que contribuyen al éxito de sus clientes y a mejorar la calidad de vida de las personas.

A lo largo de su compromiso como buen ciudadano corporativo, Mexichem ofrece valor total a sus clientes, empleados e inversionistas alrededor del mundo, todos los días.

Las operaciones de Mexichem consisten en dos cadenas de valor y tres grupos de negocio: Cadena Ethylene dentro de la cual se encuentran los Grupos de Negocio Vinyl y Fluent; y la Cadena Fluor dentro de la cual se encuentra el Grupo de negocio Fluor, así como de la unidad de negocio Mexichem Energía.

En lo que se refiere a la Cadena Ethylene, Mexichem es uno de los mayores productores de tuberías y conexiones plásticas en el mundo, y uno de los líderes en la producción de resina de PVC, así como uno de los productores más grandes de Cloro y Sosa Cáustica en América Latina, de acuerdo con datos publicados por IHS. Desde 2014, Mexichem es el único productor europeo de resinas de PVC de suspensión de alto impacto, y líder global en productos de polietileno de alta densidad, en soluciones de conductos y tuberías a presión para telecomunicaciones y tubería de gas.

En América Latina, durante el ejercicio 2016, Mexichem tuvo una participación de mercado del 30% aproximadamente en Resinas de PVC y 30% en tubería, lo anterior con base en los reportes de IHS en información de comercio exterior proporcionada por el ANIQ y en estudios de mercado realizados por Mexichem. Adicionalmente, de acuerdo con información de diferentes publicaciones, como IHS WVA, IHS Chlor-Alkali Market Report SRI y estudios de mercado realizados por Mexichem, la Compañía tiene una posición de liderazgo en ventas de Resinas de PVC en diversos países europeos.

El grupo de negocio Fluor tiene la mayor capacidad de producción del mundo de Ácido Fluorhídrico y la mina de Fluorita más grande en el mundo (con base en los datos del reporte de Roskill Consulting), convirtiendo a Mexichem en el único productor de gases refrigerantes totalmente integrado en todo el continente americano.

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, fluorocompuestos, ácido fluorhídrico, gases refrigerantes y propelentes, así como tubería y conexiones de PVC, polietileno (PE) y polipropileno (PP), de polietileno de alta densidad (HDPE) y geosintéticos, entre otros.

Para mayor información de participaciones de mercado ver Sección 2, “La Emisora”, inciso b, “Descripción General del Negocio” por cada grupo de negocio, del Reporte Anual 2016.

En los últimos años, la Compañía se ha posicionado en los mercados de toda América Latina, Norteamérica, así como en los mercados de Europa, Asia y África; lo anterior derivado del crecimiento orgánico y de la expansión e integración vertical de sus procesos de producción. A finales de 2016, Mexichem fue seleccionada como miembro del índice de sustentabilidad de mercados emergentes FTSE4Good en su primera edición, tras demostrar buenas prácticas ambientales, sociales y de Gobierno Corporativo.

La estrategia de negocio de Mexichem enfatiza la importancia de ser una empresa verticalmente integrada con el objetivo de mitigar la volatilidad en los precios de sus principales materias primas y de esta forma enfocarse en la comercialización hacia productos con mayor rentabilidad y de mayor valor agregado. La estrategia de crecimiento de Mexichem se basa en la adquisición de empresas relacionadas con sus cadenas productivas lo que le ha permitido consolidar el liderazgo en la cadena de valor y mantener una presencia geográfica en el mercado internacional en los países que demandan sus productos. La Compañía está desarrollando una plataforma para ofrecer soluciones y proyectos integrales dando una solución directa al cliente y creando vínculos de largo plazo. Dada la integración de las últimas adquisiciones, Mexichem busca promover la colaboración y generar la mayor de las sinergias maximizando sus capacidades bajo la estructura financiera actual.

A continuación, se presenta un resumen de cada una de las cadenas y grupos de negocio que integran las actividades principales de la Compañía:

- **Cadena Ethylene (Etileno).** El Etileno es la principal materia prima para producir resinas de PVC, y por lo tanto, con la entrada en operación de Ingleside se continuará con la integración vertical en los Grupos de Negocios Vinyl, soportando así la integración completa desde la extracción de sal hasta la producción de tuberías, conexiones, tanques para agua, etc, de PVC Fluent. Esta Cadena está compuesta por los siguientes Grupos de negocio:
- **Grupo de negocio Vinyl (anteriormente Cadena Cloro-Vinilo).** Este grupo de negocio consta de seis procesos de manufactura: (i) el Proceso Cloro-Sosa, que produce cloro, sosa cáustica, hipoclorito de sodio, ácido clorhídrico y fosfatos; (ii) la producción de Etileno y

VCM hasta el primer trimestre de 2016; (iii) el proceso vinilo, que produce resinas de PVC; (iv) el proceso de plastificantes que produce anhídrido ftálico y plastificantes utilizados en el procesamiento de resina de PVC, (v) el proceso de compuestos, que produce compuestos de PVC y no-PVC utilizados en diferentes procesos de producción tales como tubería, conectores, cables, aplicaciones médicas, piel sintética y marcos de ventanas; y (vi) resinas de especialidad utilizadas para pisos, papel tapiz, recubrimientos, entre otros. Mexichem detenta los derechos sobre un domo salino en México con más de 30 años de reservas potenciales y opera instalaciones modernas de producción de cloro, sosa cáustica, resinas de PVC y compuestos. Es el segundo mayor productor de resinas de especialidad, y el quinto en resinas de PVC en el mundo.

- **Grupo de negocio Fluent (anteriormente Soluciones Integrales).** Este Grupo de negocio produce tubería y conexiones de PVC, polietileno y polipropileno, así como la producción de geosintéticos y geotextiles. Los productos de este Grupo de negocios son utilizados para sistemas de manejo de agua para irrigación, agua potable y alcantarillado, sistemas de calefacción y enfriamiento de superficies, sistemas de tratamientos de agua incluyendo para aplicaciones en la tierra y desechos, gas y telecomunicaciones.
- **Cadena Fluor /Grupo de negocio Fluor:** El proceso de este Grupo de negocios se divide en 3 procesos: (i) el Proceso Fluorita, que consiste en la extracción de Fluorita, utilizada para la producción de Ácido Fluorhídrico, en la industria cementera, del acero, cerámica y vidrio, (ii) el Proceso de Ácido Fluorhídrico y Fluoruro de Aluminio y (iii) el Proceso de Gases Refrigerantes. Este Grupo de negocio incluye la concesión minera de la mina más grande del mundo de Fluorita con una capacidad productiva anual instalada de aproximadamente 1.3 millones de toneladas, que representa aproximadamente el 20% de las necesidades anuales mundiales de fluorita y reservas probadas para 40 años, de acuerdo a estimaciones hechas por expertos certificados por la Mining and Metallurgical Society of America.
- **Unidad de Negocio Energía.** Con la creación de esta unidad de negocio, la Compañía logrará el acceso a proyectos de cogeneración de energía. El 15 de julio de 2014, el consorcio integrado por Mexichem, Enesa S.A. de C.V. e Invenergy Clean Power LLC fue seleccionado por Pemex para desarrollar una planta de cogeneración.

Ventajas Competitivas

Mexichem se enfoca en crear valor para sus accionistas, clientes y proveedores, mediante el desarrollo y mejora continua de sus productos y servicios, a partir de sus materias primas básicas. A través de una integración vertical al mercado de los productos de mayor valor agregado, se busca obtener resultados superiores. Las principales ventajas competitivas son las siguientes:

Operaciones integradas verticalmente con acceso directo a materias primas que generan economías de escala y reducen gastos operativos.

Mexichem, líder en los mercados en los que participa, se caracteriza por su estrategia orientada a la producción de bajo costo mediante constantes inversiones en tecnología propia y de vanguardia; estar integrado hacia sus materias primas básicas en sus dos cadenas productivas principales; materializar sinergias en logística, compras, sistemas, tesorería, recursos humanos, etc., y desarrollar e implementar de manera constante proyectos de eficiencia en costos.

En el Grupo de negocio Vinyl - Dentro de la Cadena Ethylene, Mexichem estará parcialmente integrada (alrededor de un 70%) hacia su principal materia prima, precisamente el etileno, y con ello la cadena de producción estará integrada desde la extracción de la sal hasta la producción de los compuestos plásticos. Cuenta con instalaciones para la fabricación de sal para consumo industrial, etileno, cloro, sosa, derivados clorados, VCM (monómero de cloruro de vinilo, hasta los primeros meses de 2016), resinas de PVC y de especialidades, así como compuestos, además de estar integrado, en la fabricación de plastificantes, hacia una de las materias primas principales: el anhídrido ftálico.

En el Grupo de negocio Fluent - sus principales materias primas son la resina de PVC, polietileno y en menor medida propileno. Ésta es suministrada al mejor precio disponible ya sea mediante el Grupo de negocio Vinyl o al de mercado.

El Grupo de negocio Fluor - cuenta con su propia mina de fluorita, la más grande del mundo, siendo el único productor global que está integrado hacia su materia prima. Esta integración le da a Mexichem una ventaja competitiva inigualable, no sólo en México sino incluso en el ámbito mundial. Mexichem es la única compañía en el mundo que tiene su cadena de valor verticalmente integrada, desde la extracción de la fluorita, pasando por el ácido fluorhídrico, hasta la producción de gases refrigerantes en América, Europa y Asia.

Mexichem adquirió durante 2016 y 2014, nuevas compañías o formó asociaciones en participación para integrar verticalmente sus operaciones e incrementar el acceso a las materias primas necesarias, para sus operaciones.

Posición líder en los mercados de PVC y tubería plástica de Latinoamérica y Europa, con proyecciones de crecimiento considerables, y líder indiscutible a nivel mundial en el mercado de Fluorita.

Mexichem es uno de los mayores productores de tubería en Europa y Latinoamérica, uno de los productores más grandes de cloro y sosa cáustica y es líder en la producción de resina de PVC en Latinoamérica, de acuerdo con IHS. La Compañía considera que los mercados primarios para dichos productos, en las industrias de infraestructura y construcción, deberán experimentar un crecimiento sostenido durante los próximos años. En 2017, las ventas netas a terceros por destino, primordialmente se concentraron en Europa, Norteamérica y Sudamérica, representando el 38%, 31% y 22%, respectivamente. En los últimos tres años, la Compañía expandió sus operaciones a lo largo del hemisferio oeste por lo que ahora cuenta con instalaciones productivas en 10 países de Latinoamérica, además de las instalaciones en Estados Unidos, Canadá, Japón, China, el Reino Unido, y a partir de septiembre del 2014, en Medio Oriente (Omán) y en África (Sudáfrica). Los mercados emergentes en los que Mexichem vende sus principales productos del Grupo de negocio Vinyl gozan de atractivas proyecciones de crecimiento en infraestructura y construcción debido a un significativo déficit de vivienda, de insuficiente infraestructura, falta de acceso a agua y saneamiento, electricidad, etc. Mientras que en los países desarrollados, el mayor reto consiste en mantener y mejorar el transporte, agua, electricidad y las redes de telecomunicaciones de forma extensiva.

Así, la Emisora espera una demanda sostenida de PVC en los próximos años de conformidad con los reportado por IHS, basado en un crecimiento esperado en la construcción global promedio ponderada de 3.2% del periodo que comprende 2016 a 2021.

Mexichem cuenta con una fuerte presencia en los mercados de América, Europa y Asia debido a su posición única dentro de la cadena de valor de Fluoroquímicos. La Emisora detenta los derechos de la concesión para la explotación y extracción en México de la mina de Fluorita más grande del mundo, con modernas plantas de producción de HF y gases refrigerantes, lo que le permite forjar relaciones sólidas con participantes estratégicos del mercado. Además, la cercanía con el mercado final de Fluoroquímicos en Estados Unidos le brinda una ventaja competitiva. La Emisora comúnmente celebra contratos a largo plazo denominados en dólares con clientes internacionales de prestigio para la venta de la Fluorita y HF, mismos que produce. El posicionamiento global de la Compañía le permitirá explorar oportunidades con el fin de proporcionar una mayor cantidad de productos con valor agregado.

Capacidad probada en la integración y operación de compañías adquiridas en toda América y Europa.

Desde 2003, Mexichem ha crecido de forma acelerada al consolidar la consumación de 26 adquisiciones de negocios (para un total de 82 compañías adquiridas). Las adquisiciones concluidas en 2016, buscaban y lograron enfatizar una integración vertical, al concluirse a finales de año.

Las adquisiciones concluidas exitosamente han contribuido al crecimiento significativo de las ventas netas y UAFIDA de Mexichem, colocándola en una posición líder dentro de las industrias en las que opera. Es, por tanto, que la distribución geográfica de Mexichem en la contribución de sus ventas y de la generación de flujo de efectivo ha cambiado considerablemente al compararla de un año hacia otro.

Desde 2003 y hasta el 31 de diciembre de 2016, Mexichem ha invertido más de \$4,500 millones en adquisiciones.

Un equipo administrativo con una amplia experiencia en la industria.

A los ejecutivos clave de Mexichem los respalda una amplia experiencia en posiciones de liderazgo en compañías globales de primer nivel, con un promedio de más de 10 años de carrera en industrias similares y más de 20 años de experiencia profesional. El equipo administrativo cuenta con antecedentes probados operando con éxito en la industria, y particularmente facilitando las operaciones de Mexichem e integrando nuevas adquisiciones para crecer y fortalecer sus negocios.

Fuerte relación con principales proveedores y contratos a largo plazo.

Mexichem cuenta con contratos de suministro de productos de largo plazo con sus principales clientes y proveedores nacionales y extranjeros lo que le permite un desarrollo sustentable. A su vez, Mexichem ha definido, en función del potencial de crecimiento y el tamaño, cuales son los segmentos de mercado en los que desea participar y se ha posicionado con clientes estratégicos que están en mercados de alto potencial de crecimiento bajo este esquema de contratos, dándole una ventaja competitiva y distinta difícilmente igualable por sus competidores. La Emisora opera bajo contratos de suministro de VCM a largo plazo con OxyChem y hasta los primeros meses de 2016, recibía suministro de su asociación en participación con PEMEX, que a su vez se utiliza para fabricar resinas de PVC.

Considerables economías de escala en plantas ubicadas estratégicamente que resultan de bajo costo.

Mexichem se beneficia de una importante economía de escala en el mercado global de Fluorita debido a las siguientes razones: (1) detenta los derechos de la mina de Fluorita más grande del mundo, de conformidad con estimaciones hechas por expertos certificados por la Mining and

Metallurgical Society of America., y con la adquisición de FDM, ha incrementado las reservas potenciales de Fluorita con la más alta pureza, (2) cuenta con una de las mayores capacidades productivas a nivel mundial de HF, de conformidad con la última encuesta realizada por Roskill en 2014 y actualizada en 2016, (3) ha establecido fuertes relaciones con participantes estratégicos del mercado, (4) se ha convertido en líder mundial en el segmento de flúor químico, especialmente en la producción de gases refrigerantes, y (5) mantiene su proximidad con el mercado de fluorocarbonos de Estados Unidos.

El Grupo de negocio Fluor opera mediante contratos a largo plazo en el suministro de Fluorita de grado ácido denominados en dólares con clientes internacionales. Mexichem considera que, dada su escala global, ésta le debe permitir explorar oportunidades dentro de la industria fluoroquímica con una mayor cantidad de productos de valor agregado, ya sea mediante asociaciones en participación con productores establecidos o mediante adquisiciones directas.

Mientras que el Grupo de negocio Vinyl de la Cadena Ethylene comienza sus procesos extrayendo sal de sus propias minas para producir resina de PVC, misma que es una de las principales materias primas utilizada en la fabricación de tubería.

Adicionalmente, en septiembre 2013 se formalizó la coinversión con PEMEX y en octubre del mismo año con OxyChem. La Emisora considera que ambas asociaciones en participación le permiten integrarse al etileno, materia prima que representa el 49% del costo del VCM y 29% del costo de tubería de PVC (en 2015 el Etileno representó el 54% del costo del VCM y 32% del costo de la tubería de PVC, disminución en la representatividad del Etileno en el costo que se explica por la caída en los precios del Etileno como consecuencia indirecta de los precios del petróleo), misma integración que se espera en el futuro. Lo anterior le permitirá a Mexichem una reducción en sus costos de producción de VCM, así como la administración directa de la producción y suministro de su principal materia prima, que es el etileno. Así, una vez que el cracker de Etileno de Ingleside opere al 100% de su capacidad en 2018, el Grupo de negocio Vinyl tendrá una integración vertical de aproximadamente el 70%.

Las materias primas e instalaciones de producción se localizan en zonas geográficas ventajosas, lo que le permite a la Compañía disminuir los costos de operación. Mexichem es también propietaria y operadora de una terminal portuaria en Altamira, que además de reducir costos, le permite un mejor acceso a los mercados de exportación. El domo salino y las instalaciones de cloro, sosa cáustica y PVC se encuentran cerca de las zonas petroleras del Golfo de México, mientras que la mina de Fluorita y las instalaciones de producción de HF se encuentran cerca de la frontera con Estados Unidos y las costas del Golfo de México.

La ubicación le brinda a la Emisora un acceso inmediato al mercado que más demanda Fluorita en el mundo: Estados Unidos.

Innovación a través de la investigación, desarrollo y procesos de producción patentados.

Mexichem cuenta con un área de investigación y desarrollo de productos con equipo humano e instalaciones que le permiten innovar en productos a la medida de sus clientes, así como en sus procesos. La Compañía posee tecnología propia en sus procesos productivos lo que la coloca a la vanguardia en tecnología ya que ha desarrollado en sus diferentes cadenas productivas, diseños únicos que le dan ventajas sobre sus competidores mundiales. Los quince centros de investigación y centros tecnológicos ubicados en México, Estados Unidos, Países Bajos, Italia, India, República Checa y el Reino Unido se concentran en el desarrollo de nuevos productos y en la alineación de procesos para lograr seguridad y optimización de su cadena productiva. En el Grupo de negocio Fluor en el proceso ácido fluorhídrico se ha desarrollado tecnología de vanguardia para la purificación de la Fluorita. Esta innovación ha logrado disminuir el costo anual de producción de HF. Adicionalmente, como resultado de la adquisición de Fluent Europe (Wavin), Mexichem obtuvo acceso a nuevas tecnologías y productos desarrollados por dicha unidad de negocio, con quien ya tenía contratos de transferencia de tecnologías. En total, la Compañía cuenta con más de 500 productos patentados.

Información a revelar sobre los objetivos de la gerencia y sus estrategias para alcanzar esos objetivos [bloque de texto]

Estrategia de Negocio

La estrategia de negocio de Mexichem enfatiza la importancia de ser una empresa verticalmente integrada, con el enfoque en productos de especialidad con el objetivo de reducir la volatilidad de sus materias primas y de esta forma enfocarse en la producción y comercialización hacia productos con mayor rentabilidad y valor agregado. Mexichem ha crecido a través de adquisición de empresas relacionadas con las cadenas productivas, lo que le ha permitido consolidar el liderazgo en sus cadenas de valor y mantener una presencia geográfica en el mercado internacional en los países que demandan sus productos. La Compañía está desarrollando un modelo de crecimiento global en el que el enfoque está basado en potenciar doce categorías de productos en cinco países en el que actualmente ya tiene operaciones para maximizar las capacidades con las que hoy cuenta y así mejorar márgenes e impulsar el crecimiento orgánico mediante las ventas cruzadas. Mexichem busca crear una plataforma para ofrecer soluciones y proyectos integrales dando una solución directa al cliente y creando vínculos de largo plazo. Por la integración de las últimas adquisiciones, Mexichem busca promover la colaboración y generar la mayor de las sinergias maximizando sus recursos bajo la estructura financiera actual.

Para la consecución de estos objetivos, la Compañía ha implementado las siguientes estrategias:

Un modelo de crecimiento global

Durante el primer semestre de 2016, Mexichem concluyó el análisis estratégico del nuevo modelo de crecimiento orgánico de Mexichem. Esto llevó a tener una lista de prioridades geográficas y por producto con lo que fue posible trazar un plan de acción para los próximos años. La Compañía ha puesto en marcha un programa que incluyen a Brasil, Colombia, Estados Unidos, India y Reino Unido, entre otros para maximizar el aprovechamiento de las capacidades que la Compañía ya tiene en estos países. Se han identificado diferentes categorías de productos de los tres grupos de negocio, con el fin de realizar ventas cruzadas en las plataformas existentes de los países anteriormente mencionados maximizando así los activos y el “know how” para el desarrollo del negocio. Además, Mexichem ha adoptado una mayor disciplina en cuanto la decisión de inversión en todos los proyectos tanto orgánicos e inorgánicos mediante un modelo de asignación de capital en el que se incluye en un primer filtro los riesgos, mitigaciones, alineación a la estrategia de Mexichem, potencial de crecimiento global y local, rentabilidad y capacidad operacional.

Un enfoque continuo en operaciones altamente eficientes, reducir la volatilidad mediante la integración vertical y mejorar la rentabilidad mediante la optimización de los recursos

La estrategia de integración vertical de la Compañía ha disminuido la exposición a cualquier volatilidad de precios de las principales materias primas; el Grupo de negocio Fluor se encuentra al 100% verticalmente integrada desde la explotación de la fluorita hasta la producción de gases refrigerantes; con la integración a partir de febrero de 2017 al Etileno el Grupo de negocio Vinyl logró con ello la mayor integración vertical posible desde de la extracción de la sal hasta la producción de PVC, lo que le permitirá a Mexichem mejorar la rentabilidad por medio de un mejor manejo en los costos. Además, Mexichem tiene un enfoque sustancial hacia mejorar el retorno sobre el capital invertido en la organización, con los activos y las operaciones que hoy tiene.

Un enfoque continuo en productos de especialidades y de valor agregado

Mexichem se enfoca en el desarrollo de productos con valor agregado. La Entidad ha desarrollado un proceso de última línea para purificar la fluorita de su mina a un costo significativamente menor, con el fin de manufacturar HF que generalmente es vendido a un valor diez veces mayor que el precio de la Fluorita. Adicionalmente, la adquisición de Wavin, los activos de Resinas Especiales de PVC en EUA de PolyOne, así como las recientes adquisiciones de Dura-Line, Vestolit, Vinyl Compounds y Gravenhurst, son parte de la estrategia para continuar integrándose a productos con mayor valor agregado mediante adquisiciones estratégicas.

La Emisora continuará utilizando su ventaja competitiva en el desarrollo de nuevos y avanzados procesos de producción mediante los 15 centros de investigación y desarrollo con los que cuenta. Así mismo, dichos centros desarrollan nuevos productos enfocados a las necesidades de sus clientes, poniéndolos a su disposición mediante su extensa red de distribución en los mercados que participa. También continuará desarrollando e implementando tecnologías y procesos propios que generarán beneficios significativos para Mexichem y para toda la industria en general. Por ejemplo, la Compañía cuenta con tecnología propia para la producción de resinas de PVC, tubos de PVC, compuestos, plastificantes y purificación de HF. Estas tecnologías le permiten elaborar tubos únicos que reúnen los requerimientos de la mayoría de los proyectos de infraestructura y

ventajas competitivas con un HF de alta pureza. Así mismo, Mexichem ha desarrollado soluciones basadas en fluorocompuestos para la industria del cemento que permite la optimización en la producción del Clinker, cuyos beneficios no solo son económicos sino también contribuyen con el impacto ambiental en la reducción de CO2.

Un continuo enfoque en las relaciones con los clientes.

Mexichem busca ser el líder en su nicho de mercado, por medio de la manufactura de productos de gran calidad a precios competitivos. La Compañía busca un aumento tanto en su escala como en la eficiencia de su producción y sus innovaciones por medio de la investigación que presenten soluciones de bajo costo a sus clientes. Mexichem continuará desarrollando relaciones con sus clientes mediante contratos a largo plazo a fin de incentivar su lealtad buscando expandir la asociación con sus clientes nuevos y existentes, ayudándoles a desarrollar nuevos productos. Por ejemplo, la Emisora diseña productos de acuerdo a las necesidades de los clientes (hechos a la medida) tales como aislantes para cables y alambres con aplicaciones especiales, botellas de tres galones y otros materiales utilizados en la construcción incluyendo marcos de ventanas, bases de pisos laminados y persianas, muchos de ellos diseñados de acuerdo a las necesidades de sus mercados estratégicos.

Mantener una estructura financiera ágil y sólida.

Mexichem busca mantener una base financiera sólida y flexible que le permita alcanzar sus objetivos de crecimiento. La Compañía opera manteniendo una razón deuda neta/UAFIDA no mayor de 2.0 veces, así como asegura la liquidez mediante una línea de crédito revolvente de hasta \$1,500 millones. Mexichem continuará implementando otras estrategias financieras, incluyendo un perfil conservador de madurez en la deuda, una estructura de cobertura conservadora, así como estrategias adicionales para empatar la exposición por tipo de cambio, para con ello poder continuar ejecutando las estrategias de crecimiento.

Implementar una cultura de negocio.

Las operaciones actuales de Mexichem son el resultado de 26 adquisiciones de negocios conformadas por un total de 82 compañías compradas desde el 2003, que han posicionado a la Compañía como líder en diferentes países y regiones, con la integración de diversas empresas y culturas de trabajo. En este sentido, la Emisora considera que una cultura de negocios consolidada es importante para cumplir con los objetivos que se ha planteado y que el mercado le demanda. Mexichem se enorgullece en establecer y propagar entre sus compañías su misión, visión, valores únicos y el estricto apego a su Código de Ética como parte de esta cultura organizacional a fin de que sus empleados no solamente estén conscientes de ello, sino que también los apliquen en la vida diaria. Además, durante 2015, la Compañía implementó la nueva identidad corporativa de Mexichem y las políticas globales de alineación de marcas.

Compromiso con la seguridad, responsabilidad social y ambiental.

La Emisora seguirá enfocada no solo en el desarrollo económico, sino también en su compromiso con la sociedad y la sustentabilidad ambiental. Como parte de lo anterior, ha implementado una Iniciativa de Reporte Global (GRI), como medio para evaluar y establecer metas y programas de trabajo para lograr ambos compromisos. En el 2011, obtuvo una calificación "A" de GRI, la más alta calificación que una empresa puede obtener bajo esta iniciativa. Adicionalmente, la subsecuente auditoría realizada por Deloitte de la iniciativa GRI confirmó este resultado y confirmó un distintivo "+" por sus esfuerzos. La Compañía ha mantenido esta calificación "A+" desde el 2013.

Información a revelar sobre los recursos, riesgos y relaciones más significativos de la entidad [bloque de texto]

. Factores de Riesgo

Los riesgos e incertidumbres que se describen a continuación no son los únicos que podrían tener un efecto sobre Mexichem, sus resultados y operaciones. Las operaciones de Mexichem también podrían verse afectadas por riesgos que en esta fecha le son desconocidos o que actualmente no se consideran relevantes pero que pudieran llegar a serlo. La consideración que se ha dado en la fecha del presente Reporte Trimestral a los siguientes riesgos podría cambiar. Los inversionistas deben también considerar que en el futuro podrían surgir nuevos riesgos que no se encuentren previstos a continuación.

(a) Factores de Riesgo Relacionados con las Operaciones y la Industria

- La naturaleza cíclica de las industrias podría reducir los ingresos y rentabilidad de la Compañía.
- Las operaciones del Grupo de negocio Fluent de Mexichem dependen en gran medida de las industrias de la construcción y telecomunicaciones.
- Las operaciones de la compañía dependen en forma relevante de la industria petroquímica y energética.
- Los cambios en el nivel de inversión en la industria de telecomunicaciones (voz y datos) podrían afectar la producción y ventas del Grupo de negocio Fluent US/AMEA en Mexichem.
- La falta de desarrollo de nuevos productos, de tecnologías de producción, la imposibilidad de sustituir sus productos por otros elaborados con diferentes materias primas o para implementar iniciativas de productividad y reducción de costos exitosamente, podría afectar adversamente la posición competitiva de la Compañía.
- Las operaciones de la Emisora están sujetas a riesgos relacionados con operaciones comerciales internacionales.
- Intensa competencia de otros proveedores de productos similares.
- Modelo de contratación de la Compañía en productos de polietileno de alta densidad (HDPE) conlleva ciertos riesgos.
- Reestructuras orgánicas en las empresas con las que la Compañía mantiene asociaciones en participación (PEMEX e Ingleside).
- Intensa competencia de otros proveedores de productos similares.
- Incumplimiento de los contratos establecidos en las alianzas estratégicas para el suministro de las principales materias primas.
- La fluctuación en los precios de las principales materias primas utilizadas por Mexichem, incluyendo gas natural, electricidad, azufre, etano, y etileno, y entre otros, pudieran afectar de manera adversa el negocio y resultados operativos de la Compañía.
- Cualquier interrupción en el suministro de materias primas a la Compañía podría detener la fabricación de sus productos.
- El mantenimiento, el incremento y las mejoras relacionadas con la capacidad de producción de Mexichem, requieren una inversión significativa, sin poderse garantizar la obtención del rendimiento esperado en estas inversiones.
- Las concesiones mineras otorgadas a Mexichem pudieran ser objeto de declaratoria de nulidad, cancelación, suspensión o insubsistencia de derechos (conforme las disposiciones legales aplicables) y/o Mexichem pudiere estar imposibilitado a renovar sus concesiones existentes, lo que podría tener un efecto sustancial adverso en sus operaciones y situación financiera.
- La Compañía está expuesta a riesgos potenciales por la eventual expropiación o nacionalización de activos en algunos de los países en que opera.
- El volumen y el grado de pureza de las reservas de Fluorita que pudieren ser explotadas y procesadas y la tasa de producción de la Compañía pudieran ser mayores o menores que la esperada.
- Mexichem produce y vende materiales peligrosos como parte de su proceso productivo para los que contrata transportación desde sus instalaciones.
- La base de clientes de Mexichem tiene cierto grado de concentración y la pérdida de la totalidad o de una parte del negocio con ciertos clientes importantes podría afectar adversamente sus resultados de operación.
- La incapacidad de la Compañía de administrar de manera efectiva su crecimiento podría afectar adversamente su negocio y sus resultados de operación.
- Recientemente se han efectuado adquisiciones significativas que, de no integrarse de manera efectiva a la Compañía, podrían afectar adversamente los resultados de operación.
- La Compañía está expuesta a riesgos de producto que podrían causar daños a terceros o al uso de estos.
- Efectos que se perciben sobre el cambio climático pudieran resultar en requisitos legales y regulatorios adicionales, y en inversiones no contemplados por Mexichem.
- Desastres naturales, peligros de producción y otros eventos podrían afectar adversamente las operaciones.
- El uso de redes sociales pudiera afectar adversamente e impactar la reputación de la Compañía.
- La dependencia y/o pérdida de personal y empleados clave podría tener un importante efecto adverso en las operaciones de la Compañía.
- Conflictos laborales podrían afectar los resultados de operación de Mexichem.
- La Emisora es una sociedad controladora y no mantiene activos importantes distintos a las acciones de sus subsidiarias.

- Imposibilidad para obtener el capital adecuado para financiar adquisiciones o expansiones, podría demorar o impedir la puesta en marcha de la estrategia comercial de la Compañía.
- La Compañía está sujeta a ciertas obligaciones de hacer y no hacer restrictivas por virtud de la celebración de sus contratos de crédito, lo cual podría limitar sus actividades comerciales futuras.
- La habilidad de Mexichem de vender acciones adicionales para obtener capital para la expansión de su negocio dependerá, en parte, del precio de mercado de sus acciones, y no cumplir con las expectativas del mercado respecto a su negocio podría tener un efecto negativo en el precio de mercado de las acciones y limitar su habilidad de vender acciones.
- Contratación de instrumentos financieros derivados.
- Los costos de cumplimiento de las leyes de protección ambiental, de salud y seguridad, así como cualquier contingencia que surja conforme a estas leyes, pueden aumentar y afectar adversamente las operaciones, resultados de operación, flujos de efectivo o situación financiera de la Compañía.
- La Emisora podría no ser capaz de proteger sus derechos de propiedad intelectual.
- La Compañía utiliza y desarrolla tecnología que podría llegar a infringir ciertos derechos de propiedad intelectual de terceros.
- Procedimientos legales y administrativos que sostiene la Compañía en diversas materias en ciertos países en donde opera.
- La Compañía opera en diferentes jurisdicciones y podría resultar perjudicada por violaciones a diferentes leyes anti-corrupción como la Ley de Anti-Corrupción de los Estados Unidos de América (FCPA, Foreign Corrupt Practices Act por sus siglas en inglés) y/o la Ley Anticorrupción del Reino Unido o por leyes extranjeras similares contra la corrupción
- La operación de la Compañía podría verse afectada negativamente por cambios en el sector de las tecnologías de la información (TI).
- La operación de la Compañía podría verse afectada por una falla, interrupción o ruptura de su sistema de TI.
- Existencia de violaciones a los sistemas y procesos informáticos y tecnológicos de la Compañía, los cuales pudieran afectar materialmente a subsidiarias, afiliadas, proveedores y clientes, así como restringir o afectar de manera adversa el acceso a los sistemas operativos y a la red de la Compañía, o sujetarla a consecuencias significativas legales, financieras, de operación e incluso de reputación.

(b)Factores de Riesgo Relativos a México y a otros Países donde la Compañía tiene sus Principales Operaciones.

La situación financiera y resultados de operación de la Compañía están expuestos a condiciones económicas generales de los países en los que opera. Mexichem está presente en distintos mercados como en los de la construcción, refrigerantes, industrial, automotriz, consumo, telecomunicaciones (voz y datos), energético e infraestructura urbana y rural, entre otros. La Compañía contribuye de manera activa al desarrollo de México y de los países en los que mantiene presencia industrial y comercial a través de sus empresas subsidiarias, mediante la atención de cada uno de sus sectores estratégicos y la canalización de sus productos a los consumidores intermedios o finales, por lo que Mexichem cuenta con activos y operaciones de fabricación y comercialización en varios países del continente americano, entre ellos: México, Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, EUA, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Perú y Venezuela. Adicionalmente, la Compañía cuenta con operaciones en Europa, África y Asia como resultado de las adquisiciones de AlphaGary (hoy Mexichem Specialty Compounds), Fluent Europe (Wavin), Vestolit y Fluent US/AMEA (Dura-Line). De conformidad con lo anterior, Mexichem cuenta con 124 puntos de manufactura distribuido en 37 países con presencia comercial en más de 100 naciones. En consecuencia, las actividades, la situación financiera y los resultados de operación de Mexichem están sujetos, en gran medida, a la situación general de las economías de los países en los que opera y al poder adquisitivo de sus poblaciones.

- Los cambios en las políticas gubernamentales de México y otros de los principales países donde opera la Emisora podrían afectar adversamente las operaciones, resultados de operación, situación financiera y perspectivas.
- La Compañía se encuentra sujeta a controles cambiarios en algunos de los países en los que opera.
- Los sucesos políticos, geopolíticos y económicos en el mundo y sobre todo en los países en los que opera la Compañía o hacia los que vende sus productos y/o servicios, podrían afectar adversamente a los planes de negocio, la situación financiera y el resultado de operación de la Compañía.
- Sucesos en otros países podrían afectar adversamente la economía mexicana y otras economías latinoamericanas, el valor de mercado de los valores en los que Mexichem cotiza y sus resultados de operación.
- La inflación y las medidas gubernamentales para restringir la inflación y/o reactivar las economías pueden afectar de manera negativa las economías de los países en los que opera la Compañía, así como su negocio, sus operaciones y los precios de mercado de sus valores.
- Las fluctuaciones cambiarias de las monedas de los países donde opera la Compañía, con respecto al dólar, y una variación significativa en las tasas de interés variables, podrían afectar de manera negativa a la Compañía.
- Mexichem ha optado por cubrir una parte del riesgo asociado con las fluctuaciones en las tasas de interés utilizando contratos de cobertura de divisas (swaps).
- Las leyes de competencia económica en México y en otros países en los que opera Mexichem pueden limitar la capacidad para expandir sus operaciones.
- El incumplimiento con, o estar sujetos a regulaciones gubernamentales o a modificaciones o emisiones de ellas más estrictas podría afectar de manera negativa.

- El Congreso Mexicano y las autoridades de los países en los que Mexichem tiene presencia, podrían aprobar legislaciones que resulten en incrementos a las obligaciones fiscales.
- Las NIIF's difieren en varios aspectos con las normas de información financiera estadounidenses o con muchas de las Normas de Información Financiera que aplican en los países que Mexichem opera o en donde se negocian sus valores.
- El precio de mercado de las Acciones en Circulación puede fluctuar de manera significativa.
- Liquidez relativamente baja y alta volatilidad del mercado de valores mexicano podría hacer que los precios y volúmenes de operación de las Acciones fluctúen de manera significativa.
- Conforme a la legislación mexicana, los derechos de los accionistas pudiesen ser más limitados, diferentes o menos definidos que en otras jurisdicciones.
- No es posible asegurar que Mexichem será capaz de pagar o mantener dividendos en efectivo, y sus políticas de dividendos están sujetas a cambios. El pago y el monto de los dividendos se encuentran sujeto a la resolución de los accionistas.
- Si se emiten acciones adicionales en el futuro el inversionista puede sufrir una dilución, y los precios de operación para las acciones MEXCHEM* podrían disminuir.
- Los accionistas principales y relacionados, quienes controlan a Mexichem, podrían tener intereses que difieran del resto de los accionistas y de los Tenedores de los Certificados Bursátiles y/o las Notas.
- Posibles incumplimientos de los requisitos de mantenimiento de listado de los valores en el BMV o de su inscripción en el RNV podría afectar el precio de los valores.
- Ausencia de Mercado para las Acciones en Circulación.
- La Compañía registra niveles de endeudamiento.
- Ausencia de Mercado para las Notas y Certificados Bursátiles.
- Los documentos contractuales que rigen las Notas, los Certificados Bursátiles y los instrumentos que regulan la deuda existente, imponen restricciones operativas y financieras significativas, lo que podría detener la capitalización de oportunidades de negocio que se le presenten a Mexichem.
- Los contratos y títulos que rigen la deuda, incluyendo las Notas y los Certificados Bursátiles, contienen previsiones cruzadas de incumplimiento que pueden causar que toda la deuda emitida bajo tales instrumentos se venza anticipada y sea exigible su pago de forma inmediata como resultado de un evento de incumplimiento previsto en otro instrumento de deuda no relacionado.
- Las garantías de pago de la deuda por parte de las subsidiarias de Mexichem podrían no ser ejecutables inmediatamente.
- Lo previsto por la legislación mexicana puede dificultar a los tenedores de las Notas y/o Certificados Bursátiles convertir las cantidades pagadas por la Compañía en beneficio de los tenedores en pesos mexicanos a dólares de los EUA o que les sean reconocidos la totalidad del valor de dichos pagos.
- Los tenedores de las Notas y los Certificados Bursátiles, podrían ver limitada su posibilidad de entablar procesos o juicios en contra de la Compañía en tribunales mexicanos.
- El cobro de intereses sobre intereses podría no ser exigible en México.
- El pago de las Notas y de los Certificados Bursátiles, así como de las garantías relacionadas, están subordinadas al pago de la deuda garantizada de la Compañía, y efectivamente subordinada respecto de las obligaciones de deuda de las subsidiarias no avales ni garantes de Mexichem.
- Mexichem enfrenta riesgos relacionados con fluctuaciones en las tasas de interés.
- Una disminución en la calificación de riesgo de crédito de Mexichem y/o de sus créditos podría afectar de manera adversa su posibilidad de acceso a los mercados de crédito.

(c)Factores de Riesgo Relacionados con los Valores emitidos por la Compañía.

- El precio de mercado de las Acciones en Circulación puede fluctuar de manera significativa.
- Liquidez relativamente baja y alta volatilidad del mercado de valores mexicano podría hacer que los precios y volúmenes de operación de las Acciones fluctúen de manera significativa.
- Conforme a la legislación mexicana, los derechos de los accionistas pudiesen ser más limitados, diferentes o menos definidos que en otras jurisdicciones.
- El pago y el monto de los dividendos se encuentran sujeto a la resolución de los accionistas.
- Si se emiten acciones adicionales en el futuro el inversionista puede sufrir una dilución, y los precios de operación para las acciones MEXCHEM* podrían disminuir.
- No es posible asegurar que Mexichem será capaz de pagar o mantener dividendos en efectivo, y sus políticas de dividendos están sujetas a cambios.
- Los accionistas principales y relacionados, quienes controlan a Mexichem, podrían tener intereses que difieran del resto de los accionistas y de los Tenedores de los Certificados Bursátiles y/o las Notas.
- Posibles incumplimientos de los requisitos de mantenimiento de listado de los valores en el BMV o de su inscripción en el RNV podría afectar el precio de los valores.
- Ausencia de Mercado para las Acciones en Circulación.
- La Compañía registra niveles de endeudamiento.

- Ausencia de Mercado para las Notas y Certificados Bursátiles.
- Los documentos contractuales que rigen las Notas, los Certificados Bursátiles y los instrumentos que regulan la deuda existente, imponen restricciones operativas y financieras significativas, lo que podría detener la capitalización de oportunidades de negocio que se le presenten a Mexichem.
- Los contratos y títulos que rigen la deuda, incluyendo las Notas y los Certificados Bursátiles, contienen previsiones cruzadas de incumplimiento que pueden causar que toda la deuda emitida bajo tales instrumentos se venza anticipada y sea exigible su pago de forma inmediata como resultado de un evento de incumplimiento previsto en otro instrumento de deuda no relacionado.
- Mexichem podría no estar en posibilidad de conseguir los recursos financieros necesarios para financiar las consecuencias de un evento de oferta de cambio de control que establecen los términos de los instrumentos que rijan las Notas o los Certificados Bursátiles.
- *Las garantías de pago de la deuda por parte de las subsidiarias de Mexichem podrían no ser ejecutables inmediatamente.*
- *Lo previsto por la legislación mexicana puede dificultar a los tenedores de las Notas y/o Certificados Bursátiles convertir las cantidades pagadas por la Compañía en beneficio de los tenedores en pesos mexicanos a dólares de los EUA o que les sean reconocidos la totalidad del valor de dichos pagos.*
- *Los tenedores de las Notas y los Certificados Bursátiles, podrían ver limitada su posibilidad de entablar procesos o juicios en contra de la Compañía en tribunales mexicanos.*
- *El cobro de intereses sobre intereses podría no ser exigible en México.*
- *El pago de las Notas y de los Certificados Bursátiles, así como de las garantías relacionadas, están subordinadas al pago de la deuda garantizada de la Compañía, y efectivamente subordinada respecto de las obligaciones de deuda de las subsidiarias no avales ni garantes de Mexichem.*
- *Mexichem enfrenta riesgos relacionados con fluctuaciones en las tasas de interés.*
- *Una disminución en la calificación de riesgo de crédito de Mexichem y/o de sus créditos podría afectar de manera adversa su posibilidad de acceso a los mercados de crédito.*

Resultados de las operaciones y perspectivas [bloque de texto]

Mexichem reporta sus resultados al Cuarto Trimestre 2017 y del año completo 2017

Tlalnepantla de Baz, Estado de México, a 21 de febrero de 2018 – Mexichem, S.A.B. de C.V. (BMV: MEXCHEM*) (“la Compañía” o “Mexichem”) el día de hoy reporta sus resultados no auditados del cuarto trimestre de 2017 y del año completo 2017. Las cifras han sido preparadas de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (“NIIF” o “IFRS”), con base en el dólar americano como la moneda funcional y de reporte. Todas las comparaciones se realizan contra el mismo periodo del año anterior. Salvo se especifique de otra forma, las cifras se reportan en millones. En algunos casos, los porcentajes y los números han sido redondeados, por lo mismo puede ser que algunas de las cifras no sumen.

Es importante tomar en cuenta que los resultados del cuarto trimestre de 2016 reflejen los efectos de diversas acciones llevadas a cabo por la Compañía en 2016 y 2017. Así mismo, en la página Comentarios de la gerencia del presente reporte se describe un análisis detallado de dichas acciones y su impacto. Es altamente recomendable leer dichas aclaraciones antes de analizar los resultados del 4T17.

Datos financieros y operativos relevantes del cuarto trimestre de 2017 (comparados con 4T16):

- Los ingresos consolidados aumentaron 15% a \$1,468 millones. EBITDA de \$277 millones aumenta 40% con respecto al EBITDA de \$198 millones. El margen EBITDA se incrementa 337 pbs. a 18.9%.
- La utilidad de operaciones continuas de \$123 millones, representó un aumento de 137%.

- La pérdida neta consolidada de \$22 millones es resultado de la clasificación como operación discontinua en PMV de las plantas de VCM y Etileno y de los servicios auxiliares asociados a dichas plantas, lo anterior resultado de la decisión de los accionistas de PMV de no reconstruir su capacidad de producción de VCM, anunciada por Mexichem el 20 de diciembre de 2017.
- El flujo de efectivo libre antes de dividendos aumentó 103% a \$258 millones y el flujo de efectivo libre se incrementó 73% a \$197 millones.
- El ROE y ROIC ajustado por operaciones continuas fue 9.8% y 8.2%, un incremento de 110 pbs y 150 pbs, respectivamente.

INFORMACIÓN FINANCIERA SELECCIONADA

En millones de dólares	Cuarto Trimestre			Enero - Diciembre		
	2017	2016	%Var.	2017	2016	%Var.
Información financiera seleccionada						
Ventas netas	1,468	1,278	15%	5,828	5,344	9%
Utilidad de operación	162	116	40%	708	582	22%
EBITDA	277	198	40%	1,106	895	24%
Margen EBITDA	18.9%	15.5%	337 bps	19.0%	16.7%	223 bps
Utilidad (pérdidas) por operaciones continuas	123	52	137%	357	311	15%
Utilidad de operación antes de impuestos	150	88	70%	535	422	27%
Utilidad (pérdida) neta consolidada	-22	83	N/A	214	247	-13%
Utilidad (pérdida) neta mayoritaria	14	72	-81%	194	263	-26%
Flujo libre operativo antes de Capex	339	221	53%	683	558	22%
CAPEX total (orgánico y JV)	-81	-95	-15%	-289	-414	-30%
Flujo libre antes de dividendos	258	127	103%	394	144	174%
Flujo de efectivo libre*	197	114	73%	201	90	123%

Para fines comparativos las cifras 2016 y 2017 consideran la operación discontinua relacionada con la decisión de los accionistas de PMV de no reconstruir la capacidad de producción de VCM. Las cifras ajustadas presentadas en reportes trimestrales anteriores relacionadas con PMV ya no serán reportadas al encontrarse registradas en la operación discontinua.

Datos financieros y operativos relevantes de 2017 (comparados con 2016)

- Los ingresos consolidados aumentaron 9% a \$5,828 millones.
- La Compañía cumple el rango alto del objetivo de crecimiento en EBITDA, al crecer 25% con respecto a \$884 millones que es el EBITDA reportado hace un año y 24% a \$1,106 millones comparado con \$895 millones, el EBITDA ajustado es resultado de la clasificación como operación discontinua en PMV de las plantas de VCM y Etileno y de los servicios auxiliares asociados a dichas plantas, lo anterior resultado de la decisión de los accionistas de PMV de no reconstruir su capacidad de producción de VCM, anunciada por Mexichem el 20 de diciembre de 2017. El margen EBITDA aumentó 223 pbs. a 19%.
- La utilidad de las operaciones continuas aumentó 15% a \$357 millones.
- La utilidad neta consolidada decreció 13% como resultado de la clasificación como operación discontinua en PMV de las plantas de VCM y Etileno y de los servicios auxiliares asociados a dichas plantas, lo anterior resultado de la decisión de los accionistas de PMV de no reconstruir su capacidad de producción de VCM, anunciada por Mexichem el 20 de diciembre de 2017.
- El flujo de efectivo libre antes de dividendos aumentó 174% a \$394 millones y el flujo libre de efectivo subió 123% a \$201 millones.

La Compañía espera un rango de crecimiento del EBITDA de entre el 20 y 25% para el 2018 incluyendo los resultados de Netafim.

RESULTADOS OPERATIVOS POR GRUPOS DE NEGOCIO

Grupo de negocios Vinyl (38% y 46% del total de ventas antes de eliminaciones y EBITDA respectivamente en 2017)

En millones de dólares	Cuarto Trimestre			Enero - Diciembre		
	2017	2016	%Var.	2017	2016	% Var.
Vinyl						
Volumen total (miles de tons.)	589	575	2%	2,505	2,454	2%
Ventas totales*	568	496	15%	2,317	2,026	14%
Utilidad de operación	98	30	227%	325	171	90%
EBITDA	150	59	154%	507	283	79%

*Ventas inter-compañías por \$51 millones y \$41 millones en 4T17 y 4T16, respectivamente. Acumulado a diciembre 2017 y 2016 es de \$184 millones y \$152 millones.

En millones de dólares	Cuarto Trimestre			Enero - Diciembre		
	2017	2016	%Var.	2017	2016	% Var.
Resinas, Compuestos, Derivados						
Volumen total (miles de tons)	517	525	-2%	2,226	2,179	2%
Ventas totales*	551	487	13%	2,254	1,982	14%
Utilidad de operación	93	35	166%	311	167	86%
EBITDA	143	62	131%	482	272	77%

*Ventas inter-compañías por \$59 millones y \$48 millones en 4T17 y 4T16, respectivamente. Acumulado a diciembre 2017 y 2016 fue de \$215 millones y \$184 millones. Facturados a PMV fueron los siguientes: \$9 y \$7 millones en 4T17 y 4T16, respectivamente; y a diciembre 2017 y 2016 fue de \$31 y \$33 millones, respectivamente.

En millones de dólares	Cuarto Trimestre			Enero - Diciembre		
	2017	2016	%Var.	2017	2016	% Var.
PMV						
Volumen total (miles de tons.)	77	56	38%	309	314	-2%
Ventas totales*	26	17	53%	99	80	24%
Utilidad de operación	5	-5	N/A	14	4	250%
EBITDA	7	-3	N/A	25	11	127%

*Ventas inter-compañías facturados a resinas, compuestos y derivados fue por \$1.1 millones y \$0.8 millones en 4T17 y 4T16, respectivamente. Acumulado a diciembre 2017 y 2016 fue de \$6 millones y \$4 millones.

En el 4T17 el Grupo de negocios Vinyl reportó un crecimiento en volúmenes del 2% y un crecimiento del 15% en ventas las cuales ascendieron a \$568 millones. Lo anterior refleja una mejor dinámica global en los precios del PVC asociado a los precios del petróleo y a las limitaciones en la oferta proveniente de Asia. Adicionalmente, los ingresos siguen beneficiándose de la integración de Vinyl Compounds Ltd. al negocio de Compuestos.

El EBITDA del Grupo de negocios Vinyl fue de \$150 millones comparado con \$59 millones en el 4T16, mostrando un incremento del 154%, resultado de mejores condiciones de mercado para el PVC (precios y volúmenes), una mejor mezcla de producto, eficiencias en nuestras operaciones y los beneficios de nuestra integración vertical en la cadena de valor del etano al PVC con el inicio de operaciones comerciales de nuestra asociación estratégica en el cracker de etileno en Texas. El margen de EBITDA fue de 26.4% en el 4T17 comparado con 11.9% en el 4T16.

Durante el trimestre, las ventas y EBITDA de Resinas, Compuestos y Derivados aumentaron 13% y 131%, respectivamente con respecto al 4T16 para totalizar \$551 millones y \$143 millones, lo anterior a pesar de una disminución del 2% en el volumen de ventas a 517 mil toneladas. Las ventas se beneficiaron de mejores condiciones de mercado para el PVC y nuestra adquisición estratégica de Vinyl Compounds Ltd. El EBITDA

mejoró de forma sustancial derivado de las condiciones antes mencionadas, pero principalmente por una reducción en el costo de producción del PVC por nuestra integración vertical y los beneficios asociados en el Grupo de negocios Vinyl. La utilidad de operación de Resinas, Compuestos y Derivados fue \$93 millones un incremento de 166% con respecto a los \$35 millones observados en el 4T16.

En el 4T17 las ventas de PMV fueron por \$26 millones, la mayoría de las cuales provienen de la operación de Cloro y Sosa cáustica. Es importante mencionar que el EBITDA de PMF fue positivo por \$7 millones en el 4T17, los cuales están relacionados por completo con la operación del negocio.

En 2017 el Grupo de negocios Vinyl incremento sus ventas en 14% principalmente impulsadas por mejores condiciones de mercado para el PVC (volúmenes y precios). El EBITDA de \$507 millones muestra un aumento de 79% con respecto a 2016 dado mejores tendencias en el PVC y una mayor integración vertical a lo largo de la cadena de valor que va del etano al PVC y sus beneficios asociados, lo cual se tradujo en un margen de EBITDA del 21.9%, mientras que el 2016 el margen fue de 13.9%.

Grupo de negocios Fluent (50% y 35% del total de ventas antes de eliminaciones y EBITDA respectivamente en 2017)

En millones de dólares	Cuarto Trimestre			Enero - Diciembre		
	2017	2016	%Var.	2017	2016	% Var.
Fluent						
Ventas totales	765	689	11%	3,023	2,892	5%
Fluent LatAm	314	292	8%	1,132	1,100	3%
Fluent Europe	315	278	13%	1,321	1,269	4%
Fluent US & Canada	108	85	27%	449	384	17%
Fluent AMEA	31	38	-18%	138	149	-7%
Eliminaciones intercompañía	(3)	(4)	-25%	(17)	(10)	70%
Utilidad de operación	31	57	-46%	234	284	-18%
EBITDA	76	93	-18%	385	421	-9%

En el 4T17 las ventas del Grupo de negocios Fluent fueron de \$765 millones un aumento del 11% con respecto a los \$689 millones reportados el año anterior, impulsadas por mayores ventas en U.S./Canada, Europa y Latam, las cuales crecieron en 27%, 13% y 8%, respectivamente. Nuestras operaciones en Latam muestran una mejora con respecto a lo que habíamos observado a lo largo de 2017 y hacia el 3T17.

4Q16	En millones de dólares	4T17		4T17	4T17/4T16
Ventas		Ventas	FX	Total	% Var
292	Fluent LatAm	314	99	414	42%
278	Fluent Europe	315	-18	297	7%
85	Fluent US/Canada	108	0	108	27%
38	Fluent AMEA	31	-1	29	-24%
-4	Eliminaciones Intercompañía	-3	0	3	-25%
689	Total	765	80	846	23%

En términos constantes ajustados por los efectos de conversión cambiaria, las ventas del Grupo de Negocio Fluent hubieran sido de \$846 millones, lo que implica un impacto negativo año contra año de \$80 millones, como resultado de un ambiente hiperinflacionario donde el impacto de la inflación en las ventas es mayor que la devaluación del Bolívar venezolano. De los \$80 millones, \$112 millones provienen de Venezuela. Sin considerar el impacto de Venezuela, el efecto de traslación hubiera sido positivo en las ventas consolidadas por \$32 millones por lo que las ventas hubieran crecido 6.3%. El impacto cambiario por \$32 millones es principalmente explicado por la apreciación del Euro frente al Dólar.

El EBITDA del 4T17 fue de \$76 millones, una disminución del 18% con respecto al 4T16, principalmente afectado por el registro de ciertos gastos relacionados a la adquisición de Netafim y por la decisión de la compañía de provisionar un pasivo potencial relacionado a la investigación que el CADE (Consejo Administrativo de Defensa Económica) se encuentra efectuando en Brasil (*consultar pasivo contingente en Comentarios de la gerencia*), que en conjunto representaron un impacto de \$24 millones. De no considerarse dichos efectos, el EBITDA en el 4T17 hubiera sido de \$100 millones, representando un incremento del 8%. Cabe mencionar, que el margen de EBITDA en EUA/Canada y en Europa mejoró en 90 pbs. a 14.7% y 11.6%, respectivamente, en comparación con el 4T16. El margen de EBITDA consolidado de Fluent fue de 9.9% en comparación con 13.6% del 4T16, principalmente debido a los gastos por la adquisición de Netafim y a la provisión del pasivo potencial asociado a la investigación

del CADE, que sin dichos efectos el margen de EBITDA hubiere sido del 13%. La utilidad de operación disminuyó 46% a \$31 millones, aunque sin los efectos de Netafim y de la investigación del CADE, esta hubiera decrecido solo 3.5% a \$55 millones.

El EBITDA del 4T17 tuvo un impacto negativo al considerar los efectos cambiarios de \$37 millones, de los cuales \$40 millones provienen de Venezuela, donde la inflación supera la devaluación del bolívar venezolano, debido a su entorno hiperinflacionario. Sin el impacto de Venezuela, el efecto cambiario habría sido positivo en \$1.6 millones, y también ajustado por los gastos por la adquisición de Netafim y la investigación del CADE, el EBITDA habría aumentado en 6%. En 2017, los ingresos aumentaron 5%, al crecer en la mayoría de las regiones con la excepción de AMEA, donde las ventas cayeron un 7%. Si se considera el efecto de conversión cambiaria, las ventas se hubieran afectado en \$92 millones, de los cuales \$113 millones provienen de Venezuela. En términos constantes ajustados por los efectos de conversión cambiaria, las ventas habrían sido de \$3,115 millones creciendo un 8% con respecto a 2016, quitando el efecto de Venezuela, las ventas habrían crecido un 4%.

12M16	En millones de dólares	12M17		12M17	12M17/12M16
Ventas		Ventas	FX	Total	% Var
1,100	Fluent LatAm	1,132	81	1,213	10%
1,269	Fluent Europe	1,321	14	1,335	5%
384	Fluent US/Canada	449	-1	448	17%
149	Fluent AMEA	138	-2	137	-8%
-10	Eliminaciones Intercompañía	-17	0	17	70%
2,892	Total	3,023	92	3,115	8%

Para 2017, el EBITDA disminuyó 9% en comparación con el mismo período de 2016 debido a los efectos antes mencionados, aunque sin los gastos asociados a la adquisición de Netafim y la provisión del potencial pasivo por la investigación del CADE que para todo el año del 2017 fueron por \$27 millones, el EBITDA hubiere sido de \$412 millones, sólo 2.1% por debajo del 2016. El margen de EBITDA fue de 12.7% comparado con 14.6% del año anterior, aunque ajustado por los gastos de Netafim y la provisión del potencial pasivo por la investigación del CADE, el margen de EBITDA implícito sería del 13.6%.

En términos constantes ajustados por los efectos de conversión cambiaria, el EBITDA para 2017 habría disminuido solo 1% a \$ 424 millones, lo que implica un margen EBITDA del 14%. Del efecto negativo cambiario de \$39 millones, el 107% se debe a los efectos de Venezuela, sin considerar este efecto, se convierte en un impacto cambiario positivo de \$3 millones que es casi neutral para el crecimiento y para el margen de EBITDA.

Grupo de negocios Fluor (11% y 23% del total de ventas antes de eliminaciones y EBITDA respectivamente en 2017)

En millones de dólares	Cuarto Trimestre			Enero - Diciembre		
	2017	2016	%Var.	2017	2016	% Var.
Fluor						
Ventas totales	186	133	40%	681	583	17%
Utilidad de operación	53	41	29%	206	176	17%
EBITDA	68	54	26%	259	228	14%

En el 4T17, el Grupo de negocios Fluor reportó un aumento del 40% en las ventas, reflejando un crecimiento significativo tanto en la parte "upstream" como en la parte "downstream" del negocio debido a la mayor demanda de fluorita por parte de las industrias cementera y siderúrgica, así como por un mayor precio de los gases refrigerantes en EUA y Europa.

El EBITDA en el 4T17 creció 26% año con año a \$68 millones, lo que implica un margen EBITDA de 36.6%. La utilidad de operación fue de \$53 millones, un aumento del 29% con respecto a 2016. En 2017, los ingresos aumentaron 7% a \$681 millones, mientras que el EBITDA aumentó 14% a \$259 millones. El margen EBITDA fue de 38% y el ingreso operativo aumentó 17% a \$206 millones.

Situación financiera, liquidez y recursos de capital [bloque de texto]

FLUJO DE EFECTIVO

En millones de dólares	Cuarto Trimestre			Enero - Diciembre		
	2017	2016	%Var.	2017	2016	% Var.
EBITDA	277	198	40%	1,106	895	24%
Impuestos pagados	-18	-62	-71%	-122	-189	-35%
Intereses neto pagados	-3	-39	-92%	-137	-152	-10%
Comisiones bancarias	-6	-9	-33%	-27	-30	-10%
Utilidad (pérdida) cambiaria	-16	-2	700%	-33	-27	22%
Variación de capital de trabajo	104	135	-23%	-103	62	N/A
Flujo libre operativo antes de Capex	339	221	53%	683	558	22%
CAPEX (orgánico)	-66	-54	22%	-215	-204	5%
CAPEX (total JV)	-14	-77	-82%	-119	-376	-68%
CAPEX JV (Participación Oxy)	0	37	-100%	45	166	-73%
CAPEX NETO (JV)	-14	-40	-65%	-74	-210	-65%
CAPEX total (orgánico y JV)	-81	-95	-15%	-289	-414	-30%
Flujo libre antes de dividendos	258	127	103%	394	144	174%
Dividendos	-61	-12	408%	-193	-54	257%
Flujo de efectivo libre	197	114	73%	201	90	123%

- El flujo libre de efectivo operativo antes de Capex, aumentó 53% durante el trimestre debido al incremento en EBITDA, la reducción de los impuestos causados e intereses netos (los pagos de intereses relacionados a la colocación de deuda que se anunció el 27 de septiembre de 2017 serán pagaderos hasta el 2018). Las necesidades de capital de trabajo disminuyeron en 23% en el trimestre respecto al 4T16 debido a al incremento en las cuentas por cobrar, efecto que fue compensado por mayores cuentas por pagar.
- En 2017 el flujo libre de efectivo operativo antes de Capex, aumentó 22% respecto a 2016 beneficiado por un EBITDA más alto, la reducción de los impuestos e intereses netos (los pagos de intereses relacionados a la colocación de deuda que se anunció el 27 de septiembre de 2017 serán pagaderos hasta el 2018). Las necesidades de capital de trabajo en el año aumentaron principalmente por el inicio de operaciones de la asociación estratégica del cracker de etileno en Texas, y el incremento de cuentas por cobrar e inventarios ante precios más elevados del PVC y gases refrigerantes.
- La inversión de capital en el 4T17 decreció en 15% a \$81 millones, los cuales incluyen \$14 millones usados en PMV y \$66 millones dedicados a proyectos orgánicos. En 2017 la inversión en capital se redujo 30% ante una menor inversión en la asociación del cracker de etileno en Texas.

CAPITAL DE TRABAJO NETO

	Variación del 2017			Variación del 2016		
	dic-17	dic-16	Δ (\$)	dic-16	dic-15	Δ (\$)
Capital de Trabajo	287	184	-103	184	246	62

Al 31 de diciembre de 2017, los requerimientos de capital de trabajo se incrementaron en \$103 millones respecto al cierre de diciembre de 2016. Dicho monto es mayor en \$165 millones en la demanda de capital de trabajo comparada con los \$62 millones registrado de diciembre 2016 respecto a diciembre de 2015. Lo anterior se explica principalmente por el inicio de operaciones del cracker de etileno en febrero de 2017 y mayores precios de PVC y gases refrigerantes durante 2017 en comparación con 2016.

DEUDA FINANCIERA

	Últimos 12 meses	
	Dic 2017	Dic 2016
Deuda Neta en US\$	1,356	1,587
Deuda Neta/EBITDA 12 M	1.2x	1.8x
Cobertura de intereses	5.7x	4.7x
Acciones en circulación (millones)	2,100	2,100

Deuda neta en US\$ incluye \$0.9 millones de cartas de crédito a más de 180 días, que para efectos del covenant se considera deuda financiera; aunque esta no se registra contablemente en deuda.

La deuda financiera al 31 de diciembre de 2017 fue de \$3,210 millones más \$0.9 millones correspondientes a cartas de crédito cuyos vencimientos son mayores a 180 días, para un total de deuda financiera de \$3,210 millones. El efectivo y equivalentes de efectivo ascendieron a \$1,900 millones; resultando en una deuda neta de \$1,356 millones. Es importante tomar en cuenta que los equivalentes de efectivo incluyen los recursos procedentes de la oferta de bonos efectuada el 27 de septiembre de 2017 los cuales se emplearon parcialmente para efectuar la adquisición de Netafim, una empresa privada israelí líder en soluciones de irrigación de precisión, adquisición completada el 7 de febrero de 2018.

La razón deuda neta/EBITDA fue de 1.2x al 31 de diciembre de 2017, mientras que la cobertura de intereses fue de 5.7x.

EVENTOS RECIENTES

- El 7 de febrero de 2018 Mexichem anunció que había completado la adquisición de una participación accionaria del 80% en Netafim, Ltd. ("Netafim") a una compañía respaldada por el Fondo Permira después de haberse obtenido todas las autorizaciones gubernamentales y las condiciones precedentes requeridas por el Acuerdo de Compra de Acciones. Netafim es una empresa israelí de propiedad privada, líder en soluciones de micro irrigación. El valor total de la empresa en la transacción fue de US\$1,895 millones. Kibbutz Hatzetim retendrá el 20% restante del capital social de Netafim. Como se divulgó anteriormente, Mexichem financió la adquisición con una combinación de efectivo y deuda.
- El 7 de febrero de 2018 Mexichem, S.A.B. de C.V. anunció que los miembros del Consejo de Administración de la Compañía habían ratificado de forma unánime el nombramiento de Daniel Martínez Valle como Director General de la Compañía.
- El 22 de enero de 2018. Mexichem, anunció que adquirió Sylvin Technologies Inc., un fabricante especializado en compuestos de PVC con sede en Denver, Pensilvania, por un valor de \$39 millones de dólares libres de caja y deuda. Se estima que Sylvin tendrá ventas totales por \$29 millones de dólares en 2017. La empresa cuenta con una historia de 30 años sirviendo a una amplia gama de industrias que incluyen: cable, eléctrica, industrial, automotriz, médica y productos alimenticios. Mexichem consolidará a Sylvin en el Grupo de Negocios Vinyl, bajo la Unidad de Negocio de Compuestos; el cual es un proveedor líder de soluciones de compuestos de PVC al servicio del mercado global.

-El 20 de diciembre de 2017, Mexichem anunció la decisión de los accionistas de PMV de no reconstruir la capacidad de producción de VCM.

Para acceder a los eventos recientes favor de visitar: http://www.mexichem.com/news/?filter_language=spanish&filter_year=-1

Conferencia Telefónica

Mexichem realizará una conferencia telefónica para discutir los resultados del cuarto trimestre de 2017, el jueves 22 de febrero de 2018 a las 10:00 horas de México /11:00 horas hora de NY. Para participar en la conferencia, favor de marcar: 001-855-817-7630 (México), o 1-888-349-0106 (Estados Unidos) o 1-412-902-0131 (Internacional). Se pide a todos los participantes marcar al menos 15 minutos antes al inicio de la conferencia y preguntar por la conferencia de Mexichem.

La conferencia también estará disponible en vivo a través [del webcast](#) hasta el 22 de mayo de 2018. La repetición estará disponible dos horas después de que la conferencia telefónica termine. También se tendrá acceso a la repetición vía la página de Internet de Mexichem: www.mexichem.com

Control interno [bloque de texto]

Mexichem ha implementado un Código de Ética que rige sus relaciones con sus empleados, clientes, proveedores, y grupos de interés en general. El Código de Ética de Mexichem se encuentra disponible para su consulta en el siguiente link: http://www.mexichem.com/Codigo_de_etica.html Asimismo, en cumplimiento con el Artículo 42 de la Ley del Mercado de Valores, a través de su Comité de Auditoría ha establecido un mecanismo de contacto a efecto que cualquier persona que tenga conocimiento del incumplimiento al Código de Ética o lineamientos y políticas de operación, sistema de control interno y auditoría interna y registro contable, ya sea de la propia Sociedad o de las personas morales que ésta controle, realice una denuncia la cual se garantiza se mantendrá en anonimato. La Línea de Denuncia es operada a través de un tercero. En México se puede denunciar cualquier anomalía al teléfono 01-800-062-12-03, o a través de la página de internet <http://www.ethic-line.com/mexichem> o al correo electrónico mexichem@ethic-line.com. Dichas denuncias serán informadas directamente al Comité de Auditoría de Mexichem para su investigación.

CONTROL INTERNO

Los estatutos sociales de Mexichem prevén la existencia de los Comités de Auditoría y de Prácticas Societarias, órganos corporativos intermedios constituidos de conformidad con la Legislación Aplicable con el fin de auxiliar al Consejo de Administración en el desempeño de sus funciones. Por medio de los citados comités y del Auditor Externo, se otorga la seguridad razonable de que las transacciones y actos efectuados por la Compañía se ejecutan y registran de conformidad con los términos y parámetros establecidos por el consejo de administración y los órganos

directivos de Mexichem, por la Legislación Aplicable y por los diferentes lineamientos generales, criterios y normas de información financiera aplicables (NIIFs).

Información a revelar sobre las medidas de rendimiento fundamentales e indicadores que la gerencia utiliza para evaluar el rendimiento de la entidad con respecto a los objetivos establecidos [bloque de texto]

VENTAS

En el cuarto trimestre de 2017 las ventas ascendieron a \$1,468 millones, incrementándose en \$190 millones o 15% respecto al 4T16, impulsadas por mayores ventas en todos nuestros Grupos de Negocio.

El crecimiento en ventas que registraron nuestras unidades de negocio de Resinas, Compuestos y Derivados, continuó siendo impulsado por favorables dinámicas en la industria del PVC, asociadas a los precios del petróleo y a las limitaciones en la oferta por parte de China como consecuencia de una mayor disciplina por parte del gobierno en cuanto a las medidas ambientales durante el trimestre. Dichos factores, generaron un aumento en los ingresos de 13%, a pesar de una reducción de 2% en volúmenes, lo cual refleja mayores precios.

Las ventas del Grupo de Negocio Fluent crecieron 11% o \$76 millones, impulsadas por el sano crecimiento en ventas en US/Canada, Europa y LatAm de 27%, 13% y 8%; respectivamente, lo cual compensó el retroceso en AMEA.

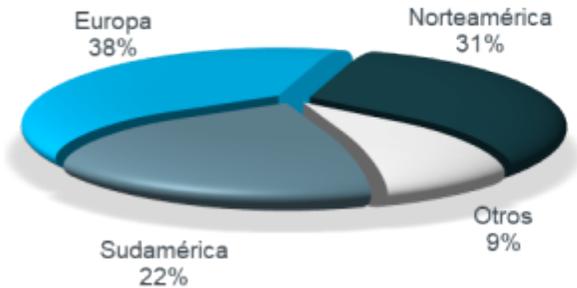
Los ingresos del Grupo de Negocio Fluor aumentaron 40%, impulsados por el significativo incremento en volúmenes de venta en la parte del negocio *upstream*, por una mayor demanda por parte de clientes en la industria del acero y del cemento, así como mayores precios de gases refrigerantes en Europa y Estados Unidos.

En el 4T17, el efecto de conversión cambiaria tuvo un impacto en las ventas consolidadas por \$76 millones, principalmente como consecuencia de la devaluación del bolívar venezolano, el cual más que compensó la apreciación del 9% del Euro frente al dólar estadounidense contra el dólar. Del impacto por \$76 millones, el 148% proviene de Venezuela donde el efecto inflacionario sobre las ventas fue mucho más elevado que la devaluación del bolívar debido al entorno hiperinflacionario. Sin el impacto de Venezuela, el efecto de conversión cambiario hubiera tenido un resultado positivo en las ventas por \$37 millones y las ventas habrían aumentado 12%.

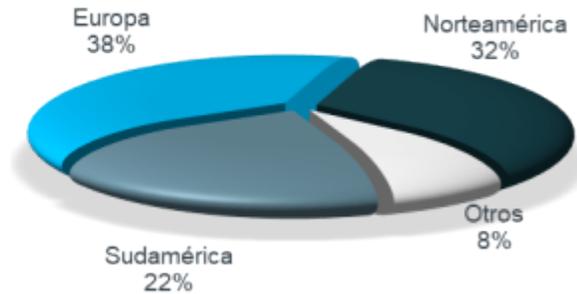
En 2017 las ventas consolidadas aumentaron en \$484 millones, es decir, 9% en comparación al mismo periodo en 2016 a \$5,828 millones. En una base comparativa constante, ajustada por el efecto de conversión cambiaria, las ventas habrían aumentado 11% en comparación anual. El efecto de variación cambiaria redujo las ventas en \$106 millones como consecuencia de la devaluación del bolívar venezolano, la cual fue contrarrestada parcialmente por una apreciación del 2% del euro contra el dólar estadounidense. Del impacto por \$106 millones en tipo de cambio el 107% proviene de Venezuela, sin dicho efecto, se habría tenido un impacto positivo en las ventas consolidadas de \$7 millones y las ventas habrían mantenido la expansión del 9%.

VENTAS POR REGIÓN (POR DESTINO):

Ventas por Región (2017)



Ventas por región (2016)



Estados Unidos y México representaron el 16% y 12% de las ventas totales por destino en 2017, mientras que Alemania representó el 8%, Brasil y Reino Unido representaron 7% y 6%, respectivamente.

EBITDA

Durante el 4T17 el EBITDA ascendió a \$277 millones, comparado con los \$198 millones reportados en el cuarto trimestre de 2016, lo que implica un crecimiento de 40%. El margen EBITDA en el 4T17 fue de 18.9%, un incremento de 337 pbs. respecto al margen EBITDA de 15.5%. Durante el 4T17, el EBITDA de Fluent LatAm se vio reducido por el registro de ciertos gastos relacionados a la adquisición de Netafim y por la provisión de un pasivo potencial relacionado con supuestas violaciones de nuestra subsidiaria en Brasil y de algunos de sus ejecutivos, a las regulaciones Brasileñas de competencia entre 2003 y 2009 una investigación que sigue en curso por parte del CADE (Consejo Administrativo de Defensa Económica) y que fue reportado por Mexichem el en 2T16 (*referirse a pasivos contingentes en la página Comentarios de la gerencia*), que en conjunto representaron un impacto de \$24 millones. Sin estos impactos, el EBITDA en el 4T17 hubiera sido \$301 millones, un incremento del 52% con un margen EBITDA implícito de 20.5%.

El EBITDA en los Grupos de Negocio Vinyl y Fluor aumentaron en \$91 millones y \$14 millones respectivamente, mientras que Fluent US/Canada y Fluent Europe registraron un crecimiento de doble dígito en el EBITDA. Lo anterior compensó un resultado más débil en EBITDA en LatAm y AMEA.

En resumen, los positivos resultados obtenidos en el trimestre pueden explicarse por: i) el incremento en la rentabilidad proveniente del Grupo de Negocio Vinyl ante el inicio de operaciones comerciales del cracker de etileno en el 2T17 y que no se encontraba operando en el 4Q16, ii) una mejora en los precios de los gases refrigerantes en los Estados Unidos como consecuencia de la resolución positiva por parte del ITC que fue anunciada por la Compañía el 23 de marzo de 2017, así como un entorno positivo de precios de gases refrigerantes en EU y iii) ventas mejores a las esperadas en Fluent US/Canada y Fluent Europe.

Durante el 4T17 el efecto de conversión cambiaria impactó el EBITDA negativamente en \$35 millones. Del total del impacto en tipo de cambio al EBITDA el 113% corresponde a Venezuela. Sin dicho impacto negativo, el efecto de conversión cambiaria habría tenido un impacto positivo de \$5 millones y el crecimiento del EBITDA habría sido del 37% y el margen EBITDA se hubiera mantenido en 19%. Ajustando el EBITDA por estos efectos cambiarios, excluyendo el efecto de Venezuela, por los gastos de Netafim y la provisión asociada con la investigación del CADE, el crecimiento en EBITDA y el margen EBITDA hubieran sido 49% y 20.1% respectivamente.

En 2017 la Compañía reportó un crecimiento anual en el EBITDA de 24% a \$1,106 millones, y del 25% comparado con el EBITDA reportado hace un año (antes de la reclasificación a operaciones discontinuas de los negocios de VCM y Etileno y los servicios auxiliares asociados a dichos negocios en PMV), los cuales se encuentran en línea con el rango alto de la guía de crecimiento anunciada. El margen EBITDA alcanzó el 19%, es decir 223 pbs. por encima del 2016. Los gastos por la adquisición de Netafim y la provisión asociada con la investigación del CADE, representaron un impacto de \$27 millones, impacto sin el cual el EBITDA hubiera incrementado 27% comparado con el año anterior y 28% en comparación con el EBITDA de 2016 antes de la reclasificación a operaciones discontinuas de los negocios de VCM y Etileno y los servicios auxiliares asociados a estos en PMV y el margen de EBITDA hubiera sido de 19.4%. En una base comparativa constante, ajustada por el efecto de conversión cambiaria, se tuvo un impacto de \$41 millones en el EBITDA, del cual Venezuela representó el 102%, sin dicho impacto, el efecto de conversión cambiaria habría resultado positivo en \$1 millón y el margen EBITDA se habría mantenido en los mismos niveles antes mencionados.

UTILIDAD DE OPERACIÓN

En el cuarto trimestre de 2017, Mexichem reportó una utilidad de operación de \$162 millones, en comparación con los \$116 millones registrados en el cuarto trimestre de 2016, implicando un crecimiento de 40%, mientras que sin los gastos por la adquisición de Netafim y la provisión asociada a la investigación del CADE, la utilidad de operación hubiera sido de \$186 millones con un crecimiento del 60%. Lo anterior obedece a los factores previamente mencionados.

En 2017, la utilidad de operación fue de \$708 millones comparada con los \$582 millones reportados en 2016, lo que implica un crecimiento de 22%. El margen de operación aumentó 127 pbs. a 12.2%. Sin considerar los gastos asociados a la adquisición de Netafim y la provisión asociada a la investigación del CADE, la utilidad de operación hubiere sido de \$735 millones, un incremento del 26% y un margen de operación del 12.6%.

COSTO FINANCIERO

En el 4T17, el costo financiero disminuyó \$14 millones o 52% con respecto al 4T16. Esta disminución se debe principalmente a la utilidad que originaron los efectos de inflación de Venezuela reconocidos en el 4T17 por \$29 millones, debido a que en este periodo la inflación acumulada oficial pasó de 500% a 2,616%, este efecto fue parcialmente compensado por el incremento de \$13 millones en los gastos de intereses originados por la deuda a largo plazo de la emisión del bono internacional por \$1,000 millones completada en el tercer trimestre.

Los costos financieros de 2017 aumentaron \$14 millones o 9% a \$176 millones respecto a 2016. Este incremento se relaciona principalmente a la deuda de la compañía denominada en pesos mexicanos, debido a que en 2017 el peso se apreció contra el dólar, generando una pérdida cambiaria de \$14 millones en el periodo; mientras que, en 2016, el peso se depreció contra el dólar y se registró una ganancia cambiaria de \$15 millones, representado un incremento en los costos financieros de \$29 millones. Así mismo se reconocieron pérdidas monetarias relacionadas a las obligaciones netas (pasivos menos activos cuando los pasivos son mayores a los activos) registradas en otras divisas diferentes a nuestra moneda funcional por \$33 millones; mientras que en 2016 por el mismo concepto se reconocieron pérdidas por \$13 millones, generando un incremento en los costos financieros en 2017 vs 2016 de \$20 millones. Lo anterior, fue parcialmente compensado por la utilidad que originaron los efectos de inflación de Venezuela en 2017 por \$49 millones, mientras que en 2016 el efecto por efectos inflacionarios fue de una utilidad de \$17 millones, lo que representó un aumento en el beneficio de \$32 millones, así como una disminución neta en comisiones e intereses por \$3 millones.

IMPUESTOS A LA UTILIDAD

En el 4T17 el impuesto pagado se redujo en 89% o \$55 millones con respecto al 4T16 debido principalmente al cambio en la mezcla de subsidiarias de Mexichem que generan ganancias netas y aquellas que generan pérdidas netas, lo anterior adicionado a la fluctuación de diferentes divisas contra el dólar al reconocer utilidades gravables en 2017, las cuales no son utilidades contables debido a la divisa funcional y de reporte. Por tanto, Mexichem utilizó algunas de las pérdidas fiscales netas que compensaron las utilidades gravables asociadas con las ganancias de tipo de cambio mencionadas previamente. Adicionalmente, el uso de la depreciación acelerada en la asociación conjunta del cracker de etileno en Texas nos permitió incrementar la utilidad de operaciones continuas sin aumentar el impuesto causado de la Compañía lo que originó una reducción de la tasa de impuestos en efectivo de 70% en el 4T16 a 4% en el 4T17.

Los impuestos diferidos pasaron de un beneficio de \$25 millones en el 4T16 a un gasto por \$20 millones, debido principalmente a que las pérdidas fiscales netas mencionadas previamente, efecto que fue parcialmente compensado por una reducción de la tasa impositiva corporativa en los EU (aprobada en el 4T17), la cual reduce la posición diferida pasiva de la Compañía.

En consecuencia, los impuestos a la utilidad descendieron de \$37 millones a \$27 millones, resultando en una disminución de la tasa efectiva a 18% en el 4T17 de 41% en el 4T16, en tanto que la utilidad de operaciones continuas aumentó de \$88 millones a \$150 millones.

En 2017 los impuestos pagados bajaron de \$189 millones a \$111 millones debido principalmente a que en 2016 se apreció el dólar americano en relación al peso mexicano, en tanto que en 2017 el efecto fue contrario. Lo anterior generó en 2016 en nuestro Grupo de Negocios Fluor utilidades cambiarias provenientes de las cuentas por cobrar denominadas en dólares, mientras que en 2017 se generaron pérdidas lo que en consecuencia redujo la tasa efectiva. Adicionalmente, el inicio de operaciones del cracker de etileno en febrero de 2017 incrementó la utilidad de operaciones continuas en tanto que el uso de la depreciación acelerada en la asociación estratégica del cracker de etileno en Texas eliminó el pago de impuestos sobre la utilidad generada por el cracker. Lo anterior generó una reducción en la tasa de impuestos pagados al pasar de 45% en 2016 al 21% en 2017.

Por su parte, el impuesto diferido pasó de un beneficio de \$79 millones en 2016 a un gasto de \$66 millones. Este efecto se explica principalmente por el hecho de que en 2016 se crearon pérdidas cambiarias las cuales a su vez generaron un activo en impuestos diferidos que benefició el resultado de la compañía, en tanto que en 2017 las ganancias de tipo de cambio disminuyeron las pérdidas fiscales, lo que ocasionó que el activo por impuestos diferidos disminuyera, lo cual a su vez incrementó el gasto por impuestos diferidos.

UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA CONSOLIDADA Y UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA MAYORITARIA

En el 4T17 la Compañía reportó una pérdida neta consolidada de \$22 millones y una utilidad neta mayoritaria de \$14 millones, en comparación con la utilidad neta consolidada y utilidad neta mayoritaria de \$83 millones y \$72 millones registrada en el 4T16. Los resultados se vieron afectados por la decisión de los accionistas de PMV de no reconstruir la capacidad de producción de VCM y que fue anunciada por Mexichem el 20 de diciembre de 2017. Por lo tanto, la producción de VCM de la asociación, los activos y pasivos asociados a la producción de etileno así como los servicios auxiliares asociados a VCM y etileno fueron re-clasificados en dicha fecha como operaciones discontinuas en los estados financieros de Mexichem para los años 2015, 2016 y 2017, en la medida en lo que lo anterior implica la salida de PMV de los negocios de VCM y etileno en México y por consiguiente todos los impactos e ingresos reconocidos relacionados al incidente en la planta de VCM se presentan como operaciones discontinuas.

Los resultados combinados de las operaciones discontinuas incluidos en el Estado de Resultados Consolidado y Otros Resultados Integrales se detallan en el Apéndice I y el Apéndice II.

La utilidad de operaciones continuas antes de impuestos aumentó 70% en el 4T17, mientras que la utilidad de operaciones continuas después de impuestos causados se incrementó 450% al pasar a \$143 millones desde \$26 millones, esto debido principalmente a que el cracker de etileno genera mayores ingresos de operaciones continuas y no paga impuestos al hacer uso de la depreciación acelerada.

La utilidad neta mayoritaria se redujo 81% en el trimestre, principalmente como consecuencia de las operaciones discontinuas pese a menores impuestos causados.

En millones de dólares	Cuarto Trimestre		
	2017	2016	%
Estado de resultados			
Utilidad (pérdida) por operaciones continuas antes de impuesto a la utilidad	150	88	70%
Impuesto causado	7	62	-89%
Utilidad por operaciones continuas después de impuestos corrientes	143	26	450%
Impuesto diferido	20	(25)	N/A
Utilidad (pérdidas) por operaciones continuas	123	52	137%
Operaciones discontinuadas	(145)	32	N/A
Utilidad (pérdida) neta consolidada	(22)	83	N/A
Interés minoritario	(36)	11	N/A
Utilidad (pérdida) neta mayoritaria	14	72	-81%

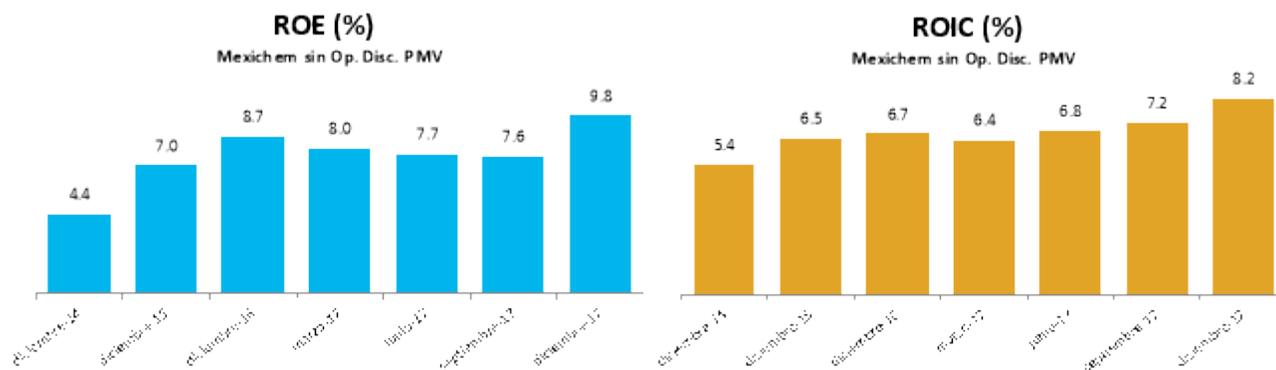
En 2017, la Compañía presentó una utilidad neta consolidada y una utilidad neta mayoritaria de \$214 millones y \$194 millones, respectivamente; comparada con \$247 millones y \$263 millones reportados en 2016.

La utilidad de operaciones continuas antes de impuestos aumentó 27%. Sin embargo, la utilidad neta consolidada disminuyó 13% como resultado de las operaciones discontinuas previamente mencionadas, así como por impuestos diferidos más elevados. Dichos efectos no tienen impacto alguno en el flujo de efectivo. No obstante, la utilidad por operaciones continuas después del impuesto causado aumentó 82%, debido a que el cracker de etileno genera mayores ingresos de las operaciones continuas, pero no paga impuestos como consecuencia de la depreciación acelerada.

Sin el impacto de los impuestos diferidos explicado previamente, la utilidad neta mayoritaria habría aumentado 41%.

En millones de dólares	Enero - Diciembre		
	2017	2016	%
Utilidad (pérdida) por operaciones continuas antes de impuesto a la utilidad	535	422	27%
Impuesto causado	111	189	-41%
Utilidad por operaciones continuas después de impuestos corrientes	424	233	82%
Impuesto diferido	66	(79)	N/A
Utilidad (pérdidas) por operaciones continuas	357	311	15%
Operaciones discontinuadas	(143)	(64)	123%
Utilidad (pérdida) neta consolidada	214	247	-13%
Interés minoritario	20	(16)	N/A
Utilidad (pérdida) neta mayoritaria	194	263	-26%

El ROE y ROIC de las operaciones continuas fueron:



ROE: Utilidad de las operaciones continuas/ Capital contable ajustado por operaciones continuas

ROIC: NOPAT ajustado por operaciones continuas / [Capital Contable ajustado por operaciones continuas + Pasivos con Costo – Caja]

Utilidad de las operaciones continuas y NOPAT (Utilidad de operación ajustada por impuestos) considerando últimos doce meses.

BALANCE GENERAL CONSOLIDADO

	En millones de dólares	
Balance general	Dic 2017	Dic 2016
Activo total	9,759	8,354
Efectivo y equivalentes de efectivo	1,900	714
Clientes	975	848
Inventarios	675	606
Otros activos circulantes	403	393
Activo largo plazo	5,807	5,794
Pasivo total	6,079	4,772
Porción circulante de deuda largo plazo	45	58
Proveedores	1,362	1,270
Otros pasivos circulantes	723	658
Deuda largo plazo	3,210	2,241
Otros pasivos largo plazo	738	546
Capital contable consolidado	3,681	3,582
Capital contable minoritario	878	904
Capital contable mayoritario	2,803	2,678
Total de pasivos y capital contable	9,759	8,354

ESTADO DE RESULTADOS CONSOLIDADO

En millones de dólares	Cuarto Trimestre			Enero - Diciembre		
	2017	2016	%	2017	2016	%
ESTADO DE RESULTADOS						
Ventas netas	1,468	1,278	15%	5,828	5,344	9%
Costo de ventas	1,086	1,001	8%	4,375	4,078	7%
Utilidad bruta	382	277	38%	1,453	1,266	15%
Gastos de operación	219	161	36%	745	685	9%
Utilidad (pérdida) de operación	162	116	40%	708	582	22%
Intereses pagados y utilidad cambiaria	13	27	-52%	176	162	9%
Participación en asociada	(1)	1	N/A	(2)	(3)	-33%
Utilidad (pérdida) por operaciones continuas antes de impuesto a la utilidad	150	88	70%	535	422	27%
Impuesto causado	7	62	-89%	111	189	-41%
Impuesto diferido	20	(25)	N/A	66	(79)	N/A
Impuesto a la utilidad	27	36	-25%	178	111	60%
Utilidad (pérdidas) por operaciones continuas	123	52	137%	357	311	15%
Operaciones discontinuadas	(145)	32	N/A	(143)	(64)	123%
Utilidad (pérdida) neta consolidada	(22)	83	N/A	214	247	-13%
Interés minoritario	(36)	11	N/A	20	(16)	N/A
Utilidad (pérdida) neta mayoritaria	14	72	-81%	194	263	-26%
EBITDA	277	198	40%	1,106	895	24%

RESUMEN POR CADENA

Datos financieros y operativos relevantes del cuarto trimestre de 2017

Trimestre	Ventas			EBITDA			Margen EBITDA		
En millones de dólares	4T16	4T17	%Var.	4T16	4T17	%Var.	4T16	4T17	pbs
Vinyl	496	568	15%	59	150	154%	11.9%	26.4%	1,456
Fluent	689	765	11%	93	76	-18%	13.6%	9.9%	-368
Fluor	133	186	40%	54	68	26%	40.5%	36.3%	-416
Energy	0	0		0	0				
Eliminations/ Holding	-40	-51	28%	-8	-16	100%	20.7%	31.1%	1,036
Mexichem Consolidated	1,278	1,468	15%	198	277	40%	15.5%	18.9%	337

4T16	En millones de dólares	4T17		4T17	4T17 / 4T16
Ventas		Ventas	FX	Total	% Var
496	Vinyl	568	-2	566	14%
689	Fluent	765	80	846	23%
1,185	Ethylene (Vinyl + Fluent)	1,333	78	1,412	19%
133	Fluor	186	-2	184	38%
0	Energy	0	0	0	
-40	Eliminaciones / Holding	-51	0	-51	28%
1,278	Total	1,468	76	1,544	21%

4T16	En millones de dólares	4T17		4T17	4T17/4T16
EBITDA		EBITDA	FX	Total	% Var
59	Vinyl	150	0	150	154%
93	Fluent	76	37	112	20%
152	Ethylene (Vinyl + Fluent)	226	36	262	72%
54	Fluor	68	-1	67	24%
0	Energía	0	0	0	
-8	Eliminaciones / Holding	-16	0	-16	100%
198	Total	277	35	313	58%

Datos financieros y operativos relevantes del año 2017

Acumulado	Ventas			EBITDA			Margen EBITDA		
	12M16	12M17	%Var.	12M16	12M17	%Var.	12M16	12M17	pbs
En millones de dólares									
Vinyl	2,026	2,317	14%	283	507	79%	14.0%	21.9%	790
Fluent	2,892	3,023	5%	421	385	-9%	14.6%	12.7%	-183
Fluor	583	681	17%	228	259	14%	39.1%	38.1%	-100
Energy	2	2	0%	1	1	0%			0
Eliminations / Holding	-159	-193	21%	-38	-46	21%	24.2%	24.0%	-14
Mexichem Consolidated	5,344	5,828	9%	895	1,106	24%	16.7%	19.0%	223

12M16	En millones de dólares	12M17		12M17	12M17/12M16
Ventas		Ventas	FX	Total	% Var
2,026	Vinyl	2,317	6	2,323	15%
2,892	Fluent	3,023	92	3,115	8%
4,918	Ethylene (Vinyl + Fluent)	5,340	98	5,438	11%
583	Fluor	681	8	689	18%
2	Energía	2	0	2	
-159	Eliminaciones / Holding	-193	0	-193	21%
5,344	Total	5,828	106	5,934	11%

12M16	En millones de dólares	12M17		12M17	12M17/12M16
EBITDA		EBITDA	FX	Total	% Var
283	Vinyl	507	1	508	80%
421	Fluent	385	39	424	1%
705	Ethylene (Vinyl + Fluent)	892	40	932	32%
228	Fluor	259	1	260	14%
1	Energía	1	0	1	
-38	Eliminaciones / Holding	-46	0	-46	21%
895	Total	1,106	41	1,147	28%

APÉNDICE I: CIFRAS CONSOLIDADAS RESTRUCTURADAS DE RESULTADOS TRIMESTRALES COMO CONSECUENCIA DE OPERACIONES DISCONTINUAS EN EL GRUPO DE NEGOCIO FLUENT, RECLASIFICACIONES DE FLETES, CAMBIOS EN LA POLÍTICA CONTABLE DE ACTIVOS FIJOS Y LA OPERACIÓN DISCONTINUA DE PMV

CAMBIOS 1T16

ESTADO DE RESULTADOS	Cambios cifras reportadas en el 1T16					1T16 ajustado
	1T16 reportado	Discontinua, reclasificación de fletes	Activo fijo	Discontinua PMV*	Efecto total	
Ventas netas	1,262	(4)	-	(4)	(8)	1,254
Costo de ventas	903	67	(8)	(4)	55	958
Utilidad bruta	359	(71)	8	-	(63)	296
Gastos de operación	250	(72)	(3)	(1)	(76)	174
Utilidad de operación	109	1	11	1	13	122
Intereses pagados y utilidad cambiaria	43	-	-	-	-	43
Participación en asociada	(1)	-	-	-	-	(1)
Utilidad por operaciones continuas antes de impuesto a la utilidad	67	1	11	1	13	80
Impuesto causado	40	-	-	-	-	40
Impuesto diferido	(22)	1	4	(6)	(1)	(23)
Impuesto a la utilidad	18	1	4	(6)	(1)	17
Utilidad por operaciones continuas	49	-	7	7	14	63
Operaciones discontinuas	1	-	-	(7)	(7)	(6)
Utilidad neta consolidada	50	-	7	-	7	57
Interés minoritario	(1)	-	-	-	-	(1)
Utilidad neta mayoritaria	51	-	7	-	7	58
EBITDA	200	1	-	(5)	(4)	196

*Incluye Olorados III, el crackler de etileno y otros activos relacionados

CAMBIOS 2T16

ESTADO DE RESULTADOS	Cambios cifras reportadas en el 2T16					2T16 ajustado
	2T16 reportado	Discontinua, reclasificación de fletes	Activo fijo	Discontinua PMV*	Efecto total	
Ventas netas	1,427	(7)	-	(1)	(8)	1,419
Costo de ventas	998	70	(8)	(5)	57	1,055
Utilidad bruta	429	(77)	8	4	(65)	364
Gastos de operación	549	(79)	-	(286)	(365)	184
Utilidad de operación	(120)	2	8	290	300	180
Intereses pagados y utilidad cambiaria	43	-	-	-	-	43
Participación en asociada	(3)	-	-	-	-	(3)
Utilidad por operaciones continuas antes de impuesto a la utilidad	(160)	2	8	290	300	140
Impuesto causado	52	-	-	-	-	52
Impuesto diferido	(82)	1	2	71	74	(8)
Impuesto a la utilidad	(30)	1	2	71	74	44
Utilidad por operaciones continuas	(130)	1	6	219	226	96
Operaciones discontinuas	1	(1)	-	(219)	(220)	(219)
Utilidad neta consolidada	(129)	-	6	-	6	(123)
Interés minoritario	(96)	-	-	-	-	(96)
Utilidad neta mayoritaria	(33)	-	6	-	6	(27)
EBITDA	(29)	2	-	286	288	259

*Incluye Olorados III, el crackler de etileno y otros activos relacionados

CAMBIOS 3T16

ESTADO DE RESULTADOS	Cambios cifras reportadas en el 3T16					
	3T16 reportado	Discontinua, reclasificación de fletes	Activo fijo	Discontinua PMV*	Efecto total	3T16 ajustado
Ventas netas	1,400	(7)	-	(1)	(8)	1,392
Costo de ventas	1,012	69	(8)	(10)	51	1,063
Utilidad bruta	388	(76)	8	9	(59)	329
Gastos de operación	14	(79)	-	233	154	168
Utilidad de operación	374	3	8	(224)	(213)	161
Intereses pagados y utilidad cambiaria	50	-	-	-	-	50
Participación en asociada	-	-	-	-	-	-
Utilidad por operaciones continuas antes de impuesto a la utilidad	324	3	8	(224)	(213)	111
Impuesto causado	36	-	-	-	-	36
Impuesto diferido	57	1	2	(83)	(80)	(23)
Impuesto a la utilidad	93	1	2	(83)	(80)	13
Utilidad por operaciones continuas	231	2	6	(141)	(133)	98
Operaciones discontinuas	(7)	(2)	-	140	138	131
Utilidad neta consolidada	224	-	6	(1)	5	229
Interés minoritario	69	-	-	-	-	69
Utilidad neta mayoritaria	155	-	6	(1)	5	160
EBITDA	466	2	-	(227)	(225)	241

*Incluye Cloreos III, el crackler de etileno y otros activos relacionados

CAMBIOS 4T16

ESTADO DE RESULTADOS	Cambios cifras reportadas en el 4T16					
	4T16 reportado	Discontinua, reclasificación de fletes	Activo fijo	Discontinua PMV*	Efecto total	4T16 ajustado
Ventas netas	1,260	18	-	-	18	1,278
Costo de ventas	1,230	(205)	(10)	(12)	(227)	1,003
Utilidad bruta	30	223	10	12	245	275
Gastos de operación	(122)	232	(1)	51	282	160
Utilidad de operación	152	(9)	11	(39)	(37)	115
Intereses pagados y utilidad cambiaria	28	-	-	-	-	28
Participación en asociada	1	-	-	-	-	1
Utilidad por operaciones continuas antes de impuesto a la utilidad	123	(9)	11	(39)	(37)	86
Impuesto causado	62	-	-	-	-	62
Impuesto diferido	(20)	(3)	5	(6)	(4)	(24)
Impuesto a la utilidad	42	(3)	5	(6)	(4)	38
Utilidad por operaciones continuas	81	(6)	6	(33)	(33)	48
Operaciones discontinuas	(5)	6	-	33	39	34
Utilidad neta consolidada	76	-	6	-	6	82
Interés minoritario	11	-	-	-	-	11
Utilidad neta mayoritaria	65	-	6	-	6	71
EBITDA	247	(6)	-	(42)	(48)	199

*Incluye Cloreos III, el crackler de etileno y otros activos relacionados

CAMBIOS en 2016

ESTADO DE RESULTADOS	Cambios cifras reportadas en 2016 (acumulado)					2016 ajustado
	2016 reportado	Discontinua, reclasificación de fletes	Activo fijo	Discontinua PMV*	Efecto total	
Ventas netas	5,349	-	-	(6)	(6)	5,343
Costo de ventas	4,143	1	(34)	(31)	(64)	4,079
Utilidad bruta	1,206	(1)	34	25	58	1,264
Gastos de operación	691	2	(4)	(3)	(5)	686
Utilidad de operación	515	(3)	38	28	63	578
Intereses pagados y utilidad cambiaria	164	-	-	(1)	(1)	163
Participación en asociada	(3)	-	-	-	-	(3)
Utilidad por operaciones continuas antes de impuesto a la utilidad	354	(3)	38	29	64	418
Impuesto causado	190	-	-	-	-	190
Impuesto diferido	(67)	-	13	(24)	(11)	(78)
Impuesto a la utilidad	123	-	13	(24)	(11)	112
Utilidad por operaciones continuas	231	(3)	25	53	75	306
Operaciones discontinuas	(10)	3	-	(53)	(50)	(60)
Utilidad neta consolidada	221	-	25	-	25	246
Interés minoritario	(17)	-	-	-	-	(17)
Utilidad neta mayoritaria	238	-	25	-	25	263
EBITDA	884	-	-	11	11	895

* Incluye Clorados III, el crackler de etileno y otros activos relacionados

APÉNDICE II: CIFRAS CONSOLIDADAS RESTRUCTURADAS DE RESULTADOS TRIMESTRALES COMO CONSECUENCIA DE OPERACIONES DISCONTINUAS DE PMV

CAMBIOS 1T17

En millones de dólares	Cambios cifras reportadas en el 1T17		
	1T17 reportado	Op. Disc. PMV*	1T17 ajustado
ESTADO DE RESULTADOS			
Ventas netas	1,395	(1)	1,394
Costo de ventas	1,097	(11)	1,086
Utilidad bruta	298	10	308
Gastos de operación	175	12	187
Utilidad de operación	123	(2)	121
Intereses pagados y utilidad cambiaria	45	(1)	44
Participación en asociada	-	-	-
Utilidad por operaciones continuas antes de impuesto a la utilidad	78	(1)	77
Impuesto causado	29	-	29
Impuesto diferido	(4)	-	(4)
Impuesto a la utilidad	25	-	25
Utilidad por operaciones continuas	53	(1)	52
Operaciones discontinuas	-	1	1
Utilidad neta consolidada	53	-	53
Interés minoritario	1	-	1
Utilidad neta mayoritaria	52	-	52
EBITDA	207	(5)	202

* Incluye Clorados III, el crackler de etileno y otros activos relacionados

CAMBIOS 2T17

En millones de dólares	Cambios cifras reportadas en el 2T17		
	2T17 reportado	Op. Disc. PMV*	2T17 ajustado
ESTADO DE RESULTADOS			
Ventas netas	1,464	(1)	1,463
Costo de ventas	1,083	(9)	1,074
Utilidad bruta	381	8	389
Gastos de operación	152	13	165
Utilidad de operación	229	(5)	224
Intereses pagados y utilidad cambiaria	75	-	75
Participación en asociada	-	-	-
Utilidad por operaciones continuas antes de impuesto a la utilidad	154	(5)	149
Impuesto causado	40	-	40
Impuesto diferido	23	-	23
Impuesto a la utilidad	63	-	63
Utilidad por operaciones continuas	91	(5)	86
Operaciones discontinuas	-	4	4
Utilidad neta consolidada	91	(1)	90
Interés minoritario	25	-	25
Utilidad neta mayoritaria	66	(1)	65
EBITDA	334	(7)	327

* Incluye Clorados III, el crackler de etileno y otros activos relacionados

CAMBIOS 3T17

En millones de dólares	Cambios cifras reportadas en el 3T17		
	3T17 reportado	Op. Disc. PMV*	3T17 ajustado
ESTADO DE RESULTADOS			
Ventas netas	1,505	(1)	1,504
Costo de ventas	1,137	(7)	1,130
Utilidad bruta	368	6	374
Gastos de operación	172	1	173
Utilidad de operación	196	5	201
Intereses pagados y utilidad cambiaria	44	-	44
Participación en asociada	(1)	-	(1)
Utilidad por operaciones continuas antes de impuesto a la utilidad	153	5	158
Impuesto causado	34	-	34
Impuesto diferido	28	-	28
Impuesto a la utilidad	62	-	62
Utilidad por operaciones continuas	91	5	96
Operaciones discontinuas	1	(5)	(4)
Utilidad neta consolidada	92	-	92
Interés minoritario	30	-	30
Utilidad neta mayoritaria	62	-	62
EBITDA	297	3	300

* Incluye Clorados III, el cracker de etileno y otros activos relacionados

APÉNDICE III. RESUMEN DE LA RECONCILIACIÓN DEL BALANCE POR TRIMESTRE COMO CONSECUENCIA DE LOS CAMBIOS EN LA POLITICA CONTABLE DE ACTIVOS FIJOS

En millones de dólares											
	Consolidado 2015	Ayrios	Consolidado 2015 Año 2016	Consolidado marzo 2016	Ayrios	Consolidado marzo 2016	Consolidado junio 2016	Ayrios	Consolidado septiembre 2016	Ayrios	Consolidado diciembre 2016
Activos circulantes:											
Efectivo y equivalentes de efectivo	653	-	586	586	-	662	662	651	714	-	714
Cuentas por cobrar, Neto	884	-	975	975	-	988	988	1,277	1,188	-	1,181
Otros activos circulantes	688	-	716	716	-	702	704	704	644	-	644
Adornos pendientes para venta	17	-	16	16	-	15	15	15	21	-	21
Total de activos circulantes	2,282	-	2,313	2,313	-	2,387	2,387	2,647	2,560	-	2,568
Inventarios, maquinaria y equipo, Neto	4,203	(47)	4,305	4,305	(462)	4,167	4,111	4,213	4,400	(400)	4,210
Otros activos fijos	2,215	-	2,240	2,240	-	2,228	2,228	2,222	2,044	-	2,044
Total de Activos	8,970	(47)	8,858	8,858	(462)	8,782	8,726	9,082	8,632	(400)	8,822
Pasivos circulantes:											
Prestamos bancarios y pagaré corriente de la deuda a largo plazo	44	-	61	61	-	62	62	64	58	-	58
Proveedores y otras de crédito	1,201	-	1,240	1,240	-	1,244	1,244	1,282	1,290	-	1,270
Otros pasivos circulantes	554	-	513	513	-	504	504	558	546	-	545
Pasivos asociados a otros mercados para venta	20	-	16	16	-	15	15	18	13	-	13
Total de pasivos circulantes	1,819	-	1,830	1,830	-	1,825	1,825	1,932	1,896	-	1,886
Prestamos bancarios y deuda a largo plazo	2,291	-	2,280	2,280	-	2,264	2,264	2,249	2,246	-	2,241
Otros pasivos a largo plazo	882	(142)	794	794	(137)	815	800	883	1,130	(136)	946
Total de Pasivos	3,173	(142)	3,074	3,074	(137)	3,079	3,064	3,132	3,376	(136)	3,187
Capital social	1,755	-	1,755	1,755	-	1,755	1,755	1,755	1,755	-	1,755
Utilidades acumuladas	1,007	256	1,263	1,074	269	1,036	269	1,182	274	281	1,407
Otros resultados integrales	140	(156)	459	154	(572)	192	(383)	176	(577)	98	(484)
Total	2,902	(113)	2,509	2,993	(309)	2,603	2,077	3,123	(303)	300	2,678
Retenciones no controlada	775	(145)	760	805	(145)	715	760	883	(145)	804	915
Total de Capital	3,677	(258)	3,269	3,799	(254)	3,318	2,837	4,006	(141)	804	3,593

[110000] Información general sobre estados financieros

Clave de cotización:	MEXCHEM
-----------------------------	---------

Periodo cubierto por los estados financieros:	Del 2017-01-01 al 2017-12-31
--	------------------------------

Fecha de cierre del periodo sobre el que se informa :	2017-12-31
--	------------

Nombre de la entidad que informa u otras formas de identificación:	MEXCHEM
---	---------

Descripción de la moneda de presentación :	USD
---	-----

Grado de redondeo utilizado en los estados financieros:	MILES DE USD
--	--------------

Consolidado:	Si
---------------------	----

Número De Trimestre:	4
-----------------------------	---

Tipo de emisora:	ICS
-------------------------	-----

Explicación del cambio en el nombre de la entidad que informa u otras formas de identificación desde el final del periodo sobre el que se informa precedente:	
--	--

Descripción de la naturaleza de los estados financieros:	
---	--

Información a revelar sobre información general sobre los estados financieros [bloque de texto]

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 del 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. Mexichem es un proveedor líder de productos y soluciones en múltiples sectores, desde la petroquímica hasta la construcción, infraestructura, agricultura, salud, transporte, telecomunicaciones y energía, entre otros. Es uno de los mayores productores de tuberías y conexiones de plástico a nivel mundial y una de las mayores empresas químicas y petroquímicas de América Latina. La posición estratégica de la Entidad se enfoca principalmente en el sector químico y de producción y venta de productos de valor agregado a clientes finales a través de tres Grupos de Negocio: Vinyl, Fluor y Fluent.

2. Eventos significativos

- a. **Emisión de Bono** - El 27 de septiembre de 2017, Mexichem completó exitosamente la oferta de bonos 144A / Reg S por \$1,000 millones. La oferta se compone de dos tramos: \$500 millones en bonos a una tasa fija de 4.00% con vencimiento en octubre de 2027 y \$500 millones a una tasa fija de 5.50% con vencimiento en enero de 2048. Los recursos de la oferta se utilizaron principalmente para el financiamiento de la adquisición de Netafim, L.T.D. (Netafim), la cual se detalla en la Nota 28.
- b. **Adquisición de Netafim** - En agosto 2017, Mexichem Soluciones Integrales Holding, S.A. de C.V. (MSIH), subsidiaria de Mexichem, llegó a un acuerdo para la adquisición, de: i) acciones con derecho a voto que representan el 80% del capital social suscrito y pagado, ii) la totalidad de las acciones sin derecho a voto que representan aproximadamente 0.4% del capital suscrito y pagado, ambos de Netafim y iii) ciertos créditos otorgados por algunos de los accionistas de Netafim, Bluedrip S.ar.l, y Netafim Hatzetim Holdings, Cooperative Association Limited, en favor de Netafim.

Netafim, empresa con sede en Israel y presencia en 10 países con 17 plantas, posee una participación del 30% en el mercado global de soluciones de irrigación para la agricultura, invernaderos, paisajismo y minería, atendiendo demanda de más de 110 países. A la fecha de emisión de este informe, esta adquisición fue legalmente formalizada en el mes de febrero de 2018, lo cual se detalla en la Nota 28.

- c. **Línea de crédito** - El 20 de diciembre de 2017, Mexichem anunció que ha firmado una línea de crédito con BBVA Bancomer de hasta \$200 millones a una tasa de Libor mas 80.5 pbs a 12 meses. Los recursos de esta línea de crédito se utilizaron para completar la adquisición de Netafim, la cual se detalla en la Nota 28.
- d. **Inicio de operación del cracker** - En febrero 2017, la coinversión formalizada el 31 de octubre de 2013 entre Mexichem y Occidental Chemical Corporation (OxyChem), con participación igualitaria denominada Ingleside Ethylene LLC, inició las operaciones en tiempo y en presupuesto del cracker de etileno en el complejo de OxyChem ubicado en Ingleside, Texas. Durante el segundo trimestre de 2017, el cracker inició su operación comercial. El cracker, cuenta con una capacidad de producción de 1,200 millones de libras (550,000 metros cúbicos) de etileno por año y provee a OxyChem de una fuente continua de etileno para la producción de monocloruro de vinilo (VCM), el cual Mexichem utiliza para producir policloruro de vinilo (resinas de PVC) así como tuberías de PVC. El monto total invertido solamente durante 2017 asciende; a \$77 millones.

La coinversión también incluye el gasoducto y la planta de almacenamiento en Markham, Texas. La planta cuenta con 150 empleados permanentes. La construcción se inició en el segundo trimestre de 2014.

- e. **Discontinuación de operaciones y efecto del incidente relacionado con la planta de VCM en la subsidiaria Petroquímica Mexicana de Vinilo, S.A. de C.V. (PMV)** - El 20 de abril de 2016 ocurrió una explosión en el Complejo Petroquímico Pajaritos, donde están localizadas dos de las tres plantas de la subsidiaria PMV; estas dos plantas son la de VCM y Etileno. La planta de VCM (Clorados III) es la que sufrió el mayor daño, siendo el mayor impacto económico el reconocimiento de la pérdida de activos y el cierre de la planta. En un sitio separado, PMV tiene la planta de producción de cloro y sosa, la cual no sufrió daño en sus instalaciones, pero sí una interrupción de negocio en el suministro de materia prima. Los impactos económicos de este incidente ascienden a por \$320 millones que se integran como sigue: (i) pérdida de los activos de la planta de VCM por \$276 millones (daño a la propiedad), y (ii) costos relacionados con el cierre de la planta (daños a terceros/daños civiles), responsabilidad civil, ambiental, abogados, asesores, desmontaje parcial, etc. por \$44 millones.

En 2016, PMV obtuvo la información y los elementos suficientes para decidir reconocer las cuentas por cobrar relacionadas a las pólizas de seguro y sus coberturas. Durante 2017 y 2016 se han reconocido un total de ingresos por \$283 millones, relacionados con daños a la propiedad, daños a terceros (responsabilidad civil) y a la póliza de seguros de directivos y funcionarios. La diferencia entre este último importe y los \$320 millones mencionados en el párrafo anterior, dependen de la póliza de montaje que está en proceso de ser reclamada. Además, PMV reconoció \$48 millones como cuentas por cobrar relacionadas con la cobertura de interrupción de negocios para las plantas de VCM y Etileno y \$23 millones para la planta de Cloro Sosa, mientras que Mexichem Resinas reconoció \$18 millones relacionados a sus plantas de PVC.

El 20 de diciembre de 2017, Mexichem anunció la decisión de los accionistas de PMV de no reconstruir su capacidad de producción de VCM. En consecuencia, el negocio de VCM y los activos y pasivos asociados con la producción de etileno y los servicios auxiliares asociados con VCM y etileno fueron clasificados en esa fecha como operaciones discontinuas en sus estados financieros consolidados de resultados y otros resultados integrales de manera retroactiva a dichos negocios por los años 2017, 2016 y 2015. Así, todos los impactos y los ingresos reconocidos relacionados al incidente en la planta de VCM son presentados como operaciones discontinuas.

Además la decisión de PMV de no reconstruir la planta de VCM, originó la cancelación adicional de los activos de la planta de Etileno y los servicios auxiliares relacionados con las plantas de VCM y Etileno por \$196 millones, que también se presentaron como operaciones discontinuadas.

- f. **Establecimiento y adquisición de nuevos negocios** - Durante 2016 y 2015, Mexichem estableció y adquirió los negocios que se describen a continuación:
- i. El 18 de octubre de 2016, Mexichem adquirió el 100% de las acciones de Gravenhurst Plastic, Inc, una compañía privada canadiense productora de tubos plásticos, basada en Ontario. Esta adquisición tuvo un valor de \$13 millones pagados en efectivo.
 - ii. El 25 de noviembre de 2016, Mexichem adquirió el 100% de las acciones de Vinyl Compounds Holdings, Ltd (VCHL), compañía líder en compuestos de PVC que atiende una amplia gama de industrias incluyendo: edificación y construcción, fabricación de tuberías y perfiles, calzado y bienes de consumo. VCHL está ubicada en Derbyshire, Reino Unido. Esta adquisición tuvo un valor de 24 millones de libras esterlinas pagadas en efectivo.
 - iii. El 12 de mayo de 2015, Mexichem inauguró una nueva planta de manufactura en Hyderabad, India. La nueva planta produce ductos y tuberías de alta presión para los mercados de agua, de voz y datos para la industria de las telecomunicaciones, y de conducción de gas. Esta planta es la cuarta 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 permite 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 global y verticalmente integrada con un enfoque hacia productos y soluciones de especialidad.

Seguimiento de análisis [bloque de texto]

ANALISTAS INDEPENDIENTES

Actualmente la cobertura de análisis a los valores de Mexichem es realizada por las siguientes Instituciones:

1. -Activer
2. -Bank of America Merrill Lynch
3. -Banorte-Ixe
4. -Barclays
5. -BBVA Bancomer

6. -Bradesco BBI
 7. -BTG Pactual
 8. -Citigroup
 9. -Credit Suisse
 10. -GBM-Grupo Bursátil Mexicano
 11. -Grupo Santander
 12. -HSBC
 13. -Intercam
 14. -Invex Casa de Bolsa
 15. -Interacciones
 16. -ITAU BBA
 17. -JP Morgan
 18. -Morgan Stanley
 19. -Monex
 20. -UBS
 21. -Vector
-

[210000] Estado de situación financiera, circulante/no circulante

Concepto	Cierre Trimestre Actual 2017-12-31	Cierre Ejercicio Anterior 2016-12-31
Estado de situación financiera [sinopsis]		
Activos [sinopsis]		
Activos circulantes[sinopsis]		
Efectivo y equivalentes de efectivo	1,899,840,000	713,607,000
Clientes y otras cuentas por cobrar	1,316,764,000	1,200,064,000
Impuestos por recuperar	51,046,000	19,093,000
Otros activos financieros	0	0
Inventarios	674,888,000	606,389,000
Activos biológicos	0	0
Otros activos no financieros	0	0
Total activos circulantes distintos de los activos no circulantes o grupo de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta	3,942,538,000	2,539,153,000
Activos mantenidos para la venta	9,402,000	21,050,000
Total de activos circulantes	3,951,940,000	2,560,203,000
Activos no circulantes [sinopsis]		
Clientes y otras cuentas por cobrar no circulantes	0	0
Impuestos por recuperar no circulantes	0	0
Inventarios no circulantes	0	0
Activos biológicos no circulantes	0	0
Otros activos financieros no circulantes	0	0
Inversiones registradas por método de participación	0	0
Inversiones en subsidiarias, negocios conjuntos y asociadas	31,247,000	30,909,000
Propiedades, planta y equipo	3,626,495,000	3,749,593,000
Propiedades de inversión	0	0
Crédito mercantil	698,455,000	690,183,000
Activos intangibles distintos al crédito mercantil	1,211,956,000	1,192,808,000
Activos por impuestos diferidos	152,883,000	66,025,000
Otros activos no financieros no circulantes	86,403,000	64,294,000
Total de activos no circulantes	5,807,439,000	5,793,812,000
Total de activos	9,759,379,000	8,354,015,000
Capital Contable y Pasivos [sinopsis]		
Pasivos [sinopsis]		
Pasivos Circulantes [sinopsis]		
Proveedores y otras cuentas por pagar a corto plazo	1,283,474,000	1,204,578,000
Impuestos por pagar a corto plazo	0	0
Otros pasivos financieros a corto plazo	794,187,000	726,643,000
Otros pasivos no financieros a corto plazo	0	0
Provisiones circulantes [sinopsis]		
Provisiones por beneficios a los empleados a corto plazo	35,198,000	31,830,000
Otras provisiones a corto plazo	8,589,000	8,739,000
Total provisiones circulantes	43,787,000	40,569,000
Total de pasivos circulantes distintos de los pasivos atribuibles a activos mantenidos para la venta	2,121,448,000	1,971,790,000
Pasivos atribuibles a activos mantenidos para la venta	9,100,000	13,207,000
Total de pasivos circulantes	2,130,548,000	1,984,997,000
Pasivos a largo plazo [sinopsis]		
Proveedores y otras cuentas por pagar a largo plazo	32,684,000	25,973,000
Impuestos por pagar a largo plazo	49,471,000	12,616,000
Otros pasivos financieros a largo plazo	3,415,349,000	2,410,045,000

Concepto	Cierre Trimestre Actual 2017-12-31	Cierre Ejercicio Anterior 2016-12-31
Otros pasivos no financieros a largo plazo	0	0
Provisiones a largo plazo [sinopsis]		
Provisiones por beneficios a los empleados a Largo plazo	185,929,000	170,973,000
Otras provisiones a largo plazo	33,300,000	16,955,000
Total provisiones a largo plazo	219,229,000	187,928,000
Pasivo por impuestos diferidos	231,219,000	150,850,000
Total de pasivos a Largo plazo	3,947,952,000	2,787,412,000
Total pasivos	6,078,500,000	4,772,409,000
Capital Contable [sinopsis]		
Capital social	280,430,000	280,430,000
Prima en emisión de acciones	1,474,827,000	1,474,827,000
Acciones en tesorería	0	0
Utilidades acumuladas	1,829,909,000	1,787,806,000
Otros resultados integrales acumulados	(782,590,000)	(865,271,000)
Total de la participación controladora	2,802,576,000	2,677,792,000
Participación no controladora	878,303,000	903,814,000
Total de capital contable	3,680,879,000	3,581,606,000
Total de capital contable y pasivos	9,759,379,000	8,354,015,000

[310000] Estado de resultados, resultado del periodo, por función de gasto

Concepto	Acumulado Año Actual 2017-01-01 - 2017-12-31	Acumulado Año Anterior 2016-01-01 - 2016-12-31	Trimestre Año Actual 2017-10-01 - 2017-12-31	Trimestre Año Anterior 2016-10-01 - 2016-12-31
Resultado de periodo [sinopsis]				
Utilidad (pérdida) [sinopsis]				
Ingresos	5,828,333,000	5,343,838,000	1,467,887,000	1,277,653,000
Costo de ventas	4,375,440,000	4,077,617,000	1,086,152,000	1,003,045,000
Utilidad bruta	1,452,893,000	1,266,221,000	381,735,000	274,608,000
Gastos de venta	381,843,000	373,117,000	91,885,000	80,031,000
Gastos de administración	336,474,000	326,507,000	102,331,000	84,583,000
Otros ingresos	20,697,000	28,302,000	20,746,000	28,017,000
Otros gastos	47,128,000	13,334,000	45,919,000	22,502,000
Utilidad (pérdida) de operación	708,145,000	581,565,000	162,346,000	115,509,000
Ingresos financieros	75,753,000	122,377,000	47,227,000	13,320,000
Gastos financieros	251,275,000	284,705,000	60,578,000	40,471,000
Participación en la utilidad (pérdida) de asociadas y negocios conjuntos	2,185,000	2,873,000	898,000	(611,000)
Utilidad (pérdida) antes de impuestos	534,808,000	422,110,000	149,893,000	87,747,000
Impuestos a la utilidad	177,691,000	110,687,000	27,231,000	36,136,000
Utilidad (pérdida) de operaciones continuas	357,117,000	311,423,000	122,662,000	51,611,000
Utilidad (pérdida) de operaciones discontinuadas	(143,179,000)	(64,086,000)	(144,574,000)	31,682,000
Utilidad (pérdida) neta	213,938,000	247,337,000	(21,912,000)	83,293,000
Utilidad (pérdida), atribuible a [sinopsis]				
Utilidad (pérdida) atribuible a la participación controladora	194,301,000	263,007,000	14,375,000	71,801,000
Utilidad (pérdida) atribuible a la participación no controladora	19,637,000	(15,670,000)	(36,287,000)	11,492,000
Utilidad por acción [bloque de texto]				
Utilidad por acción [sinopsis]				
Utilidad por acción [partidas]				
Utilidad por acción básica [sinopsis]				
Utilidad (pérdida) básica por acción en operaciones continuas	0.17	0.15	0.06	0.07
Utilidad (pérdida) básica por acción en operaciones discontinuadas	(0.07)	(0.03)	(0.07)	(0.03)
Total utilidad (pérdida) básica por acción	0.1	0.12	(0.01)	0.04
Utilidad por acción diluida [sinopsis]				
Utilidad (pérdida) básica por acción diluida en operaciones continuas	0.17	0.15	0.06	0.07
Utilidad (pérdida) básica por acción diluida en operaciones discontinuadas	(0.07)	(0.03)	(0.07)	(0.03)
Total utilidad (pérdida) básica por acción diluida	0.1	0.12	(0.01)	0.04

[410000] Estado del resultado integral, componentes ORI presentados netos de impuestos

Concepto	Acumulado Año Actual 2017-01-01 - 2017-12-31	Acumulado Año Anterior 2016-01-01 - 2016-12-31	Trimestre Año Actual 2017-10-01 - 2017-12-31	Trimestre Año Anterior 2016-10-01 - 2016-12-31
Estado del resultado integral [sinopsis]				
Utilidad (pérdida) neta	213,938,000	247,337,000	(21,912,000)	83,293,000
Otro resultado integral [sinopsis]				
Componentes de otro resultado integral que no se reclasificarán a resultados, neto de impuestos [sinopsis]				
Otro resultado integral, neto de impuestos, utilidad (pérdida) de inversiones en instrumentos de capital	0	0	0	0
Otro resultado integral, neto de impuestos, utilidad (pérdida) por revaluación	0	0	4,842,000	0
Otro resultado integral, neto de impuestos, utilidad (pérdida) por nuevas mediciones de planes de beneficios definidos	6,015,000	(23,749,000)	(6,015,000)	(23,749,000)
Otro resultado integral, neto de impuestos, cambio en el valor razonable de pasivos financieros atribuible a cambios en el riesgo de crédito del pasivo	0	0	0	0
Otro resultado integral, neto de impuestos, utilidad (pérdida) en instrumentos de cobertura que cubren inversiones en instrumentos de capital	0	0	0	0
Participación de otro resultado integral de asociadas y negocios conjuntos que no se reclasificará a resultados, neto de impuestos	0	0	0	0
Total otro resultado integral que no se reclasificará a resultados, neto de impuestos	6,015,000	(23,749,000)	(1,173,000)	(23,749,000)
Componentes de otro resultado integral que se reclasificarán a resultados, neto de impuestos [sinopsis]				
Efecto por conversión [sinopsis]				
Utilidad (pérdida) de efecto por conversión, neta de impuestos	144,532,000	(48,945,000)	(52,570,000)	(119,142,000)
Reclasificación de efecto por conversión, neto de impuestos	0	0	0	0
Efecto por conversión, neto de impuestos	144,532,000	(48,945,000)	(52,570,000)	(119,142,000)
Activos financieros disponibles para la venta [sinopsis]				
Utilidad (pérdida) por cambios en valor razonable de activos financieros disponibles para la venta, neta de impuestos	0	0	0	0
Reclasificación de la utilidad (pérdida) por cambios en valor razonable de activos financieros disponibles para la venta, neta de impuestos	0	0	0	0
Cambios en valor razonable de activos financieros disponibles para la venta, neto de impuestos	0	0	0	0
Coberturas de flujos de efectivo [sinopsis]				
Utilidad (pérdida) por coberturas de flujos de efectivo, neta de impuestos	0	0	0	0
Reclasificación de la utilidad (pérdida) por coberturas de flujos de efectivo, neta de impuestos	0	0	0	0
Importes eliminados del capital incluidos en el valor contable de activos (pasivos) no financieros que se hayan adquirido o incurrido mediante una transacción prevista de cobertura altamente probable, neto de impuestos	0	0	0	0
Coberturas de flujos de efectivo, neto de impuestos	0	0	0	0
Coberturas de inversiones netas en negocios en el extranjero [sinopsis]				
Utilidad (pérdida) por coberturas de inversiones netas en negocios en el extranjero, neto de impuestos	(63,364,000)	(7,317,000)	10,229,000	23,320,000
Reclasificación por coberturas de inversiones netas en negocios en el extranjero, neto de impuestos	0	0	0	0
Coberturas de inversiones netas en negocios en el extranjero, neto de impuestos	(63,364,000)	(7,317,000)	10,229,000	23,320,000
Cambios en el valor temporal de las opciones [sinopsis]				
Utilidad (pérdida) por cambios en el valor temporal de las opciones, neta de impuestos	0	0	0	0
Reclasificación de cambios en el valor temporal de las opciones, neto de impuestos	0	0	0	0
Cambios en el valor temporal de las opciones, neto de impuestos	0	0	0	0
Cambios en el valor de contratos a futuro [sinopsis]				
Utilidad (pérdida) por cambios en el valor de contratos a futuro, neta de impuestos	0	0	0	0

Concepto	Acumulado Año Actual 2017-01-01 - 2017-12-31	Acumulado Año Anterior 2016-01-01 - 2016-12-31	Trimestre Año Actual 2017-10-01 - 2017-12-31	Trimestre Año Anterior 2016-10-01 - 2016-12-31
Reclasificación de cambios en el valor de contratos a futuro, neto de impuestos	0	0	0	0
Cambios en el valor de contratos a futuro, neto de impuestos	0	0	0	0
Cambios en el valor de márgenes con base en moneda extranjera [sinopsis]				
Utilidad (pérdida) por cambios en el valor de márgenes con base en moneda extranjera, neta de impuestos	0	0	0	0
Reclasificación de cambios en el valor de márgenes con base en moneda extranjera, neto de impuestos	0	0	0	0
Cambios en el valor de márgenes con base en moneda extranjera, neto de impuestos	0	0	0	0
Participación de otro resultado integral de asociadas y negocios conjuntos que se reclasificará a resultados, neto de impuestos	0	0	0	0
Total otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo, neto de impuestos	81,168,000	(56,262,000)	(42,341,000)	(95,822,000)
Total otro resultado integral	87,183,000	(80,011,000)	(43,514,000)	(119,571,000)
Resultado integral total	301,121,000	167,326,000	(65,426,000)	(36,278,000)
Resultado integral atribuible a [sinopsis]				
Resultado integral atribuible a la participación controladora	276,982,000	184,049,000	(102,054,000)	(46,906,000)
Resultado integral atribuible a la participación no controladora	24,139,000	(16,723,000)	36,628,000	10,628,000

[520000] Estado de flujos de efectivo, método indirecto

Concepto	Acumulado Año Actual 2017-01-01 - 2017-12-31	Acumulado Año Anterior 2016-01-01 - 2016-12-31
Estado de flujos de efectivo [sinopsis]		
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación [sinopsis]		
Utilidad (pérdida) neta	213,938,000	247,337,000
Ajustes para conciliar la utilidad (pérdida) [sinopsis]		
Operaciones discontinuas	143,179,000	64,086,000
Impuestos a la utilidad	177,691,000	110,687,000
Ingresos y gastos financieros, neto	176,651,000	182,034,000
Gastos de depreciación y amortización	397,812,000	313,517,000
Deterioro de valor (reversiones de pérdidas por deterioro de valor) reconocidas en el resultado del periodo	0	3,322,000
Provisiones	0	0
Pérdida (utilidad) de moneda extranjera no realizadas	32,876,000	(32,300,000)
Pagos basados en acciones	0	0
Pérdida (utilidad) del valor razonable	0	0
Utilidades no distribuidas de asociadas	0	0
Pérdida (utilidad) por la disposición de activos no circulantes	1,557,000	(1,333,000)
Participación en asociadas y negocios conjuntos	(2,185,000)	(2,873,000)
Disminuciones (incrementos) en los inventarios	(70,795,000)	37,740,000
Disminución (incremento) de clientes	(136,206,000)	(1,576,000)
Disminuciones (incrementos) en otras cuentas por cobrar derivadas de las actividades de operación	(1,871,000)	(12,602,000)
Incremento (disminución) de proveedores	92,362,000	70,611,000
Incrementos (disminuciones) en otras cuentas por pagar derivadas de las actividades de operación	89,403,000	(86,945,000)
Otras partidas distintas al efectivo	0	0
Otros ajustes para los que los efectos sobre el efectivo son flujos de efectivo de inversión o financiamiento	0	0
Ajuste lineal de ingresos por arrendamientos	0	0
Amortización de comisiones por arrendamiento	0	0
Ajuste por valor de las propiedades	0	0
Otros ajustes para conciliar la utilidad (pérdida)	11,681,000	(286,000)
Total ajustes para conciliar la utilidad (pérdida)	912,155,000	644,082,000
Flujos de efectivo netos procedentes (utilizados en) operaciones	1,126,093,000	891,419,000
Dividendos pagados	0	0
Dividendos recibidos	0	0
Intereses pagados	0	0
Intereses recibidos	0	0
Impuestos a las utilidades reembolsados (pagados)	101,830,000	173,439,000
Otras entradas (salidas) de efectivo	0	0
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación	1,024,263,000	717,980,000
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión [sinopsis]		
Flujos de efectivo procedentes de la pérdida de control de subsidiarias u otros negocios	0	0
Flujos de efectivo utilizados para obtener el control de subsidiarias u otros negocios	0	41,991,000
Otros cobros por la venta de capital o instrumentos de deuda de otras entidades	0	0
Otros pagos para adquirir capital o instrumentos de deuda de otras entidades	0	0
Otros cobros por la venta de participaciones en negocios conjuntos	0	0
Otros pagos para adquirir participaciones en negocios conjuntos	0	0
Importes procedentes de la venta de propiedades, planta y equipo	6,195,000	22,128,000
Compras de propiedades, planta y equipo	253,969,000	488,277,000
Importes procedentes de ventas de activos intangibles	0	0
Compras de activos intangibles	34,772,000	0
Recursos por ventas de otros activos a largo plazo	0	0

Concepto	Acumulado Año Actual 2017-01-01 - 2017-12-31	Acumulado Año Anterior 2016-01-01 - 2016-12-31
Compras de otros activos a largo plazo	0	0
Importes procedentes de subvenciones del gobierno	0	0
Anticipos de efectivo y préstamos concedidos a terceros	0	0
Cobros procedentes del reembolso de anticipos y préstamos concedidos a terceros	0	0
Pagos derivados de contratos de futuro, a término, de opciones y de permuta financiera	0	0
Cobros procedentes de contratos de futuro, a término, de opciones y de permuta financiera	0	0
Dividendos recibidos	0	0
Intereses pagados	0	0
Intereses cobrados	0	0
Impuestos a la utilidad reembolsados (pagados)	0	0
Otras entradas (salidas) de efectivo	0	0
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	(282,546,000)	(508,140,000)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiamiento[sinopsis]		
Importes procedentes por cambios en las participaciones en la propiedad en subsidiarias que no dan lugar a la pérdida de control	0	0
Pagos por cambios en las participaciones en la propiedad en subsidiarias que no dan lugar a la pérdida de control	0	0
Importes procedentes de la emisión de acciones	0	0
Importes procedentes de la emisión de otros instrumentos de capital	0	0
Pagos por adquirir o rescatar las acciones de la entidad	5,198,000	(9,316,000)
Pagos por otras aportaciones en el capital	0	0
Importes procedentes de préstamos	1,000,000,000	65,981,000
Reembolsos de préstamos	29,244,000	48,984,000
Pagos de pasivos por arrendamientos financieros	0	0
Importes procedentes de subvenciones del gobierno	0	0
Dividendos pagados	105,501,000	54,236,000
Intereses pagados	168,186,000	190,903,000
Impuestos a las ganancias reembolsados (pagados)	0	0
Otras entradas (salidas) de efectivo	(102,850,000)	0
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiamiento	589,021,000	(218,826,000)
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	1,330,738,000	(8,986,000)
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo [sinopsis]		
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	(144,505,000)	69,319,000
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes de efectivo	1,186,233,000	60,333,000
Efectivo y equivalentes de efectivo al principio del periodo	713,607,000	653,274,000
Efectivo y equivalentes de efectivo al final del periodo	1,899,840,000	713,607,000

[610000] Estado de cambios en el capital contable - Acumulado Actual

Hoja 1 de 3	Componentes del capital contable [eje]								
	Capital social [miembro]	Prima en emisión de acciones [miembro]	Acciones en tesorería [miembro]	Utilidades acumuladas [miembro]	Superávit de revaluación [miembro]	Efecto por conversión [miembro]	Coberturas de flujos de efectivo [miembro]	Utilidad (pérdida) en instrumentos de cobertura que cubren inversiones en instrumentos de capital [miembro]	Variación en el valor temporal de las opciones [miembro]
Estado de cambios en el capital contable [partidas]									
Capital contable al comienzo del periodo	280,430,000	1,474,827,000	0	1,787,806,000	0	(547,079,000)	0	62,691,000	0
Cambios en el capital contable [sinopsis]									
Resultado integral [sinopsis]									
Utilidad (pérdida) neta	0	0	0	194,301,000	0	0	0	0	0
Otro resultado integral	0	0	0	0	0	140,030,000	0	(63,364,000)	0
Resultado integral total	0	0	0	194,301,000	0	140,030,000	0	(63,364,000)	0
Aumento de capital social	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dividendos decretados	0	0	0	147,000,000	0	0	0	0	0
Incrementos por otras aportaciones de los propietarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Disminución por otras distribuciones a los propietarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por transacciones con acciones propias	0	0	0	(5,198,000)	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por cambios en la participación en subsidiarias que no dan lugar a pérdida de control	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por transacciones con pagos basados en acciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cobertura de flujos de efectivo y se incluyen en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor temporal de las opciones y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor de los contratos a futuro y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambios en el valor de márgenes con base en moneda extranjera y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total incremento (disminución) en el capital contable	0	0	0	42,103,000	0	140,030,000	0	(63,364,000)	0
Capital contable al final del periodo	280,430,000	1,474,827,000	0	1,829,909,000	0	(407,049,000)	0	(673,000)	0

Hoja 2 de 3	Componentes del capital contable [eje]								
	Variación en el valor de contratos a futuro [miembro]	Variación en el valor de márgenes con base en moneda extranjera [miembro]	Utilidad (pérdida) por cambios en valor razonable de activos financieros disponibles para la venta [miembro]	Pagos basados en acciones [miembro]	Nuevas mediciones de planes de beneficios definidos [miembro]	Importes reconocidos en otro resultado integral y acumulados en el capital contable relativos a activos no corrientes o grupos de activos para su disposición mantenidos para la venta [miembro]	Utilidad (pérdida) por inversiones en instrumentos de capital	Reserva para cambios en el valor razonable de pasivos financieros atribuibles a cambios en el riesgo de crédito del pasivo [miembro]	Reserva para catástrofes [miembro]
Estado de cambios en el capital contable [partidas]									
Capital contable al comienzo del periodo	0	0	0	0	(380,883,000)	0	0	0	0
Cambios en el capital contable [sinopsis]									
Resultado integral [sinopsis]									
Utilidad (pérdida) neta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otro resultado integral	0	0	0	0	6,015,000	0	0	0	0
Resultado integral total	0	0	0	0	6,015,000	0	0	0	0
Aumento de capital social	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dividendos decretados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos por otras aportaciones de los propietarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Disminución por otras distribuciones a los propietarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por transacciones con acciones propias	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por cambios en la participación en subsidiarias que no dan lugar a pérdida de control	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por transacciones con pagos basados en acciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cobertura de flujos de efectivo y se incluyen en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor temporal de las opciones y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor de los contratos a futuro y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambios en el valor de márgenes con base en moneda extranjera y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total incremento (disminución) en el capital contable	0	0	0	0	6,015,000	0	0	0	0
Capital contable al final del periodo	0	0	0	0	(374,868,000)	0	0	0	0

Hoja 3 de 3	Componentes del capital contable [eje]						
	Reserva para estabilización [miembro]	Reserva de componentes de participación discrecional [miembro]	Otros resultados integrales [miembro]	Otros resultados integrales acumulados [miembro]	Capital contable de la participación controladora [miembro]	Participación no controladora [miembro]	Capital contable [miembro]
Estado de cambios en el capital contable [partidas]							
Capital contable al comienzo del periodo	0	0	0	(865,271,000)	2,677,792,000	903,814,000	3,581,606,000
Cambios en el capital contable [sinopsis]							
Resultado integral [sinopsis]							
Utilidad (pérdida) neta	0	0	0	0	194,301,000	19,637,000	213,938,000
Otro resultado integral	0	0	0	82,681,000	82,681,000	4,502,000	87,183,000
Resultado integral total	0	0	0	82,681,000	276,982,000	24,139,000	301,121,000
Aumento de capital social	0	0	0	0	0	0	0
Dividendos decretados	0	0	0	0	147,000,000	0	147,000,000
Incrementos por otras aportaciones de los propietarios	0	0	0	0	0	0	0
Disminución por otras distribuciones a los propietarios	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	0	0	0	0	0	(88,150,000)	(88,150,000)
Incrementos (disminuciones) por transacciones con acciones propias	0	0	0	0	(5,198,000)	0	(5,198,000)
Incrementos (disminuciones) por cambios en la participación en subsidiarias que no dan lugar a pérdida de control	0	0	0	0	0	38,500,000	38,500,000
Incrementos (disminuciones) por transacciones con pagos basados en acciones	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cobertura de flujos de efectivo y se incluyen en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor temporal de las opciones y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor de los contratos a futuro y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambios en el valor de márgenes con base en moneda extranjera y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0
Total incremento (disminución) en el capital contable	0	0	0	82,681,000	124,784,000	(25,511,000)	99,273,000
Capital contable al final del periodo	0	0	0	(782,590,000)	2,802,576,000	878,303,000	3,680,879,000

[610000] Estado de cambios en el capital contable - Acumulado Anterior

Hoja 1 de 3	Componentes del capital contable [eje]								
	Capital social [miembro]	Prima en emisión de acciones [miembro]	Acciones en tesorería [miembro]	Utilidades acumuladas [miembro]	Superávit de revaluación [miembro]	Efecto por conversión [miembro]	Coberturas de flujos de efectivo [miembro]	Utilidad (pérdida) en instrumentos de cobertura que cubren inversiones en instrumentos de capital [miembro]	Variación en el valor temporal de las opciones [miembro]
Estado de cambios en el capital contable [partidas]									
Capital contable al comienzo del periodo	280,430,000	1,474,827,000	0	1,620,483,000	0	(499,190,000)	0	70,011,000	0
Cambios en el capital contable [sinopsis]									
Resultado integral [sinopsis]									
Utilidad (pérdida) neta	0	0	0	263,007,000	0	0	0	0	0
Otro resultado integral	0	0	0	0	0	(47,889,000)	0	(7,320,000)	0
Resultado integral total	0	0	0	263,007,000	0	(47,889,000)	0	(7,320,000)	0
Aumento de capital social	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dividendos decretados	0	0	0	105,000,000	0	0	0	0	0
Incrementos por otras aportaciones de los propietarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Disminución por otras distribuciones a los propietarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por transacciones con acciones propias	0	0	0	9,316,000	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por cambios en la participación en subsidiarias que no dan lugar a pérdida de control	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por transacciones con pagos basados en acciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cobertura de flujos de efectivo y se incluyen en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor temporal de las opciones y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor de los contratos a futuro y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambios en el valor de márgenes con base en moneda extranjera y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total incremento (disminución) en el capital contable	0	0	0	167,323,000	0	(47,889,000)	0	(7,320,000)	0
Capital contable al final del periodo	280,430,000	1,474,827,000	0	1,787,806,000	0	(547,079,000)	0	62,691,000	0

Hoja 2 de 3	Componentes del capital contable [eje]								
	Variación en el valor de contratos a futuro [miembro]	Variación en el valor de márgenes con base en moneda extranjera [miembro]	Utilidad (pérdida) por cambios en valor razonable de activos financieros disponibles para la venta [miembro]	Pagos basados en acciones [miembro]	Nuevas mediciones de planes de beneficios definidos [miembro]	Importes reconocidos en otro resultado integral y acumulados en el capital contable relativos a activos no corrientes o grupos de activos para su disposición mantenidos para la venta [miembro]	Utilidad (pérdida) por inversiones en instrumentos de capital	Reserva para cambios en el valor razonable de pasivos financieros atribuibles a cambios en el riesgo de crédito del pasivo [miembro]	Reserva para catástrofes [miembro]
Estado de cambios en el capital contable [partidas]									
Capital contable al comienzo del período	0	0	0	0	(357,134,000)	0	0	0	0
Cambios en el capital contable [sinopsis]									
Resultado integral [sinopsis]									
Utilidad (pérdida) neta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otro resultado integral	0	0	0	0	(23,749,000)	0	0	0	0
Resultado integral total	0	0	0	0	(23,749,000)	0	0	0	0
Aumento de capital social	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dividendos decretados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos por otras aportaciones de los propietarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Disminución por otras distribuciones a los propietarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por transacciones con acciones propias	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por cambios en la participación en subsidiarias que no dan lugar a pérdida de control	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por transacciones con pagos basados en acciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cobertura de flujos de efectivo y se incluyen en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor temporal de las opciones y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor de los contratos a futuro y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambios en el valor de márgenes con base en moneda extranjera y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total incremento (disminución) en el capital contable	0	0	0	0	(23,749,000)	0	0	0	0
Capital contable al final del período	0	0	0	0	(380,883,000)	0	0	0	0

Hoja 3 de 3	Componentes del capital contable [eje]						
	Reserva para estabilización [miembro]	Reserva de componentes de participación discrecional [miembro]	Otros resultados integrales [miembro]	Otros resultados integrales acumulados [miembro]	Capital contable de la participación controladora [miembro]	Participación no controladora [miembro]	Capital contable [miembro]
Estado de cambios en el capital contable [partidas]							
Capital contable al comienzo del periodo	0	0	0	(786,313,000)	2,589,427,000	760,537,000	3,349,964,000
Cambios en el capital contable [sinopsis]							
Resultado integral [sinopsis]							
Utilidad (pérdida) neta	0	0	0	0	263,007,000	(15,670,000)	247,337,000
Otro resultado integral	0	0	0	(78,958,000)	(78,958,000)	(1,053,000)	(80,011,000)
Resultado integral total	0	0	0	(78,958,000)	184,049,000	(16,723,000)	167,326,000
Aumento de capital social	0	0	0	0	0	0	0
Dividendos decretados	0	0	0	0	105,000,000	0	105,000,000
Incrementos por otras aportaciones de los propietarios	0	0	0	0	0	0	0
Disminución por otras distribuciones a los propietarios	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	0	0	0	0	0	0	0
Incrementos (disminuciones) por transacciones con acciones propias	0	0	0	0	9,316,000	0	9,316,000
Incrementos (disminuciones) por cambios en la participación en subsidiarias que no dan lugar a pérdida de control	0	0	0	0	0	160,000,000	160,000,000
Incrementos (disminuciones) por transacciones con pagos basados en acciones	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cobertura de flujos de efectivo y se incluyen en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor temporal de las opciones y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambio en el valor de los contratos a futuro y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0
Importe eliminado de reserva de cambios en el valor de márgenes con base en moneda extranjera y se incluye en el costo inicial o en otro valor en libros del activo no financiero (pasivo) o compromiso en firme para el que se aplica la contabilidad de cobertura del valor razonable	0	0	0	0	0	0	0
Total incremento (disminución) en el capital contable	0	0	0	(78,958,000)	88,365,000	143,277,000	231,642,000
Capital contable al final del periodo	0	0	0	(865,271,000)	2,677,792,000	903,814,000	3,581,606,000

[700000] Datos informativos del Estado de situación financiera

Concepto	Cierre Trimestre Actual 2017-12-31	Cierre Ejercicio Anterior 2016-12-31
Datos informativos del estado de situación financiera [sinopsis]		
Capital social nominal	256,482,000	256,482,000
Capital social por actualización	23,948,000	23,948,000
Fondos para pensiones y prima de antigüedad	0	0
Numero de funcionarios	410	367
Numero de empleados	6,778	6,504
Numero de obreros	10,846	12,026
Numero de acciones en circulación	2,100,000,000	2,100,000,000
Numero de acciones recompradas	1,936,477	877
Efectivo restringido	0	0
Deuda de asociadas garantizada	0	0

[700002] Datos informativos del estado de resultados

Concepto	Acumulado Año Actual 2017-01-01 - 2017-12-31	Acumulado Año Anterior 2016-01-01 - 2016-12-31	Trimestre Año Actual 2017-10-01 - 2017-12-31	Trimestre Año Anterior 2016-10-01 - 2016-12-31
Datos informativos del estado de resultados [sinopsis]				
Depreciación y amortización operativa	397,812,000	313,517,000	114,929,000	82,725,000

[700003] Datos informativos- Estado de resultados 12 meses

Concepto	Año Actual 2017-01-01 - 2017-12-31	Año Anterior 2016-01-01 - 2016-12-31
Datos informativos - Estado de resultados 12 meses [sinopsis]		
Ingresos	5,828,333,000	5,343,838,000
Utilidad (pérdida) de operación	708,145,000	581,565,000
Utilidad (pérdida) neta	213,938,000	247,337,000
Utilidad (pérdida) atribuible a la participación controladora	194,301,000	263,007,000
Depreciación y amortización operativa	397,812,000	313,517,000

[800001] Anexo - Desglose de créditos

Institución [eje]	Institución Extranjera (SI/No)	Fecha de firma/contrato	Fecha de vencimiento	Tasa de interés y/o sobretasa	Denominación [eje]											
					Moneda nacional [miembro]						Moneda extranjera [miembro]					
					Intervalo de tiempo [eje]						Intervalo de tiempo [eje]					
					Año actual [miembro]	Hasta 1 año [miembro]	Hasta 2 años [miembro]	Hasta 3 años [miembro]	Hasta 4 años [miembro]	Hasta 5 años o más [miembro]	Año actual [miembro]	Hasta 1 año [miembro]	Hasta 2 años [miembro]	Hasta 3 años [miembro]	Hasta 4 años [miembro]	Hasta 5 años o más [miembro]
Bancarios [sinopsis]																
Comercio exterior (bancarios)																
HSBC 2	NO	2015-04-30	2020-04-30	LIBOR + 1.50%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51,000,000	0	0
BANCOMEXT 1	NO	2013-03-05	2021-03-05	TIIE + 0.825%	0	30,402,000	18,489,000	30,402,000	14,724,000	0	0	0	0	0	0	0
BANCOMEXT 2	NO	2013-08-22	2021-03-05	TIIE + 0.71%	0	704,000	704,000	704,000	351,000	0	0	0	0	0	0	0
VARIOS	SI	2015-01-01	2017-05-30	Variable 9.4%	0	0	0	0	0	0	0	14,316,000	632,000	0	0	0
TOTAL					0	31,106,000	19,193,000	31,106,000	15,075,000	0	0	14,316,000	632,000	51,000,000	0	0
Con garantía (bancarios)																
TOTAL					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Banca comercial																
TOTAL					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros bancarios																
TOTAL					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total bancarios																
TOTAL					0	31,106,000	19,193,000	31,106,000	15,075,000	0	0	14,316,000	632,000	51,000,000	0	0
Bursátiles y colocaciones privadas [sinopsis]																
Bursátiles listadas en bolsa (quiroygrafarios)																
BONO 1	SI	2009-10-30	2019-11-06	FIJA 8.75%	0	0	0	0	0	0	0	0	82,668,000	0	0	0
BONO 2	SI	2012-09-19	2022-09-19	FIJA 4.875%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	744,353,000
BONO 3	SI	2012-09-19	2042-09-19	FIJA 6.75%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	396,988,000
BONO 4	SI	2014-09-17	2044-09-17	FIJA 5.875%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	738,949,000
CEBUR	NO	2012-03-21	2022-03-09	FIJA 8.12%	0	0	0	0	0	149,158,000	0	0	0	0	0	0
BONO 5	SI	2017-10-04	2027-10-04	FIJA 4.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	490,411,000
BONO 6	SI	2017-10-04	2048-01-15	FIJA 5.50%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	490,411,000
TOTAL					0	0	0	0	0	149,158,000	0	0	82,668,000	0	0	2,861,112,000
Bursátiles listadas en bolsa (con garantía)																
TOTAL					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colocaciones privadas (quiroygrafarios)																
TOTAL					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colocaciones privadas (con garantía)																
TOTAL					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total bursátiles listados en bolsa y colocaciones privadas																
TOTAL					0	0	0	0	0	149,158,000	0	0	82,668,000	0	0	2,861,112,000
Otros pasivos circulantes y no circulantes con costo [sinopsis]																
Otros pasivos circulantes y no circulantes con costo																
Cartas de crédito	SI	2016-12-31	2020-10-31		0	0	0	0	0	0	0	697,163,000	0	0	0	0
Leasing financiero	SI	2007-07-21	2022-06-21		0	0	0	0	0	0	0	36,772,000	22,957,000	8,697,000	2,019,000	5,663,000
TOTAL					0	0	0	0	0	0	0	733,935,000	22,957,000	8,697,000	2,019,000	5,663,000
Total otros pasivos circulantes y no circulantes con costo																

Institución [eje]	Institución Extranjera (Si/No)	Fecha de firma/contrato	Fecha de vencimiento	Tasa de interés y/o sobretasa	Denominación [eje]												
					Moneda nacional [miembro]						Moneda extranjera [miembro]						
					Intervalo de tiempo [eje]						Intervalo de tiempo [eje]						
					Año actual [miembro]	Hasta 1 año [miembro]	Hasta 2 años [miembro]	Hasta 3 años [miembro]	Hasta 4 años [miembro]	Hasta 5 años o más [miembro]	Año actual [miembro]	Hasta 1 año [miembro]	Hasta 2 años [miembro]	Hasta 3 años [miembro]	Hasta 4 años [miembro]	Hasta 5 años o más [miembro]	
TOTAL					0	0	0	0	0	0	0	0	733,935,000	22,957,000	8,697,000	2,019,000	5,663,000
Proveedores [sinopsis]																	
Proveedores																	
Proveedores nal y extraj					0	64,255,000	0	0	0	0	0	0	600,648,000	0	0	0	0
TOTAL					0	64,255,000	0	0	0	0	0	0	600,648,000	0	0	0	0
Total proveedores																	
TOTAL					0	64,255,000	0	0	0	0	0	0	600,648,000	0	0	0	0
Otros pasivos circulantes y no circulantes sin costo [sinopsis]																	
Otros pasivos circulantes y no circulantes sin costo																	
Otros circulantes y no circulantes					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total otros pasivos circulantes y no circulantes sin costo																	
TOTAL					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total de créditos																	
TOTAL					0	95,361,000	19,193,000	31,106,000	15,075,000	149,158,000	0	1,348,899,000	106,257,000	59,697,000	2,019,000	2,866,775,000	

[800003] Anexo - Posición monetaria en moneda extranjera

	Monedas [eje]				Total de pesos [miembro]
	Dólares [miembro]	Dólares contravalor pesos [miembro]	Otras monedas contravalor dólares [miembro]	Otras monedas contravalor pesos [miembro]	
Posición en moneda extranjera [sinopsis]					
Activo monetario [sinopsis]					
Activo monetario circulante	2,306,145,000	0	868,361,000	0	0
Activo monetario no circulante	0	0	0	0	0
Total activo monetario	2,306,145,000	0	868,361,000	0	0
Pasivo monetario [sinopsis]					
Pasivo monetario circulante	1,159,872,000	0	879,737,000	0	0
Pasivo monetario no circulante	2,273,396,000	0	1,076,956,000	0	0
Total pasivo monetario	3,433,268,000	0	1,956,693,000	0	0
Monetario activo (pasivo) neto	(1,127,123,000)	0	(1,088,332,000)	0	0

[800005] Anexo - Distribución de ingresos por producto

	Tipo de ingresos [eje]			Ingresos totales [miembro]
	Ingresos nacionales [miembro]	Ingresos por exportación [miembro]	Ingresos de subsidiarias en el extranjero [miembro]	
Pennwalt, Primex, Iztavil, Petco, Vestolit, Alphagary				
VYNIL	463,616,000	284,831,000	1,568,330,000	2,316,777,000
Flúor, Zephex, Klea, Arcton				
FLUOR	49,567,000	281,160,000	350,133,000	680,860,000
Amanco, Pavco, Celta, Wavin, Dura-line				
FLUENT	133,732,000	582,000	2,888,352,000	3,022,666,000
Mexichem				
CONTROLADORA	25,461,000	0	0	25,461,000
ENERGY	1,610,000	0	0	1,610,000
ELIMINACIONES	(5,655,000)	0	(213,386,000)	(219,041,000)
TOTAL	668,331,000	566,573,000	4,593,429,000	5,828,333,000

[800007] Anexo - Instrumentos financieros derivados

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 con otro fines tales como negociación [bloque de texto]

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 sirvanse 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 las industrias en las que opera, 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 TIIE 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.

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) Cross Currency Swaps Peso-Dólar para mitigar la exposición que se tiene en deudas denominadas en pesos mexicanos.
- b) Principal Only Swaps de moneda extranjera para cubrir el riesgo cambiario que surge en la conversión de la inversión de la Entidad en la operación extranjera en Euros, cuya moneda funcional es el euro.
- c) Forward de tipo de cambio Euro-Lira Turca para mitigar la exposición de una deuda intercompañías.

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

No ha 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, para cubrir la exposición de su deuda bancaria y en certificados bursátiles en pesos.

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, los cuales le permiten a la Entidad mitigar el riesgo de variaciones en los tipos de cambio por la exposición que genera su 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

Mexichem es una entidad cuya moneda funcional es el dólar americano. Mexichem tiene emitida: 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 TIIE más 0.825 puntos porcentuales y iii) deuda a través de la emisión de un bono internacional por \$750 millones con vencimiento a 30 años, a tasas fijas que oscilan entre 4% y 8.75%. Por otro lado, Mexichem en años anteriores adquirió dos entidades en el extranjero; Wavin y Vestolit por un monto de 612 millones de euros y 125 millones de euros, respectivamente.

Por lo anterior, los swaps antes señalados han sido designados formalmente como operaciones de cobertura para propósitos contables como sigue:

Actualmente Mexichem tiene contratados 6 Principal Only-Swap Dólar-Euro, designados como relaciones de cobertura de inversión neta de sus subsidiarias en Europa.

Así mismo, la Entidad tiene contratados 4 Cross Currency Swap Peso-Dólar, que han sido designados como relaciones de cobertura de flujos de efectivo para cubrir fluctuaciones cambiarias a las que está expuesta por revaluación de la deuda en pesos mexicanos. Hasta el 23 de diciembre de 2016, se tenía contratado 1 Cross Currency Swap Dólar-Euro, designado como relación de cobertura de flujos de efectivo, para cubrir las fluctuaciones cambiarias a las que estaba expuesta por la revaluación de la deuda con su subsidiaria Wavin en Europa cuya moneda funcional es el euro. Dicha deuda fue amortizada anticipadamente al igual que la cobertura contratada.

- Mercados de negociación permitidos y contrapartes elegibles

Las contrapartes elegibles por la Emisora son, entre otras, Morgan Stanley (France) SAS, HSBC México, S.A., Institución de banca múltiple grupo financiero HSBC, BBVA Bancomer, S.A., Banco Nacional de México, S.A., integrante del Grupo Financiero Banamex, Banco Santander (Mexico), S.A., Institución de banca Múltiple, Grupo Financiero Santander, Barclays Bank Mexico, S.A., Ak Bank.

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, cuyo estado actual es "vigente".

(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 diciembre de 2015, se contrató un principal-only swap EUR/USD con Banamex con una vigencia del 03-Dic-2015 hasta el 17-Mar-2025, por un monto nocional de USD\$ 121,011,000, cuyo estado actual es "vigente".

(9) En diciembre de 2015, se contrató un principal-only swap EUR/USD con Barclays Bank Mexico. con una vigencia del 03-Dic-2015 hasta el 17-Mar-2025, por un monto nocional de USD\$ 121,011,000, cuyo estado actual es "vigente".

(10) En mayo de 2016, se contrató un Forward de tipo de cambio EUR/TRY con Ak Bank. con una vigencia del 27-mayo-2016 hasta el 27-Ene-2017, por un monto nocional de EUR\$ 8,000,000 cuyo estado actual es "vencido".

(11) En enero de 2017, se contrató un Forward de tipo de cambio EUR/TRY con Ak Bank. con una vigencia del 27-Ene-2017 hasta el 27-Jul-2017, por un monto nocional de EUR\$ 8,000,000 cuyo estado actual es "vencido".

(12) En junio de 2017, se contrató Swap de tipo de cambio y tasa de interés con Banamex con una vigencia del 16-Jun-2017 hasta el 09-Mar-2022, por un monto nocional original de MXN\$ 1'500,000,000, cuyo estado actual es "vigente".

(13) En julio de 2017, se contrató un Forward de tipo de cambio EUR/TRY con Ak Bank. con una vigencia del 27-Jul-2017 hasta el 26-Ene-2018, por un monto nocional de EUR\$ 8,000,000 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 la Entidad 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 \$397.5 millones de dólares, con Morgan Stanley (France) SAS, BBVA Bancomer, S.A., Institución de banca múltiple, grupo financiero BBVA Bancomer, Banco Santander (Mexico), S.A., Institución de banca Múltiple, Grupo Financiero Santander, HSBC México, S.A., Institución de banca múltiple grupo financiero HSBC, Banco Nacional de México, S.A., Integrante del grupo Financiero Banamex, Barclays, Bank Mexico S.A., Institución de banca Múltiple Grupo Financiero Barclays Mexico.

- 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, de acuerdo a los niveles de autorización.

En lo que respecta a los contratos Swaps de 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 relacionada a Instrumentos Financieros Derivados. La cual permite únicamente la contratación instrumentos de cobertura, y prohíbe instrumentos de negociación.

- 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.

Descripción genérica sobre las técnicas de valuación, distinguiendo los instrumentos que sean valuados a costo o a valor razonable, así como los métodos y técnicas de valuación [bloque de texto]

i. 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 las industrias en las que opera, 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. El reconocimiento contable de la ganancia o pérdida resultante dependerá de la naturaleza de la relación de cobertura en la que el derivado esté designado. 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), o coberturas de la inversión neta en un negocio en el extranjero.

Un derivado se presenta como un activo o un pasivo a largo plazo si la fecha de vencimiento del instrumento es de más de 12 meses y no se espera su realización o cancelación dentro de ese periodo, de lo contrario se presenta 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.

Discusión de la administración sobre las fuentes internas y externas de liquidez que pudieran ser utilizadas para atender requerimientos relacionados con instrumentos financieros derivados [bloque de texto]

i. 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.

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.

Explicación de los cambios en la exposición a los principales riesgos identificados y en la administración de los mismos, así como contingencias y eventos conocidos o esperados por la administración que puedan afectar en los futuros reportes [bloque de texto]

ii. 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 TIIE 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, el efecto del cambio en el valor razonable asciende a \$3 millones y se reconoce en el resultado del trimestre que se reporta 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.

Durante el período no hubo eventualidades que reportar

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

Durante el cuarto trimestre de 2017 hubo 7 llamadas de margen con un colateral acumulado neto de recuperaciones por USD\$2,830,000.

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

No se presentó incumplimiento en ningún contrato.

Información cuantitativa a revelar [bloque de texto]

II.- Información Cuantitativa

Anexo I. Resumen de instrumentos financieros derivados										
Cifras en miles de dólares americanos al 31 de diciembre de 2017										
Tipo de Derivado, valor o contrato	Ejes de cobertura u otros fines, tales como negociación	Monto nominal / 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 (recuperaciones) Diciembre 2017
			Trimestre actual	Trimestre anterior	Trimestre actual	Trimestre anterior	2017	2018	2019+	
Gross Currency Swap de tasa de interés Variable MXN/ Fija USD y tipo de cambio MXN/USD	Cobertura	26,602	19,7354 (MXN/USD)	18,1979 (MXN/USD)	(14,012)	(11,943)	-	7,601	19,001	928
Gross Currency Swap de tasa de interés Variable MXN/ Fija USD y tipo de cambio MXN/USD	Cobertura	26,602	19,7354 (MXN/USD)	18,1979 (MXN/USD)	(14,192)	(12,091)	-	7,601	19,001	-
Gross Currency Swap de tasa de interés Variable MXN/ Fija USD y tipo de cambio MXN/USD	Cobertura	53,205	19,7354 (MXN/USD)	18,1979 (MXN/USD)	(26,902)	(22,418)	-	15,201	38,004	-
Gross Currency Swap de tasa de interés Variable MXN/ Fija USD y tipo de cambio MXN/USD	Cobertura	83,893	19,7354 (MXN/USD)	18,1979 (MXN/USD)	(9,652)	(447)	-	-	83,893	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	96,993	1,1943 (USD/EUR)	1,1786 (USD/EUR)	(26,877)	(24,679)	-	-	96,993	1,907
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	97,402	1,1943 (USD/EUR)	1,1786 (USD/EUR)	(26,360)	(24,028)	-	-	97,402	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	132,000	1,1943 (USD/EUR)	1,1786 (USD/EUR)	330	2,715	-	-	132,000	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	228,317	1,1943 (USD/EUR)	1,1786 (USD/EUR)	(22,547)	(18,338)	-	-	228,317	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	121,011	1,1943 (USD/EUR)	1,1786 (USD/EUR)	(20,471)	(18,120)	-	-	121,011	-
Principal-only swap USD/EUR	Cobertura	121,011	1,1943 (USD/EUR)	1,1786 (USD/EUR)	(20,504)	(18,108)	-	-	121,011	-
Forward de tipo de cambio EUR/TRY	Cobertura	6,698	3,775 (EUR/TRY)	4,2147 (EUR/TRY)	298	(89)	-	6,698	-	-
Total monto nominal vigente 31/12/2017		993,734			(180,899)	(147,566)	-	37,101	956,633	2,830

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 suficientes.

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 2017. 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 2017 y 2016, el valor razonable de los Swaps de divisas representa un pasivo de \$181 millones y \$100 millones, respectivamente. El efecto reconocido en capital correspondiente a la cobertura de la inversión en las subsidiarias en el extranjero es de (\$63) millones y (\$7) millones, netos de ISR diferido. 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 \$0.3 millones y \$28 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.

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.

[800100] Notas - Subclasificaciones de activos, pasivos y capital contable

Concepto	Cierre Trimestre Actual 2017-12-31	Cierre Ejercicio Anterior 2016-12-31
Subclasificaciones de activos, pasivos y capital contable [sinopsis]		
Efectivo y equivalentes de efectivo [sinopsis]		
Efectivo [sinopsis]		
Efectivo en caja	0	0
Saldos en bancos	567,470,000	325,184,000
Total efectivo	567,470,000	325,184,000
Equivalentes de efectivo [sinopsis]		
Depósitos a corto plazo, clasificados como equivalentes de efectivo	0	0
Inversiones a corto plazo, clasificados como equivalentes de efectivo	1,332,370,000	388,423,000
Otros acuerdos bancarios, clasificados como equivalentes de efectivo	0	0
Total equivalentes de efectivo	1,332,370,000	388,423,000
Otro efectivo y equivalentes de efectivo	0	0
Total de efectivo y equivalentes de efectivo	1,899,840,000	713,607,000
Clientes y otras cuentas por cobrar [sinopsis]		
Clientes	938,888,000	802,846,000
Cuentas por cobrar circulantes a partes relacionadas	2,193,000	3,265,000
Anticipos circulantes [sinopsis]		
Anticipos circulantes a proveedores	12,162,000	11,506,000
Gastos anticipados circulantes	35,623,000	35,311,000
Total anticipos circulantes	47,785,000	46,817,000
Cuentas por cobrar circulantes procedentes de impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	0	0
Impuesto al valor agregado por cobrar circulante	51,046,000	19,093,000
Cuentas por cobrar circulantes por venta de propiedades	0	0
Cuentas por cobrar circulantes por alquiler de propiedades	0	0
Otras cuentas por cobrar circulantes	327,898,000	347,136,000
Total de clientes y otras cuentas por cobrar	1,316,764,000	1,200,064,000
Clases de inventarios circulantes [sinopsis]		
Materias primas circulantes y suministros de producción circulantes [sinopsis]		
Materias primas	161,281,000	189,717,000
Suministros de producción circulantes	0	0
Total de las materias primas y suministros de producción	161,281,000	189,717,000
Mercancía circulante	58,791,000	35,737,000
Trabajo en curso circulante	0	0
Productos terminados circulantes	427,172,000	347,036,000
Piezas de repuesto circulantes	27,644,000	33,899,000
Propiedad para venta en curso ordinario de negocio	0	0
Otros inventarios circulantes	0	0
Total inventarios circulantes	674,888,000	606,389,000
Activos mantenidos para la venta [sinopsis]		
Activos no circulantes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta	9,402,000	21,050,000
Activos no circulantes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para distribuir a los propietarios	0	0
Total de activos mantenidos para la venta	9,402,000	21,050,000
Clientes y otras cuentas por cobrar no circulantes [sinopsis]		
Clientes no circulantes	0	0
Cuentas por cobrar no circulantes debidas por partes relacionadas	0	0
Anticipos de pagos no circulantes	0	0
Anticipos de arrendamientos no circulantes	0	0
Cuentas por cobrar no circulantes procedentes de impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	0	0

Concepto	Cierre Trimestre Actual 2017-12-31	Cierre Ejercicio Anterior 2016-12-31
Impuesto al valor agregado por cobrar no circulante	0	0
Cuentas por cobrar no circulantes por venta de propiedades	0	0
Cuentas por cobrar no circulantes por alquiler de propiedades	0	0
Rentas por facturar	0	0
Otras cuentas por cobrar no circulantes	0	0
Total clientes y otras cuentas por cobrar no circulantes	0	0
Inversiones en subsidiarias, negocios conjuntos y asociadas [sinopsis]		
Inversiones en subsidiarias	0	0
Inversiones en negocios conjuntos	0	0
Inversiones en asociadas	31,247,000	30,909,000
Total de inversiones en subsidiarias, negocios conjuntos y asociadas	31,247,000	30,909,000
Propiedades, planta y equipo [sinopsis]		
Terrenos y construcciones [sinopsis]		
Terrenos	250,467,000	225,460,000
Edificios	454,489,000	428,168,000
Total terrenos y edificios	704,956,000	653,628,000
Maquinaria	2,781,180,000	1,402,232,000
Vehículos [sinopsis]		
Buques	0	0
Aeronave	0	0
Equipos de Transporte	12,460,000	13,153,000
Total vehículos	12,460,000	13,153,000
Enseres y accesorios	0	0
Equipo de oficina	25,349,000	24,705,000
Activos tangibles para exploración y evaluación	0	0
Activos de minería	0	0
Activos de petróleo y gas	0	0
Construcciones en proceso	102,550,000	1,655,875,000
Anticipos para construcciones	0	0
Otras propiedades, planta y equipo	0	0
Total de propiedades, planta y equipo	3,626,495,000	3,749,593,000
Propiedades de inversión [sinopsis]		
Propiedades de inversión	0	0
Propiedades de inversión en construcción o desarrollo	0	0
Anticipos para la adquisición de propiedades de inversión	0	0
Total de Propiedades de inversión	0	0
Activos intangibles y crédito mercantil [sinopsis]		
Activos intangibles distintos de crédito mercantil [sinopsis]		
Marcas comerciales	416,477,000	402,570,000
Activos intangibles para exploración y evaluación	0	0
Cabeceras de periódicos o revistas y títulos de publicaciones	0	0
Programas de computador	0	0
Licencias y franquicias	0	0
Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de explotación	113,075,000	113,555,000
Recetas, fórmulas, modelos, diseños y prototipos	0	0
Activos intangibles en desarrollo	0	0
Otros activos intangibles	682,404,000	676,683,000
Total de activos intangibles distintos al crédito mercantil	1,211,956,000	1,192,808,000
Crédito mercantil	698,455,000	690,183,000
Total activos intangibles y crédito mercantil	1,910,411,000	1,882,991,000
Proveedores y otras cuentas por pagar [sinopsis]		
Proveedores circulantes	664,903,000	653,076,000

Concepto	Cierre Trimestre Actual 2017-12-31	Cierre Ejercicio Anterior 2016-12-31
Cuentas por pagar circulantes a partes relacionadas	64,512,000	51,487,000
Pasivos acumulados (devengados) e ingresos diferidos clasificados como circulantes [sinopsis]		
Ingresos diferidos clasificados como circulantes	0	0
Ingreso diferido por alquileres clasificado como circulante	0	0
Pasivos acumulados (devengados) clasificados como circulantes	54,711,000	42,701,000
Beneficios a los empleados a corto plazo acumulados (o devengados)	35,198,000	31,830,000
Total de pasivos acumulados (devengados) e ingresos diferidos clasificados como circulantes	54,711,000	42,701,000
Cuentas por pagar circulantes de la seguridad social e impuestos distintos de los impuestos a las ganancias	0	0
Impuesto al valor agregado por pagar circulante	0	0
Retenciones por pagar circulantes	0	0
Otras cuentas por pagar circulantes	499,348,000	457,314,000
Total proveedores y otras cuentas por pagar a corto plazo	1,283,474,000	1,204,578,000
Otros pasivos financieros a corto plazo [sinopsis]		
Créditos Bancarios a corto plazo	45,422,000	57,693,000
Créditos Bursátiles a corto plazo	0	0
Otros créditos con costo a corto plazo	733,935,000	668,467,000
Otros créditos sin costo a corto plazo	0	0
Otros pasivos financieros a corto plazo	14,830,000	483,000
Total de otros pasivos financieros a corto plazo	794,187,000	726,643,000
Proveedores y otras cuentas por pagar a largo plazo [sinopsis]		
Proveedores no circulantes	0	0
Cuentas por pagar no circulantes con partes relacionadas	0	0
Pasivos acumulados (devengados) e ingresos diferidos clasificados como no circulantes [sinopsis]		
Ingresos diferidos clasificados como no circulantes	0	0
Ingreso diferido por alquileres clasificado como no circulante	0	0
Pasivos acumulados (devengados) clasificados como no corrientes	0	0
Total de pasivos acumulados (devengados) e ingresos diferidos clasificados como no circulantes	0	0
Cuentas por pagar no circulantes a la seguridad social e impuestos distintos de los impuestos a las ganancias	0	0
Impuesto al valor agregado por pagar no circulante	0	0
Retenciones por pagar no circulantes	0	0
Otras cuentas por pagar no circulantes	32,684,000	25,973,000
Total de proveedores y otras cuentas por pagar a largo plazo	32,684,000	25,973,000
Otros pasivos financieros a largo plazo [sinopsis]		
Créditos Bancarios a largo plazo	117,006,000	138,415,000
Créditos Bursátiles a largo plazo	3,092,938,000	2,102,955,000
Otros créditos con costo a largo plazo	39,336,000	69,513,000
Otros créditos sin costo a largo plazo	0	0
Otros pasivos financieros a largo plazo	166,069,000	99,162,000
Total de otros pasivos financieros a largo plazo	3,415,349,000	2,410,045,000
Otras provisiones [sinopsis]		
Otras provisiones a largo plazo	33,300,000	16,955,000
Otras provisiones a corto plazo	8,589,000	8,739,000
Total de otras provisiones	41,889,000	25,694,000
Otros resultados integrales acumulados [sinopsis]		
Superávit de revaluación	0	0
Reserva de diferencias de cambio por conversión	(407,049,000)	(547,079,000)
Reserva de coberturas del flujo de efectivo	0	0
Reserva de ganancias y pérdidas por nuevas mediciones de activos financieros disponibles para la venta	0	0
Reserva de la variación del valor temporal de las opciones	0	0
Reserva de la variación en el valor de contratos a futuro	0	0
Reserva de la variación en el valor de márgenes con base en moneda extranjera	0	0
Reserva por cambios en valor razonable de activos financieros disponibles para la venta	0	0

Concepto	Cierre Trimestre Actual 2017-12-31	Cierre Ejercicio Anterior 2016-12-31
Reserva de pagos basados en acciones	0	0
Reserva de nuevas mediciones de planes de beneficios definidos	(374,868,000)	(380,883,000)
Importes reconocidos en otro resultado integral y acumulados en el capital relativos a activos no circulantes o grupos de activos para su disposición mantenidos para la venta	0	0
Reserva de ganancias y pérdidas por inversiones en instrumentos de capital	(673,000)	62,691,000
Reserva de cambios en el valor razonable de pasivos financieros atribuibles a cambios en el riesgo de crédito del pasivo	0	0
Reserva para catástrofes	0	0
Reserva para estabilización	0	0
Reserva de componentes de participación discrecional	0	0
Reserva de componentes de capital de instrumentos convertibles	0	0
Reservas para reembolsos de capital	0	0
Reserva de fusiones	0	0
Reserva legal	0	0
Otros resultados integrales	0	0
Total otros resultados integrales acumulados	(782,590,000)	(865,271,000)
Activos (pasivos) netos [sinopsis]		
Activos	9,759,379,000	8,354,015,000
Pasivos	6,078,500,000	4,772,409,000
Activos (pasivos) netos	3,680,879,000	3,581,606,000
Activos (pasivos) circulantes netos [sinopsis]		
Activos circulantes	3,951,940,000	2,560,203,000
Pasivos circulantes	2,130,548,000	1,984,997,000
Activos (pasivos) circulantes netos	1,821,392,000	575,206,000

[800200] Notas - Análisis de ingresos y gastos

Concepto	Acumulado Año Actual 2017-01-01 - 2017-12-31	Acumulado Año Anterior 2016-01-01 - 2016-12-31	Trimestre Año Actual 2017-10-01 - 2017-12-31	Trimestre Año Anterior 2016-10-01 - 2016-12-31
Análisis de ingresos y gastos [sinopsis]				
Ingresos [sinopsis]				
Servicios	0	0	0	0
Venta de bienes	5,828,333,000	5,343,838,000	1,467,887,000	1,277,653,000
Intereses	0	0	0	0
Regalías	0	0	0	0
Dividendos	0	0	0	0
Arrendamiento	0	0	0	0
Construcción	0	0	0	0
Otros ingresos	0	0	0	0
Total de ingresos	5,828,333,000	5,343,838,000	1,467,887,000	1,277,653,000
Ingresos financieros [sinopsis]				
Intereses ganados	18,245,000	9,735,000	(3,122,000)	(8,203,000)
Utilidad por fluctuación cambiaria	8,785,000	95,164,000	5,940,000	1,714,000
Utilidad por cambios en el valor razonable de derivados	0	0	0	4,781,000
Utilidad por cambios en valor razonable de instrumentos financieros	0	0	0	0
Otros ingresos financieros	48,723,000	17,478,000	44,409,000	15,028,000
Total de ingresos financieros	75,753,000	122,377,000	47,227,000	13,320,000
Gastos financieros [sinopsis]				
Intereses devengados a cargo	167,398,000	180,422,000	38,959,000	31,096,000
Pérdida por fluctuación cambiaria	56,088,000	67,647,000	0	0
Pérdidas por cambio en el valor razonable de derivados	291,000	25,289,000	15,411,000	0
Pérdida por cambios en valor razonable de instrumentos financieros	0	0	0	0
Otros gastos financieros	27,498,000	11,347,000	6,208,000	9,375,000
Total de gastos financieros	251,275,000	284,705,000	60,578,000	40,471,000
Impuestos a la utilidad [sinopsis]				
Impuesto causado	137,325,000	189,294,000	33,412,000	61,577,000
Impuesto diferido	40,366,000	(78,607,000)	(6,181,000)	(25,441,000)
Total de Impuestos a la utilidad	177,691,000	110,687,000	27,231,000	36,136,000

[800500] Notas - Lista de notas

Información a revelar sobre notas, declaración de cumplimiento con las NIIF y otra información explicativa de la entidad [bloque de texto]

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.

Impactos asociados a los nuevos pronunciamientos pendientes de entrar en vigor

La Entidad está en proceso de adopción de los siguientes pronunciamientos bajo Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF por sus siglas en inglés), emitidos y que estarán en vigor en los ejercicios 2018 y 2019:

- NIIF 9 Instrumentos Financieros (1)
- NIIF 15 Ingresos de Contratos con Clientes (1)
- NIIF 16 Arrendamientos (2)

En este sentido la Entidad ha evaluado los posibles impactos en los estados financieros asociados a los nuevos requisitos establecidos en las nuevas normas y, del mismo modo, su potencial impacto en la operación del negocio, procesos internos de generación de información, registros contables, sistemas y controles.

NIIF 9 Instrumentos Financieros

En lo que se refiere a la nueva NIIF 9 “Instrumentos Financieros”, se evaluaron las tres fases que establece la norma:

1. Clasificación y Medición: la nueva norma introduce un nuevo modelo para la clasificación de todos los tipos de activos financieros, incluyendo aquellos que contienen características de derivados implícitos; con este modelo los activos financieros son clasificados en su totalidad a valor razonable con cargo a resultados, en lugar de ser sujetos a requerimientos complejos de bifurcación cuando no cumple con los criterios para ser reconocidos al costo amortizado. Respecto a la clasificación de pasivos financieros, la NIIF 9 continúa con la totalidad de los requerimientos de la actual NIC 39; el único cambio contemplado en relación con los pasivos financieros está relacionado con el reconocimiento de los cambios en el propio riesgo de crédito que se requiere sea presentado como parte de los otros resultados integrales.

El resultado de la evaluación de los siguientes criterios determinará la forma en la que el activo financiero deberá ser clasificado y por ende las bases de su medición subsecuente a la clasificación:

a) Definición de Modelo de Negocio

El Modelo de Negocio se refiere a cómo la Entidad administra las actividades relacionadas con el activo financiero para generar flujos de efectivo que fluyan directamente hacia la misma, ya sea a través de la sola recolección de los flujos de efectivo contractuales, la venta del activo financiero o a través de ambas actividades.

La definición del Modelo de Negocio se realiza a un nivel que refleja cómo un activo financiero o grupo de activos financieros son manejados para cumplir con un objetivo particular y no mediante una evaluación de instrumento por instrumento y no depende de las intenciones de la Administración sobre el activo financiero, sino sobre el uso real que se tiene sobre el mismo.

Una entidad puede tener más de un Modelo de Negocio para manejar sus activos financieros dependiendo de las características del activo financiero y sobre todo el uso que la Administración hace sobre ese activo financiero para lograr su objetivo de negocio.

En este sentido, la Entidad está trabajando en la documentación de su Modelo de Negocio en relación con los activos financieros que mantiene y no espera que cambie significativamente su clasificación actual y, por ende, la medición de los activos financieros correspondientes.

b) Características de los Flujos de Efectivo contractuales

La NIIF 9 requiere que los flujos de efectivo contractuales representen Solamente Pagos de Principal e Intereses (SPPI), aquellos cuyas características son consistentes con las de un acuerdo básico de préstamo en el que la consideración del valor del dinero en el tiempo y las consideraciones relacionadas con el riesgo de crédito, son los elementos más importantes de la evaluación; sin embargo, si los términos contractuales del activo financiero contemplan exposiciones a riesgo o volatilidades en los flujos de efectivo contractuales que no están relacionadas con las de un acuerdo básico de préstamo, los flujos de efectivo ligados a tal activo financiero no representan SPPI.

El apalancamiento puede ser una característica contractual de los flujos de efectivo en algunos activos financieros el cual incrementa la variabilidad de los flujos de efectivo, resultando en características diferentes a la de intereses.

La Entidad considera que los flujos de efectivo contractuales asociados a sus activos financieros representan principalmente la recuperación de Solo Principal, en algunos casos y, en otros, de Solo Principal e Intereses, de conformidad con lo establecido en la nueva norma; por lo tanto, no ha identificado posibles efectos asociados a este criterio.

2. Deterioro: esta fase describe un modelo de "tres etapas" ("modelo general") para el deterioro basado en los cambios en la calidad crediticia desde el reconocimiento inicial.

a) La Etapa 1 incluye los instrumentos financieros que no han tenido un aumento significativo en el riesgo de crédito desde el reconocimiento inicial o que (a opción de la entidad) tienen un riesgo crediticio bajo en la fecha de presentación. Para estos activos, se reconocen las pérdidas crediticias esperadas ("PCE") a los 12 meses y los ingresos por intereses se calculan sobre el importe bruto en libros del activo (es decir, sin deducción por deterioro). Las PCE de 12 meses son las que resultan de los eventos predeterminados que son posibles dentro de los 12 meses posteriores a la fecha del informe. No es el déficit de efectivo esperado durante el período de 12 meses, sino la pérdida crediticia total de un activo, ponderada por la probabilidad de que la pérdida ocurra en los próximos 12 meses.

b) La Etapa 2 incluye instrumentos financieros que han tenido un aumento significativo en el riesgo de crédito desde el reconocimiento inicial (a menos que tengan un riesgo crediticio bajo en la fecha de presentación y esta opción la adopte la entidad) pero que no tienen evidencia objetiva de deterioro. Para estos activos, se reconocen las PCE de por vida, pero los ingresos por intereses aún se calculan sobre el importe en libros bruto del activo. Las PCE de por vida son las que resultan de todos los posibles eventos de incumplimiento durante el período contractual máximo en el que la Entidad está expuesta al riesgo de crédito. Las PCE son las pérdidas crediticias promedio ponderadas, con los riesgos respectivos de un incumplimiento ponderados.

c) La Etapa 3 incluye los activos financieros que tienen evidencia objetiva de deterioro en la fecha de presentación. Para estos activos, se reconocen las PCE de por vida y los ingresos por intereses se calculan sobre el importe en libros neto (es decir, neto de la estimación de deterioro).

La Entidad está desarrollando una metodología de estimación de reservas por incobrabilidad para cuentas por cobrar a corto plazo, relacionadas al giro del negocio. La norma IFRS 9 permite la adopción de un "modelo simplificado". El "modelo simplificado" consiste en la estimación de reservas para toda la vida de las cuentas por cobrar y evita el enfoque de clasificación de activos por etapas de riesgo.

3. Contabilidad de Cobertura: La NIIF 9 proporciona una opción de política contable que establece que las entidades pueden continuar aplicando los requisitos de contabilidad de coberturas de la NIC 39, en espera de que finalice el proyecto de macro coberturas de riesgo, o pueden aplicar la NIIF 9. Esta elección de política contable se aplicará a toda la contabilidad de coberturas y no se puede realizar sobre una base de cobertura por cobertura. En este sentido, La Entidad ha elegido continuar aplicando la NIC 39. Esta elección de política contable se aplica únicamente a la aplicación de la contabilidad de coberturas y no tiene impacto en la implementación de las otras dos fases de la NIIF 9, a saber, "clasificación y medición" y "deterioro".

NIIF 15 Ingresos de Contratos con Clientes

La NIIF 15, "Ingresos de Contratos con Clientes", fue emitida en mayo de 2014 y es efectiva para periodos que inician a partir del 1 de enero de 2018, aunque se permite su adopción anticipada. Bajo esta norma, el reconocimiento de ingresos está basado en control, es decir, utiliza la noción de control para determinar cuándo un bien o servicio es transferido al cliente.

La norma también presenta un único modelo integral para la contabilización de ingresos procedentes de contratos con clientes y sustituye a la guía de reconocimiento de ingresos más reciente, incluyendo las guías específicas de industria. Dicho modelo integral introduce un enfoque de cinco pasos para el reconocimiento de ingresos: 1) identificación de los contratos con clientes; 2) identificar las obligaciones de desempeño en el contrato; 3) determinar el precio de la transacción; 4) asignar el precio de la transacción a cada obligación de desempeño en el contrato; 5) reconocer el ingreso cuando la Entidad satisfaga la obligación de desempeño. Además, la Entidad necesita revelar información suficiente para permitir a los usuarios de los estados financieros comprender la naturaleza, el importe, el momento del reconocimiento, la incertidumbre de los ingresos y los flujos de efectivo derivados de los contratos con clientes.

Mexichem está finalizando el análisis de impactos de la NIIF 15 sobre el registro y revelaciones de sus ingresos. A la fecha de reporte, Mexichem ha analizado los tipos de contratos con clientes en todos los países en que opera, que representan las transacciones significativas que dan lugar a los ingresos consolidados para identificar y evaluar el tratamiento contable aplicable bajo la nueva norma con respecto a sus políticas contables actuales, identificando aspectos relevantes como obligaciones de desempeño, variabilidades en las contraprestaciones (descuentos, rebajas, etc.) dentro de los mismos, entre otros aspectos, con el fin de determinar posibles diferencias en el reconocimiento contable de los ingresos en relación con las NIIF actuales.

Los nuevos requerimientos de presentación y revelación de NIIF 15 son más detallados que en la normatividad actual, por lo que la Entidad concluyó que este es un cambio relevante, ya que aumenta significativamente el volumen de revelaciones requerido en los estados financieros de la Entidad.

Mexichem planea terminar su análisis y cuantificar cualquier ajuste necesario si alguna porción de los ingresos que actualmente se reconocen en la fecha de la transacción o se difieren durante un periodo de tiempo, según aplique, deben reconocerse en forma diferente al adoptar la NIIF 15. La norma permite un enfoque retrospectivo completo y un enfoque retrospectivo modificado para su adopción. La Entidad ha evaluado los dos enfoques y considera que, el enfoque retrospectivo modificado será el utilizado para la adopción. Bajo este enfoque, la Entidad reconocerá los ajustes por el efecto de aplicación inicial (1 de enero de 2018) en las utilidades acumuladas en los estados financieros al 1 de enero de 2018, sin reformular el período comparativo, aplicando las nuevas reglas a aquellos contratos provenientes de años anteriores que no hayan sido completados al 31 de diciembre de 2017. Para fines del ajuste inicial, la Entidad está evaluando los contratos no completados en todos los países donde opera que pudieran tener diferencias con respecto a la NIIF 15. La Entidad estará aplicando las nuevas políticas contables de acuerdo con la NIIF 15 a los contratos emitidos a partir del 1 de enero de 2018, reconociendo los ajustes que apliquen. No se esperan cambios significativos, sin embargo, los mayores cambios en políticas contables con respecto a las políticas actuales incluyen, entre otros: identificación de obligaciones de desempeño distintas, estimativa de contraprestaciones variables como descuentos condicionados por volumen e incumplimiento de entrega, costos incrementales para obtener contratos y tratamiento de los componentes significativos de financiamiento.

NIIF 16 Arrendamientos

La NIIF 16 “Arrendamientos” fue publicada en enero de 2016 y sustituye a la IAS 17 “Arrendamientos”, así como las interpretaciones relacionadas. Esta nueva norma propicia que la mayoría de los arrendamientos se presenten en el estado de situación financiera para los arrendatarios bajo un modelo único, eliminando la distinción entre los arrendamientos operativos y financieros. Sin embargo, la contabilidad para los arrendadores permanece con la distinción entre dichas clasificaciones de arrendamiento. La NIIF 16 es efectiva para periodos que inician a partir del 1 de enero de 2019 y se permite su adopción anticipada siempre que se haya adoptado la NIIF 15 Ingresos de contratos con clientes.

Bajo la NIIF 16, los arrendatarios reconocerán el derecho de uso de un activo y el pasivo por arrendamiento correspondiente. El derecho de uso se trata de manera similar a cualquier otro activo no financiero, con su depreciación correspondiente, mientras que el pasivo incluirá intereses. Esto típicamente produce un perfil de reconocimiento acelerado del gasto (a diferencia de los arrendamientos operativos bajo la NIC 17 donde se reconocían gastos en línea recta), debido a que la depreciación lineal del derecho de uso y el interés decreciente del pasivo financiero, conllevan a una disminución general del gasto a lo largo del ejercicio.

También, el pasivo financiero se medirá al valor presente de los pagos mínimos pagaderos durante el plazo del arrendamiento, descontados a la tasa de interés implícita en el arrendamiento siempre que pueda ser determinada. Si dicha tasa no puede determinarse, el arrendatario deberá utilizar una tasa de interés incremental de deuda.

Sin embargo, un arrendatario podría elegir contabilizar los pagos de arrendamiento como un gasto en una base de línea recta en el plazo del arrendamiento, para contratos con término de 12 meses o menos, los cuales no contengan opciones de compra (esta elección es hecha por clase de activo); y para contratos donde los activos subyacentes tengan un valor que no se considere significativo cuando son nuevos, por ejemplo, equipo de oficina menor o computadoras personales (esta elección podrá hacerse sobre una base individual para cada contrato de arrendamiento).

A la fecha de emisión de estos estados financieros, actualmente la Entidad está en proceso de identificación del universo de contratos de arrendamiento con estas características, así como de los contratos de servicios que involucren el uso de un activo para, sobre este universo de contratos, efectuar los análisis correspondientes que le permitan determinar los valores iniciales que tendrían que estar reconociéndose a la fecha de entrada en vigor de esta norma.

En cuanto a la metodología de transición a ser utilizada la Entidad, aún no ha definido la metodología de transición a ser utilizada (retrospectivo completo o retrospectivo modificado).

La aplicación inicial de las nuevas normas puede originar que su implementación represente impactos materiales en procesos internos, operación del negocio, situación financiera y cumplimiento de obligaciones contractuales.

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.

Información a revelar sobre juicios y estimaciones contables [bloque de texto]

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 consolidados. 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 gubernamentales y 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 gubernamentales y 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 – En información a revelar sobre criterios de elaboración de los estados financieros 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 – En información a revelar sobre criterios de elaboración de los estados financieros se 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 producción y venta de la misma.

Información a revelar sobre gastos acumulados (o devengados) y otros pasivos [bloque de texto]

Información a revelar sobre correcciones de valor por pérdidas crediticias [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre asociadas [bloque de texto]

Ver descripción de las políticas contables para inversiones en asociadas.

Información a revelar sobre remuneración de los auditores [bloque de texto]

Los honorarios aprobados para la auditoría de estados financieros y otros servicios al 31 de diciembre de 2017 ascendieron a \$4.8 millones de dólares americanos.

Información a revelar sobre la autorización de los estados financieros [bloque de texto]

Los estados financieros consolidados por el año terminado el 31 de diciembre de 2015 fueron aprobados por el Comité de Auditoría, el Consejo de Administración y la Asamblea General Anual Ordinaria de Accionistas el 22 y 23 de febrero y 28 de abril del 2016, respectivamente; mientras que los correspondientes al ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2016, fueron aprobados el día 21 y 22 de febrero y 25 de abril del 2017, respectivamente. Los estados financieros consolidados por el año que terminó el 31 de diciembre de 2017 fueron autorizados para su emisión el 19

de febrero de 2018, 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 General Anual Ordinaria de Accionistas de la Entidad, quien puede decidir su modificación de acuerdo con lo dispuesto en la Ley General de Sociedades Mercantiles.

Información a revelar sobre activos disponibles para la venta [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre criterios de consolidación [bloque de texto]

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.

Información a revelar sobre criterios de elaboración de los estados financieros [bloque de texto]

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 de 2017, 2016 y 2015, por grupo de negocio se muestra a continuación.

Grupo	País	% de Participación
Vinyl:		
Mexichem Derivados, S.A. de C.V.	México	100
Mexichem Compuestos, S.A. de C.V.	México	100
Mexichem Resinas Vinílicas, S.A. de C.V.	México	100
VESTO PVC Holding GmbH, Marl	Alemania	100
Mexichem America, Inc.	EUA	100
Mexichem Specialty Compounds, Inc	EUA	100
Mexichem Specialty Compounds, Ltd	Reino Unido	100
Vinyl Compounds Holdings, Ltd	Reino Unido	100
Mexichem Resinas Colombia, S.A.S.	Colombia	100
Mexichem Speciality Resins, Inc.	EUA	100
C.I. Mexichem Compuestos Colombia, S.A.S.	Colombia	100
Petroquímica Mexicana de Vinilo, S.A. de C.V.	México	55.91
Ingleside Ethylene LLC	EUA	50
Flúor:		
Mexichem Flúor, S.A. de C.V.	México	100
Mexichem Flúor Comercial, S.A. de C.V.	México	100
Fluorita de México, S.A. de C.V.	México	100
Mexichem Flúor Inc.	EUA	100
Mexichem Flúor Canadá Inc.	Canadá	100

Mexichem UK Ltd	Reino Unido	100
Mexichem Flúor Japan Ltd.	Japón	100
Mexichem Flúor Taiwan Ltd.	Taiwán	100
Fluent:		
Dura-Line Holdings, Inc.	EUA	100
Mexichem Canada Holding, Inc (antes Gravenhurst Plastics, Inc.)	Canadá	100
Mexichem Soluciones Integrales Holding, S.A. de C.V.	México	100
Mexichem Amanco Holding, S.A. de C.V.	México	100
Mexichem Soluciones Integrales, S.A. de C.V.	México	100
Mexichem Guatemala, S.A.	Guatemala	100
Mexichem Honduras, S.A.	Honduras	100
Mexichem El Salvador, S.A.	El Salvador	100
Mexichem Nicaragua, S.A.	Nicaragua	100
Mexichem Costa Rica, S.A.	Costa Rica	100
Mexichem Panamá, S.A.	Panamá	100
Mexichem Colombia, S.A.S.	Colombia	100
Pavco de Venezuela, S.A.	Venezuela	100
Mexichem Ecuador, S.A.	Ecuador	95
Mexichem del Perú, S.A.	Perú	100
Mexichem Argentina, S.A.	Argentina	100
Mexichem Brasil Industria de Transformação Plástica, Ltda.	Brasil	100
Wavin N.V.	Países Bajos	100
Wavin Nederland B.V.	Países Bajos	100
Wavin Belgium N.V.	Bélgica	100
Wavin (Foshan) Piping Systems Co. Ltd.	China	100
Wavin Ekoplastik s.r.o.	República Checa	100
Nordisk Wavin A/S	Dinamarca	100
Norsk Wavin A/S	Noruega	100
Wavin Estonia OU	Estonia	100
Wavin-Labko Oy	Finlandia	100
Wavin France S.A.S.	Francia	100
Wavin GmbH	Alemania	100
Wavin Hungary Kft.	Hungría	100
Wavin Ireland Ltd.	Irlanda	100
Wavin Italia SpA	Italia	100
Wavin Latvia SIA	Letonia	100
UAB Wavin Baltic	Lituania	100
Wavin Metalplast-BUK Sp.zo.o.	Polonia	100
Wavin Romania s.r.l.	Rumania	100
OOO Wavin Rus	Rusia	100
Wavin Balkan d o.o.	Serbia	100
Wavin Slovakia spol s.r.o.	República Eslovaca	100
AB Svenska Wavin	Suecia	100
Pilsa A.S.	Turquía	100
Wavin Ltd.	Reino Unido	100
Warmafloor (GB) Ltd.	Reino Unido	100
Wavin Ukrain O.O.O.T.O.V.	Ucrania	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.

Información a revelar sobre activos biológicos, productos agrícolas en el punto de la cosecha o recolección y subvenciones gubernamentales relacionadas con activos biológicos [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre préstamos [bloque de texto]

Ver información a revelar sobre instrumentos de deuda.

Información a revelar sobre combinaciones de negocios [bloque de texto]

Combinaciones de negocios

Adquisición de negocios - Durante 2016, Mexichem adquirió dos 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 Información a revelar sobre información general sobre los estados financieros son:

- 100% de las acciones de Gravenhurst Plastics, Inc. en \$13 millones.
- 100% de las acciones de Vinyl Compounds Holdings, Ltd, en 24 millones de libras.

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.

a. Contraprestación transferida

	2016	Efectivo
Vinyl Compounds Holdings, Ltd		\$ 30,042
Mexichem Canada Holding, Inc (antes Gravenhurst Plastics, Inc.)		<u>13,006</u>
		<u>\$ 43,048</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 ingresos, neto” en los estados consolidados de resultados y otros resultados integrales.

b. Activos adquiridos y pasivos asumidos a la fecha de adquisición

La Entidad concluyó a finales de 2016 la identificación y medición de los activos adquiridos y los pasivos asumidos de sus adquisiciones realizadas, sobre la base de sus valores razonables en la fecha de adquisición. Los importes presentados en esta nota, respecto a las adquisiciones de 2016, son definitivos, toda vez que concluyó el periodo de medición.

2016	Vinyl Compounds Holdings, Ltd	Gravenhurst Plastics, Inc.	Total
Activos:			
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 723	\$ 334	\$ 1,057
Cuentas por cobrar y otros	7,744	2,896	10,640
Inventarios	5,016	1,744	6,760
Inmuebles, maquinaria y equipo	7,655	1,431	9,086
Activos intangibles identificados	19,942	8,360	28,302
Pasivos:			
Proveedores y otras cuentas por pagar	(15,881)	(1,974)	(17,855)
Impuesto diferido	<u>(4,963)</u>	<u>(2,257)</u>	<u>(7,220)</u>
Total de activos netos	<u>\$ 20,236</u>	<u>\$ 10,534</u>	<u>\$30,770</u>

Crédito mercantil de adquisiciones

2016	Contraprestación transferida en efectivo	Valor de activos netos adquiridos	Crédito mercantil
Vinyl Compounds	\$ 30,042	\$ 20,236	\$ 9,806
Gravenhurst	<u>13,006</u>	<u>10,534</u>	<u>2,472</u>
	<u>\$ 43,048</u>	<u>\$ 30,770</u>	<u>\$ 12,278</u>

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.

c. Flujo de efectivo neto sobre la adquisición de subsidiarias

	2016
Contraprestación pagada en efectivo	\$ 43,048
Menos: saldos de efectivo y equivalente de efectivo adquiridos	<u>(1,057)</u>
Neto	<u>\$ 41,991</u>

d. Información complementaria desde la fecha de adquisición

El siguiente cuadro condensado presenta las ventas netas y el resultado neto de Vinyl Compunds Holdings, Ltd, y Gravenhurst Plastics, Inc. desde su fecha de adquisición, incluidas en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales por el año que terminó el 31 de diciembre de 2016.

	2016	
	Ventas netas	Utilidad (pérdida) neta
Vinyl Compounds	\$ 3,221	\$ (216)
Gravenhurst	<u>3,832</u>	<u>179</u>
Total	<u>\$ 7,053</u>	<u>\$ (37)</u>

e. 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 terminado el 31 de diciembre de 2016 considerando las adquisiciones de Vinyl Compunds Holdings, Ltd, y Gravenhurst Plastics, Inc., como si hubieran ocurrido el 1 de enero de 2016.

	2016	
	Ventas netas	Utilidad neta
Total	<u>\$ 5,404,162</u>	<u>\$ 228,764</u>

**Información a revelar sobre saldos bancarios y de efectivo en bancos centrales
[bloque de texto]**

NO APLICA

Información a revelar sobre efectivo y equivalentes de efectivo [bloque de texto]

Efectivo y equivalentes de efectivo

	2017	2016	2015
Efectivo	\$ 594,875	\$ 325,184	\$ 371,502
Equivalentes de efectivo:			
Papel gubernamental en pesos mexicanos	-	-	3,000
Papel bancario	30,060	19,685	50,264
Inversiones a la vista	1,270,207	248,721	148,480
Certificados de depósitos bancarios	<u>4,698</u>	<u>120,017</u>	<u>80,028</u>
	<u>\$ 1,899,840</u>	<u>\$ 713,607</u>	<u>\$ 653,274</u>

Información a revelar sobre el estado de flujos de efectivo [bloque de texto]**Transacciones que no resultaron en flujos de efectivo**

Durante 2016 y 2015, 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 2016 la Entidad adquirió \$28,900 de maquinaria y equipo en arrendamiento financiero.
- Durante 2015 la Entidad adquirió \$2,000 de maquinaria y equipo en arrendamiento financiero.

Información a revelar sobre cambios en las políticas contables [bloque de texto]

Cambio en política contable de inmuebles, maquinaria y equipo - Como se informó en el evento relevante enviado a la Bolsa Mexicana de Valores, S.A.B. de C.V. el pasado 19 de septiembre de 2017, en el Comité de Auditoría y en el Consejo de Administración celebrados el 20 y 21 de febrero de 2017, respectivamente, fue autorizado el cambio de la política contable relacionada con la valuación de inmuebles, maquinaria y equipo, pasando del modelo de revaluación, al modelo del costo asumido, a partir del 1 de enero de 2017. En dicho evento relevante se adjuntaron los estados financieros consolidados por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014 reestructurados, emitidos el 14 de septiembre de 2017, que incluyen los ajustes retrospectivos por el cambio en política contable.

Información a revelar sobre cambios en políticas contables, estimaciones contables y errores [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre garantías colaterales [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre reclamaciones y beneficios pagados [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre compromisos [bloque de texto]

Contratos de arrendamientos operativos

Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, la Entidad tiene compromisos contractuales de arrendamientos operativos por un monto de \$55,094, \$62,926 y \$85,789, respectivamente.

Los vencimientos de estos los compromisos contractuales al 31 de diciembre de 2017, se integran de la siguiente forma:

Años	Importe
2018	\$ 11,820
2019	11,590
2020	10,600
2021	8,905
2022 en adelante	<u>12,179</u>
	<u>\$ 55,094</u>

Arrendamiento operativo por concepto	Importe 2017	Importe 2016	Importe 2015
Edificios	\$ 23,798	\$ 32,047	\$ 33,319
Maquinaria y equipo	29,189	28,158	41,374
Mobiliario y equipo de oficina	611	459	6,531
Equipo de transporte	1,496	2,262	4,565
	<u>\$ 55,094</u>	<u>\$ 62,926</u>	<u>\$ 85,789</u>

Información a revelar sobre compromisos y pasivos contingentes [bloque de texto]

Pasivos contingentes adquiridos en una combinación de negocios - Se valúan inicialmente a sus valores razonables, en la fecha de adquisición. Al final de los períodos 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*.

Información a revelar sobre pasivos contingentes [bloque de texto]

Activos y pasivos contingentes

Activo Contingente:

Como se menciona en la Nota 3e. relacionada al efecto del indicente de la planta de VCM de PMV, existe una diferencia entre el importe reconocido como cuenta por cobrar a las compañías de seguros por \$283 millones y los impactos económicos del indicente por \$320 millones, la cual depende de la cobertura de seguro de ensamblaje, misma que está en proceso de ser reclamada. Los daños ambientales descritos en el párrafo a. siguiente, está cubierto por una póliza de seguro, por lo cual cualquier daño ambiental que genere un impacto, podría detonar la reclamación de una cuenta por cobrar a las compañías aseguradoras.

Pasivos contingentes:

- Como consecuencia del incidente en la planta de VCM (Clorados III) descrito anteriormente, PMV realizó una evaluación ambiental para determinar si algún contaminante fue depositado en áreas circundantes de la planta. Dicha evaluación fue entregada a las autoridades ambientales y se está trabajando conjuntamente para determinar si existen daños ambientales. Asimismo, PMV podría resultar responsable de pagar daños a terceros, si existieran. Con la información que se tiene a la fecha de estos estados

financieros consolidados no se tiene evidencia de que dichos pasivos sean materiales.

- b. La subsidiaria Mexichem Brasil Industria de Transformação Plástica, Ltda. (antes Amanco Brasil, Ltda.) fue notificada durante 2017 por el Consejo Administrativo de Defensa Económica de Brasil (CADE por sus siglas en portugués), de supuestas violaciones a las normas de competencia económica en Brasil, cometidas por la subsidiaria y algunos de sus ejecutivos, de 2003 a 2009. Mexichem está completamente comprometida con el cumplimiento de regulaciones locales en todos los países donde opera. A la fecha de estos estados financieros consolidados Mexichem ha reconocido el monto del pasivo que ha podido estimar con fiabilidad. Este proceso aún continúa, por lo que este pasivo podría incrementarse dependiendo del resultado del mismo.

Información a revelar sobre costos de ventas [bloque de texto]

a. Costo de ventas

	2017	2016	2015
Variación en inventarios de productos terminados, productos en proceso y consumos de materias primas y consumibles	\$ 4,067,112	\$ 3,854,432	\$ 4,073,597
Depreciación	<u>308,328</u>	<u>223,185</u>	<u>231,865</u>
	<u>\$ 4,375,440</u>	<u>\$ 4,077,617</u>	<u>\$ 4,305,462</u>

Información a revelar sobre riesgo de crédito [bloque de texto]

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.

Información a revelar sobre instrumentos de deuda [bloque de texto]

Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo

Al cierre se integran como sigue:

	2017	2016	2015
Al cierre se integran como sigue:			
Resumen de acuerdos de préstamos en dólares americanos, euros, yenes y liras turcas:			
Emisión de Bono Internacional a 10 años por \$500 millones que causa interés semestral a tasa fija de 4.00%. El principal se amortiza en un pago al vencimiento en octubre de 2027.	\$ 500,000	\$ -	\$ -
Emisión de Bono Internacional a 30 años por \$500 millones que causa interés semestral a tasa fija de 5.50%. El principal se amortiza en un pago al vencimiento en enero de 2048.	500,000	-	-
Emisión de Bono Internacional a 30 años por US750 millones que causa interés semestral a tasa fija de 5.875%. El principal se amortiza en un pago al vencimiento en septiembre de 2044.	750,000	750,000	750,000
Emisión de Bono Internacional a 10 años por \$750 millones que causa interés semestral a tasa fija de 4.875%. El principal se amortiza en un pago al vencimiento en septiembre de 2022.	750,000	750,000	750,000
Emisión de Bono Internacional a 30 años por \$400 millones que causa interés semestral a tasa fija de 6.75%. El principal se amortiza en un pago al vencimiento en septiembre de 2042.	400,000	400,000	400,000
Emisión de Bono Internacional a 10 años por \$350 millones que causa interés semestral a tasa fija de 8.75%. El principal se amortiza en un pago al vencimiento en noviembre de 2019; en septiembre de 2012 se prepagaron \$267.1 millones.	82,882	82,882	82,882
HSBC			
Línea de crédito por \$100 millones que causa intereses trimestrales a tasa Libor más 1.50 %. El principal se amortiza en un pago al vencimiento en abril de 2020.	51,000	44,000	-
Mizuho Corporate Bank			
Crédito simple documentado con pagaré por 2,700 millones de yenes que causan intereses trimestrales a tasa fija de 2.17%. Fue reestructurado el 31 de marzo de 2016 quedando 3 amortizaciones semestrales del saldo remanente a esa fecha por 1,620 millones de yenes a partir del 30 de junio de 2016. El vencimiento fue el 30 de junio de 2017.	-	4,619	13,440
Líneas de capital de trabajo por 138.1 millones de liras turcas, con plazos desde un día hasta un año, con tasa de interés promedio ponderada a fin de año de 11.38%.	8,899	8,862	7,485

Clave de Cotización: MEXCHEM Trimestre: 4 Año: 2017

Otros	6,048	14,540	8,077
Préstamos en pesos mexicanos:			
Certificado bursátil a 10 años por 3,000 millones que causa intereses semestrales a tasa fija de 8.12%. El vencimiento del principal es un solo pago en marzo de 2022.	152,011	145,180	174,353
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 2016, se restructuró quedando un monto de 243.1 millones de pesos mexicanos a la tasa TIIE más 1.25%. El vencimiento fue el 29 de abril de 2017.	-	2,941	10,594
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 2017, y hasta marzo de 2021.	<u>108,393</u>	<u>133,687</u>	<u>178,389</u>
	3,309,233	2,336,711	2,375,220
Menos- Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo	(45,422)	(57,693)	(43,653)
Menos- Gastos por colocación de la deuda	<u>(53,867)</u>	<u>(37,648)</u>	<u>(40,145)</u>
	<u>\$ 3,209,944</u>	<u>\$ 2,241,370</u>	<u>\$ 2,291,422</u>

Los vencimientos de la deuda a largo plazo al 31 de diciembre de 2017, neto de gastos de colocación relativos serán como sigue:

A pagar durante-	
2019	\$ 102,493
2020	82,106
2021	15,076
2022	893,509
2023 en adelante	<u>2,116,760</u>
	<u>\$ 3,209,944</u>

Al 31 de diciembre de 2017, algunos financiamientos establecen ciertas restricciones, las cuales han sido cumplidas y son calculadas sobre cifras consolidadas de Mexichem, siendo las más importantes las siguientes:

- a. Ciertas restricciones para la existencia de nuevos gravámenes.
- b. Mantener un índice de cobertura de intereses consolidada no menor de 3.0 a 1.0.
- c. 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.
- d. Asegurar y mantener en buenas condiciones de operación los inmuebles, maquinaria y equipo.
- e. Cumplir con todas las leyes, reglas, reglamentos y disposiciones que sean aplicables.

Información a revelar sobre costos de adquisición diferidos que surgen de contratos de seguro [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre ingresos diferidos [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre impuestos diferidos [bloque de texto]

a. Impuestos diferidos

Los principales conceptos que originan el saldo del pasivo por ISR diferido al 31 de diciembre son:

	2017	2016	2015
Inmuebles, maquinaria y equipo	\$ 429,778	\$ 329,119	\$ 330,725
Inventarios	446	1,015	765
Pasivos deducibles al pago	(12,997)	(18,393)	(17,349)
Pérdidas fiscales	(445,246)	(368,998)	(204,216)
Activos intangibles	66,040	102,933	95,161
Otros	<u>40,315</u>	<u>39,149</u>	<u>(57,522)</u>
	78,336	84,825	147,564
Impuesto diferido activo	<u>152,883</u>	<u>66,025</u>	<u>186,989</u>
Impuesto diferido pasivo	<u>\$ 231,219</u>	<u>\$ 150,850</u>	<u>\$ 334,553</u>

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

	2017	2016	2015
Saldo inicial	\$ 84,825	\$ 147,564	\$ 172,947
Aplicado a resultados	66,525	(79,108)	(56,831)
Efecto de activos y pasivos de entidades adquiridas	-	7,220	-
Efecto de conversión por operaciones en el extranjero	19,835	2,030	(18,161)
Operaciones discontinuas	(68,271)	20,433	9,615
Efecto en capital por otras partidas del resultado integral	<u>(24,578)</u>	<u>(13,314)</u>	<u>39,994</u>
	<u>\$ 78,336</u>	<u>\$ 84,825</u>	<u>\$ 147,564</u>

Información a revelar sobre depósitos de bancos [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre depósitos de clientes [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre gastos por depreciación y amortización [bloque de texto]

El gasto por depreciación y amortización al 31 dic 2017 y 2016, ascendio a \$397,812 y \$313,517

Información a revelar sobre instrumentos financieros derivados [bloque de texto]

Instrumentos financieros derivados

a. Forward de tipo de cambio

Durante 2017 se contrató un Forward de tipo de cambio EUR/TRY con Ak Bank con una vigencia del 27 de julio de 2017 al 26 de enero de 2018 por un monto nocional de EUR\$8 millones. El tipo de cambio pactado es de 4.406 Liras Turcas por Euro.

Durante 2016 se contrató un Forward de tipo de cambio EUR/TRY con Ak Bank con una vigencia del 27 de mayo de 2016 al 27 de enero de 2017 por un monto nocional de EUR\$8 millones. El tipo de cambio pactado es de 3.534 Liras Turcas por Euro.

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.

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

Las operaciones de contratos de swaps de 2017, 2016 y 2015 representan una cobertura desde un punto de vista económico; para efectos contables se clasificaron como de cobertura, el valor razonable al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 ascendió a \$181,197, \$99,162 y \$68,482, respectivamente. Las variaciones del valor razonable fueron reconocidas en otros resultados integrales, en los rubros de intereses, ganancia y pérdida cambiaria y efecto de conversión por operaciones en moneda extranjera en el periodo correspondiente.

Hasta el 23 de diciembre de 2016, se tenía contratado un Cross Currency Swap Dólar-Euro, designado como relación de cobertura de flujos de efectivo, para cubrir las fluctuaciones cambiarias a las que estaba expuesta por la revaluación de la deuda con su subsidiaria Wavin en Europa cuya moneda funcional es el euro. Dicha deuda fue amortizada anticipadamente al igual que la cobertura contratada, reconociendo una ganancia cambiaria de \$3.4 millones.

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

2017								
Instrumento derivados	Institución Financiera	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Monto notional	Monto Swap	Tasa de interés / Tipo de cambio Swap	Tasa de interés / Tipo de cambio al cierre	Valor razonable a diciembre de 2017
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Morgan Stanley	09-oct-13	05-mar-21	MXN \$ 750,000,000	USD \$ 54,775,170	3.88% / 13.2100	5.2383% / 19.7354	\$ (14,012)
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Bancomer	10-sep-15	05-mar-21	MXN \$ 750,000,000	USD \$ 54,775,170	4.18% / 13.2100	5.2383% / 19.7354	(14,192)
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	HSEB	23-ene-14	05-mar-21	MXN \$ 1,500,000,000	USD \$ 112,412,413	3.57% / 13.3200	5.2383% / 19.7354	(24,902)
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Banamex	14-ene-17	09-mar-22	MXN \$ 1,500,000,000	USD \$ 83,892,417	3.06% / 17.8800	8.12% / 19.7354	(9,452)
Principal-Onlys wap EUR/USD	Morgan Stanley	10-jun-15	17-mar-22	USD \$ 94,998,210	EUR \$ 100,279,144	1.4004% / 0.9472	1.1943	(24,877)
Principal-Onlys wap EUR/USD	Santander	11-jun-15	17-mar-22	USD \$ 97,402,597	EUR \$ 101,050,000	1.7300% / 0.9439	1.1943	(24,340)
Principal-Onlys wap EUR/USD	HSEB	17-sep-14	17-sep-24	USD \$ 132,000,000	EUR \$ 104,741,905	1.4350% / 1.2400	1.1943	320
Principal-Onlys wap EUR/USD	Bancomer	05-may-15	18-mar-25	USD \$ 228,314,800	EUR \$ 204,000,000	1.7087% / 1.1192	1.1943	(22,547)
Principal-Onlys wap EUR/USD	Banamex	03-dic-15	17-mar-25	USD \$ 121,011,000	EUR \$ 114,000,000	1.7300% / 1.0415	1.1943	(20,471)
Principal-Onlys wap EUR/USD	Barclays	03-dic-15	17-mar-25	USD \$ 121,011,000	EUR \$ 114,000,000	1.5300% / 1.0415	1.1943	(20,304)
Forward de tipo de cambio	AlBamI	27-jul-17	24-ene-18	EUR \$ 8,000,000	TRY \$ 28,272,000	3.534	3.775	298
								\$ (180,899)
2016								
Instrumento derivados	Institución Financiera	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Monto notional	Monto Swap	Tasa de interés / Tipo de cambio Swap	Tasa de interés / Tipo de cambio al cierre	Valor razonable a diciembre de 2016
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Morgan Stanley	09-oct-13	05-mar-21	MXN \$ 750,000,000	USD \$ 54,775,170	3.88% / 13.2100	5.2383% / 20.444	\$ (20,214)
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Bancomer	10-sep-15	05-mar-21	MXN \$ 750,000,000	USD \$ 54,775,170	4.18% / 13.2100	5.2383% / 20.444	(20,303)
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	HSEB	23-ene-14	05-mar-21	MXN \$ 1,500,000,000	USD \$ 112,412,413	3.57% / 13.3200	5.2383% / 20.444	(38,412)
Principal-Onlys wap EUR/USD	Morgan Stanley	10-jun-15	17-mar-22	USD \$ 94,998,210	EUR \$ 100,279,144	1.4004% / 0.9472	1.0489	(13,142)
Principal-Onlys wap EUR/USD	Santander	11-jun-15	17-mar-22	USD \$ 97,402,597	EUR \$ 101,050,000	1.7300% / 0.9439	1.0489	(12,025)
Principal-Onlys wap EUR/USD	HSEB	17-sep-14	17-sep-24	USD \$ 132,000,000	EUR \$ 104,741,905	1.4350% / 1.2400	1.0489	13,329
Principal-Onlys wap EUR/USD	Bancomer	05-may-15	18-mar-25	USD \$ 228,314,800	EUR \$ 204,000,000	1.7087% / 1.1192	1.0489	3,008
Principal-Onlys wap EUR/USD	Banamex	03-dic-15	17-mar-25	USD \$ 121,011,000	EUR \$ 114,000,000	1.7300% / 1.0415	1.0489	(4,140)
Principal-Onlys wap EUR/USD	Barclays	03-dic-15	17-mar-25	USD \$ 121,011,000	EUR \$ 114,000,000	1.5300% / 1.0415	1.0489	(5,021)
Forward de tipo de cambio	AlBamI	27-may-14	27-ene-17	EUR \$ 8,000,000	TRY \$ 28,272,000	3.534	3.5239	(483)
								\$ (99,443)

2015

Instrumento derivado	Institución Financiera	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Monto notional	Monto Swap	Tasa de interés / Tipo de cambio Swap	Tasa de interés / Tipo de cambio al cierre	Valor razonable a diciembre de 2015
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Morgan Stanley	09-oct-13	05-mar-21	MXN \$ 750,000,000	USD \$ 56,775,170	3.88% / 13.2100	4.142% / 17.2045	\$ (15,574)
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Banco mer	10-sep-15	05-mar-21	MXN \$ 750,000,000	USD \$ 56,775,170	4.18% / 13.2100	4.142% / 17.2045	(16,119)
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	HSBC	23-ene-14	05-mar-21	MXN \$ 1,500,000,000	USD \$ 112,612,613	3.57% / 13.3200	4.142% / 17.2045	(28,833)
Principal only swap EUR/USD	Morgan Stanley	10-jun-15	17-mar-22	USD \$ 94,993,210	EUR \$ 100,279,144	1.4004% / 0.9472	1.0923	(13,102)
Principal only swap EUR/USD	Santander	11-jun-15	17-mar-22	USD \$ 97,402,597	EUR \$ 101,050,000	1.7200% / 0.9439	1.0923	(11,420)
Principal only swap EUR/USD	HSBC	17-sep-14	17-sep-24	USD \$ 132,000,000	EUR \$ 104,761,905	1.4330% / 1.2400	1.0923	15,310
Principal only swap EUR/USD	Banco mer	05-may-15	18-mar-25	USD \$ 228,314,800	EUR \$ 204,000,000	1.7087% / 1.1192	1.0923	8,873
Principal only swap EUR/USD	Bancomer	03-dic-15	17-mar-25	USD \$ 121,011,000	EUR \$ 114,000,000	1.7500% / 1.0415	1.0923	(3,790)
Principal only swap EUR/USD	Bankys	03-dic-15	17-mar-25	USD \$ 121,011,000	EUR \$ 114,000,000	1.5500% / 1.0415	1.0923	(4,012)
Swap de tipo de cambio y tasa de interés	Bank of Tokyo	30-oct-15	30-abr-18	USD \$ 124,159,280	EUR \$ 115,700,000	4.1775% / 1.0904	0.479% / 17.2045	187
								\$ (18,482)

Información a revelar sobre operaciones discontinuadas [bloque de texto]

Operaciones discontinuas

- El 20 de diciembre de 2017, Mexichem anunció la decisión de no reconstruir su capacidad de producción de VCM y discontinuar dicho negocio; así como, todos los activos y pasivos asociados a Etileno y los servicios auxiliares asociados a VCM y Etileno, dando el tratamiento de operación discontinua en sus estados financieros consolidados a dichos negocios por los años 2017, 2016 y 2015.
- Durante 2016, Mexichem decidió cerrar sus operaciones de Oil & Gas (O&G) y Municipal & Infraestructure (M&I) en los Estados Unidos de América. En los últimos años, estos mercados de O&G y M&I han enfrentado grandes desafíos por la caída en los precios y bajos márgenes originados principalmente por un incremento en la oferta y el número de competidores. Derivado de lo anterior dichas operaciones de O&G y M&I de Estados Unidos de América, ya no son competitivas.

La Entidad está analizando opciones para vender internamente algunos de estos activos, a la fecha se han recibido ofertas de compra de algunos de estos activos, las cuales se continúan analizando. Mexichem espera vender los activos en el transcurso de 2018.

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

Los resultados combinados de las operaciones discontinuas incluidos en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales 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.

	2017	2016	2015
Ventas	\$ 18,727	\$ 37,289	\$ 139,608
Costo de ventas	(36,772)	(68,249)	(144,795)
Otros gastos, Neto	(192,660)	(12,203)	(64,497)
Ingresos financieros, Neto	(745)	(490)	1,552
Beneficio (impuesto) a las utilidades	<u>68,271</u>	<u>(20,433)</u>	<u>(9,615)</u>
Pérdida neta de las operaciones discontinuas	<u>\$ (143,179)</u>	<u>\$ (64,086)</u>	<u>\$ (77,747)</u>

Información a revelar sobre dividendos [bloque de texto]

Capital ganado

En Asamblea General Ordinaria de Accionistas celebrada el 16 de noviembre de 2017, se aprobó el pago de un dividendo en efectivo por \$147 millones, aplicado a utilidades acumuladas y utilidad fiscal neta (CUFIN) generada antes del 31 de diciembre de 2013, que se pagará en cuatro exhibiciones durante 2018.

En Asamblea General Ordinaria de Accionistas celebrada el 7 de diciembre de 2016, se aprobó el pago de un dividendo en efectivo por \$105 millones, aplicado a utilidades acumuladas y CUFIN generada antes del 31 de diciembre de 2013, que se pagó en cuatro exhibiciones durante 2017.

Asimismo, se aprobó el pago de un dividendo adicional para reinversión forzosa en acciones de la Entidad a razón de 0.025 acciones por cada acción en circulación a esta fecha, es decir una nueva acción por cada 40 acciones en circulación. El saldo de la CUFIN, no se vió disminuido por dicha distribución. La diferencia entre el monto de dividendo pagado y el valor de las acciones reinvertidas, generó una pérdida de \$24 millones, registrándose neta en el rubro de utilidades acumuladas.

En Asamblea General Ordinaria y Extraordinaria de Accionistas del 30 de noviembre de 2015, se aprobó el decreto y pago de dividendos por \$63,447 (1,050 millones de pesos mexicanos), aplicado a utilidades acumuladas y CUFIN anterior al 31 de diciembre de 2013, equivalente a 0.50 centavos de peso mexicano por acción, que se pagó en cuatro exhibiciones durante 2016.

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 el fondo de reserva. 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 el fondo de reserva, hasta que su importe ascienda al 20% del capital social a valor nominal. El fondo de reserva puede capitalizarse, pero no debe repartirse a menos que se disuelva la Entidad, y debe ser reconstituido cuando disminuya por cualquier motivo. Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, representa ya el 20% del capital social nominal en pesos mexicanos y su importe asciende a \$51,298 en cada uno de los periodos.

Los dividendos pagados provenientes de utilidades generadas a partir del 1 de enero de 2014 a personas físicas residentes en México y a residentes en el extranjero, pudieran estar sujetos a un ISR adicional de hasta el 10%, el cual deberá ser retenido por la Entidad.

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

	2017	2016	2015
Cuenta de capital de aportación	\$ 1,434,268	\$ 1,292,820	\$ 1,502,129
CUFIN	\$ 510,691	\$ 398,478	\$ 413,249

Información a revelar sobre ganancias por acción [bloque de texto]

	2017	2016	2015
Utilidad neta consolidada del año:			
Participación controladora	\$ 194,301	\$ 263,007	\$ 155,426
Participación no controladora	<u>19,367</u>	<u>(15,670)</u>	<u>(2,809)</u>
	\$ 213,668	\$ 247,337	\$ 152,617
Utilidad (pérdida) integral aplicable a:			
Participación controladora	\$ 276,982	\$ 184,049	\$ (88,211)
Participación no controladora	<u>24,139</u>	<u>(16,723)</u>	<u>(6,039)</u>
	\$ 301,121	\$ 167,326	\$ (94,250)
Utilidad básica por acción ordinaria de la participación controladora:			
Por operaciones continuas	\$ 0.17	\$ 0.15	\$ 0.10
Por operaciones discontinuas	<u>(0.07)</u>	<u>(0.03)</u>	<u>(0.03)</u>
Utilidad básica por acción	\$ 0.10	\$ 0.12	\$ 0.07
Promedio ponderado de acciones en circulación	<u>2,100,000,000</u>	<u>2,100,000,000</u>	<u>2,100,000,000</u>

Información a revelar sobre el efecto de las variaciones en las tasas de cambio de la moneda extranjera [bloque de texto]

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 monedas extranjeras, miles):

	Activos			Pasivos		
	2017	2016	2015	2017	2016	2015
Euros	170,198	157,970	675,750	1,125,419	1,134,734	1,271,234
Reales brasileños	440,751	369,330	427,402	220,139	219,793	239,141
Pesos mexicanos	2,372,308	2,491,061	2,220,211	3,689,435	7,245,894	8,370,724
Pesos colombianos	204,492,631	205,452,231	155,713,132	156,820,208	201,012,783	279,169,550

-Análisis de sensibilidad de moneda extranjera

La siguiente tabla detalla la sensibilidad de Mexichem a una variación 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 monedas extranjeras 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, cuya denominación 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:

	2017	2016	2015
Euros	114,083	102,463	65,122
Reales brasileños	(6,669)	(4,588)	(1,746)
Pesos mexicanos	6,674	23,881	35,563
Pesos colombianos	(1,598)	(148)	3,889

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 fueron como sigue:

	2017	2016	2015
Argentina	18.65	15.89	12.98
Brasil	3.30	3.25	3.90
Colombia	2,984.00	3,001.71	3,149.47
México	19.73	20.66	17.20
Reino Unido	0.74	0.81	0.67
Unión Europea (Euro)	0.84	0.95	0.91
Venezuela	3,345.00	673.76	198.69

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.

Algunas subsidiarias manejan planes de beneficios al retiro de contribución definida para ciertos empleados calificables. 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 10 años, no adquiere la totalidad de las contribuciones, el importe a pagar por la Entidad se verá reducido por el monto de las contribuciones perdidas.

Los empleados de algunas subsidiarias tienen un plan de beneficios al retiro manejado por gobiernos locales. Para financiar el plan, las subsidiarias están obligadas a aportar un porcentaje específico de la remuneración del empleado al esquema de beneficios al retiro. La única obligación legal de la Entidad respecto a estos planes es realizar las contribuciones especificadas.

Los planes de beneficios de contribución definida se pagan mensualmente.

b. *Planes de beneficios definidos*

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

En las subsidiarias mexicanas se maneja un plan que cubre también primas de antigüedad, que consiste 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 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 y gubernamentales 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 e instrumentos de deuda. Debido a la naturaleza de 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 otra 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 2017 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:

	2017	2016	2015
Tasa de descuento	3.38%	3.47%	3.96%
Tasa esperada de incremento salarial	3.06%	2.77%	2.63%
Retorno esperado sobre los activos del plan de contribución definida	3.38%	3.47%	3.96%
Longevidad promedio a la edad de jubilación para los pensionados actuales (años)			
- Hombres	21.1	21.1	21.4
- Mujeres	22.9	23.0	23.6
Retorno esperado sobre los activos del plan beneficios definidos			
Longevidad promedio a la edad de jubilación para los empleados actuales (años)			
- Hombres	22.2	22.3	22.7
- Mujeres	24.2	24.5	25.1

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

	2017	2016	2015
Costo del servicio:			
Costo laboral del servicio actual	\$ 8,814	\$ 5,126	\$ 6,782
Costo de servicios pasados y (ganancias)/pérdidas por liquidaciones	(841)	(8,764)	(5,473)
Gastos por interés, neto	<u>3,708</u>	<u>3,352</u>	<u>4,724</u>
Partidas del costo por beneficios definidos en resultados	<u>\$ 11,681</u>	<u>\$ (286)</u>	<u>\$ 6,033</u>

	2017	2016	2015
Remediación del pasivo por beneficios definidos neto:			
Retorno sobre los activos del plan (sin incluir cantidades consideradas en el gasto por interés)	\$ (5,905)	\$ (38,148)	\$ 3,309
(Ganancias)/pérdidas actuariales que surgen de los cambios en supuestos demográficos	(2,802)	69,724	(38,844)
(Ganancias)/pérdidas actuariales que surgen de los cambios en supuestos financieros	(1,064)	4,545	(4,732)
(Ganancias)/pérdidas actuariales que surgen de ajustes pasados	<u>1,178</u>	<u>(2,194)</u>	<u>(230)</u>
Partidas de los costos por beneficios definidos reconocidos en otros resultados integrales	<u>(8,593)</u>	<u>33,927</u>	<u>(40,497)</u>
Total	<u>\$ 3,088</u>	<u>\$ 33,641</u>	<u>\$ (34,464)</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 2016 y 2015 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 \$(8,764) y \$(5,473), respectivamente de las operaciones de Vestolit y Wavin UK.

El costo del servicio actual y el gasto financiero neto del año se incluyen en el gasto de beneficios a empleados en el estado consolidado 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 consolidados de posición financiera que surge de la obligación de la Entidad respecto a sus planes de beneficios definidos es el siguiente:

	2017	2016	2015
Valor presente de la obligación por beneficios definidos fondeados	\$ (503,957)	\$ (458,608)	\$ (448,784)
Valor razonable de los activos del plan	<u>318,028</u>	<u>287,635</u>	<u>293,812</u>
Pasivo neto generado por la obligación por beneficios definidos	<u>\$ (185,929)</u>	<u>\$ (170,973)</u>	<u>\$ (154,972)</u>

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

	2017	2016	2015
Saldo inicial de la obligación por beneficios definidos	\$ 458,608	\$ 448,784	\$ 931,822
Costo laboral del servicio actual	8,814	5,126	6,782
Costo por intereses	13,023	13,350	19,843
Remediación (ganancias) pérdidas:			
(Pérdidas)/ganancias actuariales que surgen de los cambios en supuestos demográficos	(2,722)	74,521	(8,014)
(Ganancias) /pérdidas actuariales que surgen de los cambios en supuestos financieros	3,582	5,614	(521)
(Pérdidas)/ganancias actuariales que surgen de ajustes pasados	(3,357)	(3,096)	(4,384)
Costo de los servicios pasados incluye Ganancias sobre reducciones	(841)	(8,764)	(5,473)
Diferencias en tipo de cambio aplicable en planes valuados en moneda distinta a la moneda de presentación de la Entidad	45,574	(59,454)	(79,185)
Beneficios pagados	(18,844)	(17,533)	(18,469)
Contribuciones de los participantes del plan	120	60	50
Movimientos al plan de contribución definida	-	-	(393,667)
Saldo final de la obligación por beneficios definidos	<u>\$ 503,957</u>	<u>\$ 458,608</u>	<u>\$ 448,784</u>

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

	2017	2016	2015
Saldo inicial de los activos del plan a valor razonable	\$ 287,634	\$ 293,812	\$ 710,289
Ingreso por intereses	9,316	9,998	15,117
Remediación ganancias/(pérdidas):			
Retorno de los activos del plan (sin incluir cantidades consideradas en el ingreso por interés neto)	5,905	38,148	(3,308)
Contribuciones efectuadas por el empleador	6,181	5,189	8,450
Contribuciones efectuadas por los participantes	(90)	52	50
Diferencias en tipo de cambio de planes de operaciones extranjeras	23,797	(45,745)	(59,694)
Beneficios pagados	(13,640)	(13,819)	(14,730)
Costos administrativos	(1,075)	-	(1,354)

Clave de Cotización: MEXCHEM

Trimestre: 4 Año: 2017

Movimientos al plan de contribución definida	-	-	(361,008)
Saldo final de los activos del plan a valor razonable	<u>\$ 318,028</u>	<u>\$ 287,635</u>	<u>\$ 293,812</u>

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

	2017	2016	2015
Inversiones de capital	\$ 92,733	\$ 84,860	\$ 127,159
Inversiones de deuda	167,700	164,915	149,947
Otras	<u>57,595</u>	<u>37,860</u>	<u>16,706</u>
Total	<u>\$ 318,028</u>	<u>\$ 287,635</u>	<u>\$ 293,812</u>

El valor razonable de las inversiones de capital y deuda se determina en cotizaciones en mercados activos.

Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, los activos del plan incluyen acciones ordinarias de la Entidad con un valor razonable de \$45, \$86 y \$654, respectivamente.

Las hipótesis actuariales significativas para determinar 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 cambios razonablemente posibles de los respectivos supuestos al final del periodo que se informa, mientras todas las demás hipótesis se mantienen constantes.

En 2017, 2016 y 2015, si la tasa de descuento es 1% más alta o 1% más baja, la obligación por beneficio definido disminuiría o aumentaría \$14,537, \$12,764 y \$16,267, respectivamente.

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 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 consolidado de posición financiera.

No hubo cambios en 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 cambios en el proceso seguido por la Entidad para administrar sus riesgos respecto 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		
	<u>2017</u>	<u>2016</u>	<u>2015</u>
Instrumentos de capital	1.00%	1.02%	1.71%
Instrumentos de deuda	2.38%	2.45%	2.25%
Rendimiento promedio ponderado esperado	<u>3.38%</u>	<u>3.47%</u>	<u>3.96%</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:

	2017	2016	2015
Valor presente de la obligación por beneficios definidos	\$ 503,957	\$ 458,608	\$ 448,784
Valor razonable de los activos del plan	<u>(318,028)</u>	<u>(287,635)</u>	<u>(293,812)</u>
Pasivo neto	<u>\$ 185,929</u>	<u>\$ 170,973</u>	<u>\$ 154,972</u>
Ajustes por experiencia sobre los pasivos del plan	<u>\$ (4,535)</u>	<u>\$ 1,808</u>	<u>\$ (4,270)</u>
Ajustes por experiencia sobre los activos del plan	<u>\$ (7,874)</u>	<u>\$ (39,754)</u>	<u>\$ (3,301)</u>

Información a revelar sobre los segmentos de operación de la entidad [bloque de texto]

Información por segmentos

La información por segmentos se presenta de acuerdo a los tres 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 incluyen en los tres grupos de negocio que se conforman del negocio de Vinyl, Flúor y Fluent. Los principales productos de dichos segmentos: resinas y compuestos de cloruro de polivinilo (PVC), fluorita, fluorocompuestos, ácido fluorhídrico, gases refrigerantes y propelentes médicos, así como tubería y conexiones de PVC, polietileno (PE) y polipropileno (PP), de polietileno de alta densidad (HDPE) y geosintéticos, entre otros.

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

31 de diciembre de 2017

	Vinyl	Fibor	Fuent	Otros	Controladora	Eliminaciones	Consolidado
Ventas netas	\$ 2,314,777	\$ 480,840	\$ 3,022,444	\$ 1,410	\$ 25,441	\$ (219,041)	\$ 5,288,333
Costo de ventas	1,852,820	411,711	2,300,581	1,493	-	(191,145)	4,375,440
Utilidad bruta	461,957	349,149	722,085	117	25,441	(37,875)	1,452,893
Gastos generales	139,141	63,519	488,118	(33)	82,428	(28,445)	74,748
Otros gastos (ingresos) partes relacionadas	49,013	15,134	25,144	(3)	(89,309)	-	-
Fluctuación cambiaria, Neta	19,969	5,241	24,442	(207)	(4,811)	770	47,594
Gastos por intereses	44,053	5,485	47,442	7	144,453	(48,944)	194,894
Ingresos por intereses	(2,542)	(7,022)	(12,941)	(19)	(44,445)	48,944	(18,245)
Utilidad por posición monetaria	-	-	(48,723)	-	-	-	(48,723)
Ingresos por dividendos	(8,515)	-	(110)	-	(185,463)	192,248	-
Participación en las utilidades de asociadas	(204)	-	(1,979)	-	-	-	(2,183)
Utilidad antes de impuestos a la utilidad	223,034	188,592	198,472	372	118,608	(198,248)	534,808
Impuestos a la utilidad	41,395	32,095	43,480	(180)	40,701	-	177,491
Utilidad antes de operaciones discontinuas	181,637	156,498	154,992	552	77,907	(198,248)	357,317
Operaciones discontinuas	(142,052)	158	(1,285)	-	-	-	(143,179)
Utilidad neta consolidada	\$ 19,585	\$ 154,654	\$ 153,507	\$ 552	\$ 77,907	\$ (198,248)	\$ 213,938

31 de diciembre de 2016

	Vinyl	Fibor	Fuent	Otros	Controladora	Eliminaciones	Consolidado
Ventas netas	\$ 2,025,824	\$ 582,858	\$ 2,892,097	\$ 1,401	\$ 21,509	\$ (180,053)	\$ 5,343,838
Costo de ventas	1,721,477	344,537	2,149,754	1,459	3,387	(142,997)	4,077,417
Utilidad bruta	304,349	238,321	722,343	142	18,122	(17,054)	1,246,221
Gastos generales	134,494	62,142	437,349	248	67,479	(17,054)	68,154
Otros gastos (ingresos) partes relacionadas	44,258	14,720	14,384	(27)	(73,337)	-	-
Fluctuación cambiaria, Neta	(31,472)	(4,151)	(14,578)	(139)	50,112	-	(2,228)
Gastos por intereses	34,705	5,595	52,965	14	138,881	(40,394)	191,749
Ingresos por intereses	(1,221)	(5,515)	(7,308)	(3)	(34,082)	40,394	(9,733)
Utilidad por posición monetaria	-	-	(17,478)	-	-	-	(17,478)
Ingresos por dividendos	-	(70)	(417)	-	(94,745)	97,452	-
Participación en las utilidades de asociadas	(824)	8	(2,047)	-	(8)	-	(2,871)
Utilidad (pérdida) antes de impuestos a la utilidad	124,411	147,592	259,471	49	(31,961)	(97,452)	422,110
Impuestos a la utilidad	5,777	59,084	85,248	272	(37,494)	-	110,487
Utilidad (pérdida) antes de operaciones discontinuas	118,634	108,508	174,223	(223)	5,735	(97,452)	311,423
Operaciones discontinuas	(53,304)	(3,818)	(4,942)	-	-	-	(64,064)
Utilidad (pérdida) neta consolidada	\$ 65,330	\$ 104,690	\$ 169,281	\$ (223)	\$ 5,735	\$ (97,452)	\$ 247,337

	31 de diciembre de 2016						
	Vnipl	Fluor	Fuent	Otros	Controladora	Eliminaciones	Consolidado
Ventas netas	\$ 2,111,177	\$ 407,345	\$ 3,024,392	\$ 345	\$ 17,955	\$ (179,907)	\$ 5,383,407
Costo de ventas	1,787,438	378,882	2,312,029	232	-	(148,049)	4,305,442
Utilidad bruta	323,739	238,713	714,563	13	17,955	(11,858)	1,278,145
Gastos generales	137,742	47,579	455,983	(353)	91,718	(11,858)	720,789
Otros gastos (ingresos) partes relacionadas	53,520	14,251	12,073	-	(81,348)	(574)	-
Fluctuación cambiaria, Neto	(1,733.90)	(5,028)	4,455	(59)	74,403	578	57,017
Gastos por intereses	29,439	4,323	89,489	5	14,017	(53,957)	21,015
Ingresos por intereses	(839)	(2,270)	(17,448)	-	(51,144)	53,957	(20,944)
Utilidad por posición monetaria	-	-	(2,097)	-	-	-	(2,097)
Ingresos por dividendos	-	(18)	(429)	-	(81,052)	81,479	-
Participación en las utilidades de asociadas	438	-	(3,544)	-	-	-	(3,080)
Utilidad (pérdida) antes de impuestos a la utilidad	130,541	178,494	174,373	400	(74,944)	(81,479)	314,414
Impuestos a la utilidad	44,849	40,884	44,130	-	(49,853)	-	84,032
Utilidad antes de operaciones discontinuas	75,672	112,810	130,243	400	(5,083)	(81,479)	230,344
Operaciones discontinuas	23,581	(48,849)	(5,294)	-	-	-	(77,747)
Utilidad (pérdida) neta consolidada	\$ 99,253	\$ 63,961	\$ 124,947	\$ 400	\$ (5,083)	\$ (81,479)	\$ 152,617

Las políticas contables de los segmentos sobre los que se informa son las mismas que las políticas contables de la Entidad descritas en información a revelar sobre notas, declaración de cumplimiento con las NIIF y otra información explicativa de la entidad. Lo anterior representa la información que se presenta al funcionario que toma las decisiones operativas para propósitos de distribución de recursos y evaluación del rendimiento del grupo de negocios.

	31 de diciembre de 2017						
	Vnipl	Fluor	Fuent	Otros	Controladora	Eliminaciones	Consolidado
Activos circulantes:							
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 205,792	\$ 128,948	\$ 452,079	\$ 303	\$ 1,112,718	\$ -	\$ 1,899,840
Cuentas por cobrar Neto	704,729	141,445	483,800	-	-	-	1,329,994
Otros activos circulantes	231,247	347,428	434,175	2,995	394,854	(700,195)	712,704
Activos mantenidos para venta	-	4,228	5,174	-	-	-	9,402
Total de activos circulantes	1,141,768	622,149	1,375,228	3,298	1,509,572	(700,195)	3,951,940
Inmuebles, maquinaria y equipo, Neto	2,315,113	297,274	1,001,804	9040	3,240	-	3,624,495
Otros activos, Neto	404,955	154,407	1,482,975	9477	4,927,847	(5,004,717)	2,180,944
Total de activos	\$ 4,061,814	\$ 1,075,952	\$ 3,861,009	\$ 21,835	\$ 6,440,479	\$ (5,704,912)	\$ 9,759,379
Pasivos circulantes:							
Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo	\$ 15,553	\$ 15,553	\$ 14,314	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 45,422
Proveedores y cuentas de crédito	882,447	51,970	442,279	-	9,149	-	1,385,845
Otros pasivos circulantes	495,444	37,433	399,701	1,045	482,112	(700,195)	713,940
Pasivos asociados a activos mantenidos para venta	-	8215	885	-	-	-	9,100
Total de pasivos circulantes	1,341,885	113,371	867,181	1,045	491,261	(700,195)	2,130,548
Préstamos bancarios y deuda a largo plazo	89,444	38,424	431	-	3,081,025	-	3,209,944
Otros pasivos a largo plazo	453,883	184,747	61,941	88	107,431	(445,022)	738,008
Total de pasivos	\$ 1,885,372	\$ 336,742	\$ 1,520,753	\$ 1,133	\$ 3,679,717	\$ (1,345,218)	\$ 4,078,500

	31 de diciembre de 2016						
	Vnpl	Fluor	Fuent	Otros	Controladora	Eliminaciones	Consolidado
Activos circulantes:							
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 127,472	\$ 124,235	\$ 304,083	\$ 813	\$ 157,004	\$ -	\$ 713,607
Cuentas por cobrar Neto	611,299	112,421	466,636	(2,487)	(7,088)	-	1,180,581
Otros activos circulantes	240,494	333,082	418,588	2,162	395,351	(743,714)	644,943
Activos mantenidos para venta	-	75,611	13,484	-	-	-	21,050
Total de activos circulantes	979,267	577,304	1,202,791	288	545,267	(743,714)	2,510,203
Inmuebles, maquinaria y equipo, Neto	2,320,927	302,195	966,092	8344	2,035	-	3,749,593
Otros activos, Neto	623,165	157,794	1,430,387	7,597	4,849,495	(5,024,219)	2,044,212
Total de activos	\$ 4,123,359	\$ 1,037,293	\$ 3,599,270	\$ 11,229	\$ 5,394,797	\$ (5,768,933)	\$ 8,354,015
Pasivos circulantes:							
Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo	\$ 18,707	\$ 194,73	\$ 19,513	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 57,693
Proveedores y cartas de crédito	785,279	40,997	437,575	2	5,851	-	1,249,704
Otros pasivos circulantes	544,422	48,904	352,422	773	454,789	(756,919)	644,398
Pasivos asociados a activos mantenidos para venta	-	12,214	991	-	-	-	13,207
Total de pasivos circulantes	1,348,408	121,592	810,501	775	460,640	(756,919)	1,989,997
Préstamos bancarios y deuda a largo plazo	95,699	51,652	2,977	-	2,091,042	-	2,241,370
Otros pasivos a largo plazo	302,822	175,783	578,347	114	(76,264)	(634,758)	546,042
Total de pasivos	\$ 1,946,929	\$ 349,027	\$ 1,391,825	\$ 889	\$ 2,475,414	\$ (1,391,677)	\$ 4,772,409

	31 de diciembre de 2015						
	Vnpl	Fluor	Fuent	Otros	Controladora	Eliminaciones	Consolidado
Activos circulantes:							
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 128,778	\$ 98,071	\$ 254,181	\$ 77	\$ 172,147	\$ -	\$ 653,274
Cuentas por cobrar Neto	283,084	125,863	484,233	(5)	(8,881)	-	884,344
Otros activos circulantes	249,751	349,241	423,497	307	444,090	(789,154)	697,750
Activos mantenidos para venta	-	11,533	4,972	-	-	-	16,505
Total de activos circulantes	661,613	584,708	1,166,883	379	607,424	(789,154)	2,251,853
Inmuebles, maquinaria y equipo, Neto	2,446,306	324,286	956,606	5,078	257	-	3,732,533
Otros activos, Neto	620,781	179,818	1,440,082	-	3,139,702	(3,165,537)	2,214,896
Total de activos	\$ 3,728,700	\$ 1,088,812	\$ 3,563,571	\$ 545	\$ 3,747,383	\$ (3,954,691)	\$ 8,199,282
Pasivos circulantes:							
Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo	\$ 14,103	\$ 17,879	\$ 9,471	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 43,653
Proveedores y cartas de crédito	709,595	389,57	451,244	1	1,224	-	1,201,021
Otros pasivos circulantes	490,786	67,111	374,147	156	449,357	(827,287)	554,270
Pasivos asociados a activos mantenidos para venta	-	19,617	-	-	-	-	19,617
Total de pasivos circulantes	1,214,484	143,564	885,062	157	450,581	(827,287)	1,818,541
Préstamos bancarios y deuda a largo plazo	83,445	84,320	5,771	-	2,117,884	-	2,291,422
Otros pasivos a largo plazo	445,971	182,845	625,890	91	71,594	(647,078)	739,335
Total de pasivos	\$ 1,744,900	\$ 410,749	\$ 1,516,723	\$ 248	\$ 2,640,043	\$ (1,474,365)	\$ 4,849,318

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

	Depreciación y amortización			Adiciones directas a inmuebles, maquinaria y equipo		
	2017	2016	2015	2017	2016	2015
Vinyl	\$ 182,510	\$ 113,602	\$ 111,726	\$ 146,028	\$ 487,914	\$ 818,313
Flúor	53,624	51,595	55,132	24,120	14,301	140,439
Fluent	150,978	136,280	150,500	74,953	99,353	30,236
Otros	1,031	1,031	-	1,747	4,298	-
Controladora	9,669	11,009	20,192	2,149	2,953	9
	<u>\$ 397,812</u>	<u>\$ 313,517</u>	<u>\$ 337,550</u>	<u>\$ 248,997</u>	<u>\$ 608,819</u>	<u>\$ 988,997</u>

A continuación, se muestra información financiera clasificada por área geográfica:

País	Ventas netas provenientes de clientes externos			Inmuebles, maquinaria y equipo, neto		
	A diciembre de 2017	A diciembre de 2016	A diciembre de 2015	A diciembre de 2017	A diciembre de 2016	A diciembre de 2015
México	\$ 1,208,832	\$ 1,088,655	\$ 1,251,614	\$ 724,621	\$ 931,289	\$ 1,201,753
Noroeste de Europa	1,171,420	1,071,944	996,536	340,596	312,624	338,926
Estados Unidos de América	877,786	847,184	831,595	1,608,990	1,624,718	1,288,828
Suroeste de Europa	655,350	544,464	559,808	123,897	118,229	125,921
Colombia	494,081	467,551	492,436	233,569	245,734	251,776
Brasil	348,499	343,446	377,394	103,558	113,289	103,506
Centro y este de Europa	242,220	214,618	241,621	76,752	68,909	74,968
Centro América	182,495	180,542	174,174	72,597	72,935	74,622
Sureste de Europa	154,926	159,077	152,104	31,943	33,263	39,684
Otros	177,000	134,567	157,327	41,591	37,191	31,695
Ecuador	97,894	90,722	101,408	44,060	50,168	53,892
Perú	70,201	73,662	85,839	56,772	62,123	69,452
Japón	62,997	49,278	50,391	10,519	8,793	8,539
Argentina	45,398	35,877	54,782	4,942	5,878	5,337
Otros Europa	8,140	26,753	46,464	47,823	44,205	51,393
Venezuela	31,094	15,498	10,114	104,265	20,246	12,241
Total	<u>\$ 5,828,333</u>	<u>\$ 5,343,838</u>	<u>\$ 5,583,607</u>	<u>\$ 3,626,495</u>	<u>\$ 3,749,593</u>	<u>\$ 3,732,533</u>

Información a revelar sobre hechos ocurridos después del periodo sobre el que se informa [bloque de texto]

Hechos posteriores al periodo sobre el que se informa

- a. Con fecha 7 de febrero de 2018, Mexichem anunció que completó la adquisición de una participación accionaria del 80% en Netafim, Ltd. (Netafim), una compañía respaldada por el Fondo Permira, después de haberse obtenido todas las autorizaciones gubernamentales y las condiciones precedentes requeridas por el Acuerdo de Compra de Acciones. Netafim es una empresa israelí de propiedad privada, líder en soluciones de micro irrigación. El valor total de la empresa en la transacción fue de \$1,895 millones. Kibbutz Hazerim retendrá el 20% restante del capital social de Netafim. Mexichem financió la adquisición con una combinación de efectivo y deuda. La finalización de esta transacción representa un paso significativo hacia adelante en la estrategia a largo plazo de Mexichem para posicionarse como un líder mundial en productos especializados y soluciones sirviendo a mercados de alto crecimiento. Los estados financieros de Netafim se consolidarán en los estados financieros de Mexichem, a partir de esta fecha.

La adquisición fue financiada principalmente de la siguiente forma (i) efectivo por un monto de \$241 millones, (ii) nuevo préstamo de corto plazo por \$200 millones y, (iii) flujos por la emisión de un bono de largo plazo por \$985 millones.

- b. Con fecha 22 de enero de 2018, Mexichem anunció que adquirió Sylvin Technologies Inc. (Sylvin), un fabricante especializado en compuestos de PVC con sede en Denver, Pensilvania, por un valor de \$39 millones libres de caja y deuda. Se estima que Sylvin tendrá ventas totales por \$29 millones en 2017. Sylvin cuenta con una historia de 30 años sirviendo a una amplia gama de industrias que incluyen: cable, eléctrica, industrial, automotriz, médica y productos alimenticios. Mexichem consolidará a Sylvin en el Grupo de Negocios Vinyl, bajo la Unidad de Negocio de Compuestos. Al combinar el modelo de negocios enfocado en los clientes de Sylvin, su fuerte equipo de trabajo y la capacidad de desarrollo de sus aplicaciones con el negocio global de compuestos de Mexichem, les permitirá ofrecer un mayor valor agregado a sus clientes estadounidenses. Las materias primas clave de Sylvin son resinas de PVC, plastificantes y estabilizadores, que deberían traer sinergias a las operaciones del Grupo de Negocio Vinyl de Mexichem.

Información a revelar sobre gastos [bloque de texto]

Los gastos se clasifican por función y se revela información adicional sobre la naturaleza de ellos. Ver información a revelar sobre gastos por naturaleza

Información a revelar sobre gastos por naturaleza [bloque de texto]

Gastos de venta y desarrollo

	2017	2016	2015
Sueldos, salarios y otros	\$ 182,974	\$ 177,917	\$ 179,936
Reparación y mantenimiento	5,211	4,220	3,919
Servicios externos	32,262	34,665	31,706
Arrendamiento	18,330	17,000	17,379
Publicidad y mercadeo	23,605	22,724	25,263
Comisiones sobre ventas	21,755	21,293	21,619
Impuestos y derechos	1,973	1,942	1,229
Seguros	2,491	3,006	3,174
Telefonía	148	200	244
Materiales de embalajes	3,055	5,688	3,236
Reserva de incobrables	11,889	11,437	8,355
Otros	48,466	41,040	59,721
Depreciación	13,908	16,098	14,909
Amortización	15,776	15,887	16,587
	<u>\$ 381,843</u>	<u>\$ 373,117</u>	<u>\$ 387,277</u>

Gastos de administración

	2017	2016	2015
Sueldos, salarios y otros	\$ 153,101	\$ 144,761	\$ 150,592
Servicios externos	42,479	41,577	44,592
Impuestos y derechos	5,649	7,184	9,223
Telefonía	3,999	2,388	2,787
Reparación y mantenimiento	19,932	13,315	14,279
Seguros	4,244	6,207	7,394
Arrendamiento	6,039	9,085	9,437
Servicios administrativos de partes relacionadas	10,177	10,507	14,724
Otros	31,054	33,136	26,541
Depreciación	16,963	13,220	15,436
Amortización	42,837	45,127	58,753
	<u>\$ 336,474</u>	<u>\$ 326,507</u>	<u>\$ 353,758</u>

Información a revelar sobre activos para exploración y evaluación [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre medición del valor razonable [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre el valor razonable de instrumentos financieros [bloque de texto]

Valor razonable de los instrumentos financieros

El valor razonable de los instrumentos financieros, 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, los préstamos bancarios y la porción circulante de 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 precios de cotización del mercado o cotizaciones de los operadores para instrumentos similares. Para determinar el valor razonable de 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. 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 valoración y datos de entrada principales
	31/12/2017	31/12/2016		
1) Swap de tipo de cambio y tasa de interés (ver Nota 13)	Pasivos	Pasivos	Pasivos	Nivel 2
	(64,738)	(79,131)	(60,341)	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 resultará en una cobertura perfecta del elemento cubierto.
2) Principal-Only Swap EUR/USD (ver Nota 13)	Pasivos	Pasivos	Pasivos	Nivel 2
	(116,439)	(20,031)	(8,141)	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 resultará en una cobertura perfecta del elemento cubierto.
3) Contratos forward (ver Nota 13)	Activos	Pasivos		Nivel 2
	298	(483)	-	Flujo de cajas contado. 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.
Menos - porción acumulante	(180,899)	(99,645)	(68,482)	
	(14,830)	(483)	-	
Total	\$ (166,069)	\$ (99,162)	\$ (68,482)	

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

	2017		2016		2015	
	Valor en libros	Valor razonable	Valor en libros	Valor razonable	Valor en libros	Valor razonable
Activos financieros:						
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 1,899,840	\$ 1,899,840	\$ 713,607	\$ 713,607	\$ 653,274	\$ 653,274
Préstamos y cuentas por cobrar:						
Cuentas y otros activos circulantes	1,332,187	1,332,187	1,183,846	1,176,272	885,921	885,921
Cuentas por pagar	(2,131,318)	(2,131,318)	(1,994,225)	(1,994,225)	(1,913,132)	(1,913,132)
Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo	(3,255,366)	(2,449,968)	(2,299,063)	(1,915,606)	(2,335,075)	(1,971,958)
Total	\$ (2,154,657)	\$ (1,349,299)	\$ (2,395,835)	\$ (2,019,952)	\$ (2,709,012)	\$ (2,345,895)

Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, la jerarquía del valor razonable del efectivo y equivalentes de efectivo por \$1,899,840, \$713,607 y \$653,274, respectivamente es Nivel 1.

Los valores razonables al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, no difieren de su valor en libros, excepto los préstamos bancarios y la porción circulante de la deuda a largo plazo (jerarquía de valor razonable Nivel 1), debido a que los valores observados en el mercado son muy similares a los registrados.

Durante el período no existieron transferencias entre los Niveles 1 y 2.

Información a revelar sobre ingresos (gastos) por primas y comisiones [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre gastos financieros [bloque de texto]

Clave de Cotización: MEXCHEM

Trimestre: 4 Año: 2017

Pérdida cambiaria	\$ 56,379	\$ 92,936	\$ 95,330
Gastos por intereses	<u>194,896</u>	<u>191,769</u>	<u>212,075</u>
Total	<u>\$ 251,275</u>	<u>\$ 284,705</u>	<u>\$ 307,405</u>

Información a revelar sobre ingresos (gastos) financieros [bloque de texto]

Ver información a revelar sobre gastos financieros y ver información a revelar sobre ingresos financieros

Información a revelar sobre ingresos financieros [bloque de texto]

	2017	2016	2015
Ingresos financieros			
Ganancia cambiaria	\$ (8,785)	\$ (95,164)	\$ (38,313)
Ingresos por intereses	(18,245)	(9,735)	(20,966)
Utilidad por posición monetaria	<u>(48,723)</u>	<u>(17,478)</u>	<u>(2,097)</u>
Total	<u>\$ (75,753)</u>	<u>\$ (122,377)</u>	<u>\$ (61,376)</u>

Información a revelar sobre activos financieros mantenidos para negociar [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre instrumentos financieros [bloque de texto]

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.

Contratos Swaps de divisas (Cross Currency Swap) - De acuerdo a los contratos Swaps de divisas, la Entidad acuerda intercambiar flujos Peso-Dólar y Dólar-Euro calculados sobre los importes de los montos nominales y tasas de interés establecidos en dichos contratos, para cubrir la exposición de su deuda bancaria en pesos y con partes relacionadas en Euros, respectivamente.

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, los cuales le permiten a la Entidad mitigar el riesgo de variaciones en los tipos de cambio por la exposición que genera su 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.

Mexichem es una entidad cuya moneda funcional es el dólar americano. Mexichem tiene emitida: 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 TIIE más 0.825 puntos porcentuales y iii) deuda a través de la emisión de un bono internacional por \$750 millones con vencimiento a 30 años, a tasas fijas que oscilan entre 4% y 8.75%. Por otro lado, Mexichem en años anteriores adquirió dos entidades en el extranjero; Wavin y Vestolit por un monto de 612 millones de euros y 125 millones de euros, respectivamente.

Por lo anterior, los swaps antes señalados han sido designados formalmente como operaciones de cobertura para propósitos contables como sigue:

Actualmente Mexichem tiene contratados 6 Principal Only-Swap Dólar-Euro, designados como relaciones de cobertura de inversión neta de sus subsidiarias en Europa.

Así mismo, la Entidad tiene contratados 4 Cross Currency Swap Peso-Dólar, que han sido designados como relaciones de cobertura de flujos de efectivo para cubrir fluctuaciones cambiarias a las que está expuesta por revaluación de la deuda en pesos mexicanos. Hasta el 23 de diciembre de 2016, se tenía contratado 1 Cross Currency Swap Dólar-Euro, designado como relación de cobertura de flujos de efectivo, para cubrir las fluctuaciones cambiarias a las que estaba expuesta por la revaluación de la deuda con su subsidiaria Wavin en Europa cuya moneda funcional es el euro. Dicha deuda fue amortizada anticipadamente al igual que la cobertura contratada.

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.

Mexichem ha evaluado y medido la efectividad concluyendo que la estrategia de cobertura es altamente efectiva al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 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 2017, 2016 y 2015, el valor razonable de los Swaps de divisas representa un pasivo de \$181 millones, \$100 millones y \$68 millones, respectivamente. El efecto reconocido en capital correspondiente a la cobertura de la inversión en las subsidiarias en el extranjero es de (\$63) millones, (\$7) millones y \$71 millones, netos de ISR diferido. 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 \$0.3 millones, \$28 millones y \$27 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.

Información a revelar sobre instrumentos financieros a valor razonable con cambios en resultados [bloque de texto]

Ver descripción de la política contable para instrumentos financieros a valor razonable con cambios en resultados.

Información a revelar sobre instrumentos financieros designados como a valor razonable con cambios en resultados [bloque de texto]

Ver descripción de la política contable para instrumentos financieros y descripción de la política contable para instrumentos financieros a valor razonable con cambios en resultados.

Información a revelar sobre instrumentos financieros mantenidos para negociar [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre pasivos financieros mantenidos para negociar [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre gestión del riesgo financiero [bloque de texto]

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 política 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.

Información a revelar sobre la adopción por primera vez de las NIIF [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre gastos generales y administrativos [bloque de texto]

Ver información a revelar sobre gastos por naturaleza

Información a revelar sobre información general sobre los estados financieros [bloque de texto]

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 del 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. Mexichem es un proveedor líder de productos y soluciones en múltiples sectores, desde la petroquímica hasta la construcción, infraestructura, agricultura, salud, transporte, telecomunicaciones y energía, entre otros. Es uno de los mayores productores de tuberías y conexiones de plástico a nivel mundial y una de las mayores empresas químicas y petroquímicas de América Latina. La posición estratégica de la Entidad se enfoca principalmente en el sector químico y de producción y venta de productos de valor agregado a clientes finales a través de tres Grupos de Negocio: Vinyl, Fluor y Fluent.

2. Eventos significativos

- a. **Emisión de Bono** - El 27 de septiembre de 2017, Mexichem completó exitosamente la oferta de bonos 144A / Reg S por \$1,000 millones. La oferta se compone de dos tramos: \$500 millones en bonos a una tasa fija de 4.00% con vencimiento en octubre de 2027 y \$500 millones a una tasa fija de 5.50% con vencimiento en enero de 2048. Los recursos de la oferta se utilizaron principalmente para el financiamiento de la adquisición de Netafim, L.T.D. (Netafim), la cual se detalla en la Nota 28.
- b. **Adquisición de Netafim** - En agosto 2017, Mexichem Soluciones Integrales Holding, S.A. de C.V. (MSIH), subsidiaria de Mexichem, llegó a un acuerdo para la adquisición, de: i) acciones con derecho a voto que representan el 80% del capital social suscrito y pagado, ii) la totalidad de las acciones sin derecho a voto que representan aproximadamente 0.4% del capital suscrito y pagado, ambos de Netafim y iii) ciertos créditos otorgados por algunos de los accionistas de Netafim, Bluedrip S.ar.l, y Netafim Hatzetim Holdings, Cooperative Association Limited, en favor de Netafim.
- Netafim, empresa con sede en Israel y presencia en 10 países con 17 plantas, posee una participación del 30% en el mercado global de soluciones de irrigación para la agricultura, invernaderos, paisajismo y minería, atendiendo demanda de más de 110 países. A la fecha de emisión de este informe, esta adquisición fue legalmente formalizada en el mes de febrero de 2018, lo cual se detalla en la Nota 28.
- c. **Línea de crédito** - El 20 de diciembre de 2017, Mexichem anunció que ha firmado una línea de crédito con BBVA Bancomer de hasta \$200 millones a una tasa de Libor mas 80.5 pbs a 12 meses. Los recursos de esta línea de crédito se utilizaron para completar la adquisición de Netafim, la cual se detalla en la Nota 28.
- d. **Inicio de operación del cracker** - En febrero 2017, la coinversión formalizada el 31 de octubre de 2013 entre Mexichem y Occidental Chemical Corporation (OxyChem), con participación igualitaria denominada Ingleside Ethylene LLC, inició las operaciones en tiempo y en presupuesto del cracker de etileno en el complejo de OxyChem ubicado en Ingleside, Texas. Durante el segundo trimestre de 2017, el cracker inició su operación comercial. El cracker, cuenta con una capacidad de producción de 1,200 millones de libras (550,000 metros cúbicos) de etileno por año y provee a OxyChem de una fuente continua de etileno para la producción de monocloruro de vinilo (VCM), el cual Mexichem utiliza para producir policloruro de vinilo (resinas de PVC) así como tuberías de PVC. El monto total invertido solamente durante 2017 asciende; a \$77 millones.
- La coinversión también incluye el gasoducto y la planta de almacenamiento en Markham, Texas. La planta cuenta con 150 empleados permanentes. La construcción se inició en el segundo trimestre de 2014.
- e. **Discontinuación de operaciones y efecto del incidente relacionado con la planta de VCM en la subsidiaria Petroquímica Mexicana de Vinilo, S.A. de C.V. (PMV)** - El 20 de abril de 2016 ocurrió una explosión en el Complejo Petroquímico Pajaritos, donde están localizadas dos de las tres plantas de la subsidiaria PMV; estas dos plantas son la de VCM y Etileno. La planta de VCM (Clorados III) es la que sufrió el mayor daño, siendo el mayor impacto económico el reconocimiento de la pérdida de activos y el cierre de la planta. En un sitio separado, PMV tiene la planta de producción de cloro y sosa, la cual no sufrió daño en sus instalaciones, pero sí una interrupción de negocio en el suministro de materia prima. Los impactos económicos de este incidente ascienden a por \$320 millones que se integran como sigue: (i) pérdida de los activos de la planta de VCM por \$276 millones (daño a la propiedad), y (ii)

costos relacionados con el cierre de la planta (daños a terceros/daños civiles), responsabilidad civil, ambiental, abogados, asesores, desmontaje parcial, etc. por \$44 millones.

En 2016, PMV obtuvo la información y los elementos suficientes para decidir reconocer las cuentas por cobrar relacionadas a las pólizas de seguro y sus coberturas. Durante 2017 y 2016 se han reconocido un total de ingresos por \$283 millones, relacionados con daños a la propiedad, daños a terceros (responsabilidad civil) y a la póliza de seguros de directivos y funcionarios. La diferencia entre este último importe y los \$320 millones mencionados en el párrafo anterior, dependen de la póliza de montaje que está en proceso de ser reclamada. Además, PMV reconoció \$48 millones como cuentas por cobrar relacionadas con la cobertura de interrupción de negocios para las plantas de VCM y Etileno y \$23 millones para la planta de Cloro Sosa, mientras que Mexichem Resinas reconoció \$18 millones relacionados a sus plantas de PVC.

El 20 de diciembre de 2017, Mexichem anunció la decisión de los accionistas de PMV de no reconstruir su capacidad de producción de VCM. En consecuencia, el negocio de VCM y los activos y pasivos asociados con la producción de etileno y los servicios auxiliares asociados con VCM y etileno fueron clasificados en esa fecha como operaciones discontinuas en sus estados financieros consolidados de resultados y otros resultados integrales de manera retroactiva a dichos negocios por los años 2017, 2016 y 2015. Así, todos los impactos y los ingresos reconocidos relacionados al incidente en la planta de VCM son presentados como operaciones discontinuas.

Además la decisión de PMV de no reconstruir la planta de VCM, originó la cancelación adicional de los activos de la planta de Etileno y los servicios auxiliares relacionados con las plantas de VCM y Etileno por \$196 millones, que también se presentaron como operaciones discontinuadas.

- f. ***Establecimiento y adquisición de nuevos negocios*** - Durante 2016 y 2015, Mexichem estableció y adquirió los negocios que se describen a continuación:
- i. El 18 de octubre de 2016, Mexichem adquirió el 100% de las acciones de Gravenhurst Plastic, Inc, una compañía privada canadiense productora de tubos plásticos, basada en Ontario. Esta adquisición tuvo un valor de \$13 millones pagados en efectivo.
 - ii. El 25 de noviembre de 2016, Mexichem adquirió el 100% de las acciones de Vinyl Compounds Holdings, Ltd (VCHL), compañía líder en compuestos de PVC que atiende una amplia gama de industrias incluyendo: edificación y construcción, fabricación de tuberías y perfiles, calzado y bienes de consumo. VCHL está ubicada en Derbyshire, Reino Unido. Esta adquisición tuvo un valor de 24 millones de libras esterlinas pagadas en efectivo.
 - iii. El 12 de mayo de 2015, Mexichem inauguró una nueva planta de manufactura en Hyderabad, India. La nueva planta produce ductos y tuberías de alta presión para los mercados de agua, de voz y datos para la industria de las telecomunicaciones, y de conducción de gas. Esta planta es la cuarta 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 permite 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 global y verticalmente integrada con un enfoque hacia productos y soluciones de especialidad.

Responsabilidades de la Administración y del Comité de Auditoría de la Entidad sobre los Estados Financieros Consolidados

La Administración es responsable de la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados adjuntos de conformidad con las NIIF, y del control interno que la Administración considere necesario para permitir la preparación de los estados financieros consolidados libres de error material, debido a fraude o error.

En la preparación de los estados financieros consolidados, la Administración es responsable de la evaluación de la capacidad de la Entidad de continuar como Negocio en Marcha, revelando según corresponda, las cuestiones relacionadas con este concepto y utilizando el principio contable de Negocio en Marcha, excepto si la Administración tiene intención de liquidar la Entidad o detener sus operaciones, o bien no exista otra alternativa realista.

Los miembros del Comité de Auditoría de la Entidad son responsables de la supervisión del proceso de información financiera de la Entidad.

Información a revelar sobre el crédito mercantil [bloque de texto]**Crédito mercantil -**

	2017	2016	2015
Dura-Line Holdings, Inc.	\$ 166,356	\$ 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.	96,694	96,338	93,334
Mexichem Speciality Resins, Inc.	65,546	65,546	65,546
Mexichem Resinas Colombia, S.A.S.	54,593	54,593	54,593
Mexichem Specialty Compounds, Inc	52,805	52,805	52,805
Fluorita de México, S.A. de C.V.	45,682	45,682	45,682
Wavin N.V.	29,375	25,802	26,867
VESTO PVC Holding GmbH	30,850	27,097	28,216
Otros	<u>55,378</u>	<u>54,788</u>	<u>43,582</u>
Total	<u>\$ 698,455</u>	<u>\$ 690,183</u>	<u>\$ 678,157</u>
Saldos al inicio del año	\$ 690,183	\$ 678,157	\$ 723,220
Combinaciones de negocios durante el año (Ver información a revelar sobre combinaciones de negocios)	-	12,278	-
Efecto de diferencias en tipo de cambio de moneda extranjera	<u>8,272</u>	<u>(252)</u>	<u>(45,063)</u>
Saldos al final del año	<u>\$ 698,455</u>	<u>\$ 690,183</u>	<u>\$ 678,157</u>

Información a revelar sobre subvenciones del gobierno [bloque de texto]

Ver política contable para subvenciones del gobierno

Información a revelar sobre deterioro de valor de activos [bloque de texto]

Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, la Entidad únicamente determinó en el año 2016 un deterioro de \$3,322, registrando una reserva por baja de valor de maquinaria y equipo.

Información a revelar sobre impuestos a las ganancias [bloque de texto]

Impuestos a la utilidad

El ISR se basa en la utilidad fiscal, la cual difiere de la ganancia reportada en los estados consolidados de resultados y otros resultados integrales, debido a partidas de ingresos gravables o gastos 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 ubican la Entidad y sus subsidiarias.

ISR

Las tasas de ISR aplicables en 2017, en los países donde opera la Entidad, son:

	%		%
Alemania	34	Irlanda	13
Argentina	35	Italia	24
Austria	25	Japón	30
Bélgica	33	Letonia	15
Brasil	34	Lituania	15
Bulgaria	10	México	30
Canadá	27	Nicaragua	30
China	25	Noruega	24
Colombia	40	Omán	12

Clave de Cotización: MEXCHEM

Trimestre: 4 Año: 2017

Costa Rica	30	Panamá	25
Croacia	20	Perú	28
Dinamarca	22	Polonia	19
Ecuador	22	Reino Unido	19
El Salvador	30	República Checa	19
Eslovaquia	21	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

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:

	2017	%	2016	%	2015	%
Utilidad antes de impuestos a la utilidad	\$ 534,808	33.23	\$ 422,110	26.22	\$ 314,416	26.73
Partidas permanentes que modificaron la base del impuesto:						
Ajuste anual por inflación acumulable	148,190	8.44	67,232	4.89	35,433	3.48
Ingresos no acumulables	(38,377)	(2.18)	(4,507)	(0.32)	(16,888)	(1.65)
No deducibles	38,466	2.19	38,694	2.81	31,825	3.12
Activo por pérdidas fiscales no reconocido anteriormente y pérdidas no reconocidas	(5,981)	(0.34)	81,638	5.94	13,321	1.30
Cambio en tasa legal	(38,817)	(2.21)	234	0.01	857	0.08
Base de otros a la utilidad	6,198	0.35	18,320	1.33	2,330	0.22
Efectos por estímulos fiscales de activo fijo y otros	(56,161)	(3.19)	(23,327)	(1.69)	(22,196)	(2.18)
Fluctuación cambiaria fiscal y efecto en conversión, neto	3,837	0.21	(238,105)	(17.34)	(85,658)	(8.41)
Otros	(8,997)	(0.51)	(2,331)	(0.16)	(1,339)	(0.12)
Total de partidas permanentes	48,358	2.76	(62,152)	(4.53)	(42,314)	(4.16)
Utilidad base de impuestos a la utilidad	\$ 583,166	30.47	\$ 359,958	30.75	\$ 272,101	30.89
ISR corriente	\$ 111,166		\$ 189,795		\$ 140,883	
Impuesto diferido	66,525		(79,108)		(56,831)	
Total impuestos	\$ 177,691		\$ 110,687		\$ 84,052	
Tasa efectiva	33.23%		26.22%		26.73%	

Tasa legal promedio	30.47%	30.75%	30.89%
---------------------	--------	--------	--------

Los beneficios de las pérdidas fiscales actualizadas pendientes de amortizar por los que ya se ha reconocido parcialmente el activo por ISR diferido, 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 2017 son:

Año de vencimiento	Pérdidas fiscales por amortizar
2018	\$ 1,904
2019	1,925
2020	10,115
2021	67,271
2022	5,302
2023	32,711
2024	113,330
2025 en adelante	1,030,983
Sin vencimiento	<u>252,222</u>
	<u>\$ 1,515,763</u>

Información a revelar sobre empleados [bloque de texto]

	2017	2016	2015
Funcionarios	410	367	385
Empleados	6,778	6,504	6,694
Obreros	<u>10,846</u>	<u>12,026</u>	<u>11,724</u>
Total	18,034	18,897	18,803

Información a revelar sobre personal clave de la gerencia [bloque de texto]

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

	2017	2016	2015
Beneficios a corto plazo	\$ 8,471	\$ 7,695	\$ 6,080
Beneficios posteriores al retiro	-	729	583
Beneficios por terminación	<u>159</u>	<u>659</u>	<u>337</u>

\$ 8,630 \$ 9,083 \$ 7,000

Información a revelar de contratos de seguro [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre ingresos ordinarios por primas de seguro [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre activos intangibles [bloque de texto]

Activos intangibles y crédito mercantil

	Años de amortización		2017		2016		2015
Contratos de no competencia	5	\$	1,248	\$	1,800	\$	2,921
Cartera de clientes	25		653,948		650,473		681,760
Uso de marcas	Indefinido / definido		416,477		402,570		411,889
Propiedad intelectual	10		113,075		113,555		119,574

Otros intangibles	5	<u>27,208</u>	<u>24,410</u>	<u>32,996</u>
		\$ <u>1,211,956</u>	\$ <u>1,192,808</u>	\$ <u>1,249,140</u>

Costo	Contratos de no Competencia	Cartera de clientes	Uso de marcas	Propiedad intelectual	Otros intangibles	Total
Saldo a131 de diciembre de 2014	\$ 182,770	\$ 971,017	\$ 448,914	\$ 177,802	\$ 105,572	\$ 1,886,075
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)
Saldo a131 de diciembre de 2015	\$ 182,770	\$ 901,673	\$ 429,182	\$ 172,077	\$ 102,600	\$ 1,788,302
Adquisiciones a través de combinaciones de negocios	1,745	20,734	239	5,584	-	28,302
Disposición de activos por baja	-	(17,450)	-	-	-	(17,450)
Nuevos desarrollos e inversiones	-	-	-	1,868	298	2,166
Efecto de conversión por operaciones en el extranjero	-	(20,590)	(7,173)	(1,800)	(962)	(30,525)
Saldo a131 de diciembre de 2016 (costo)	184,515	884,367	422,248	177,729	101,936	1,770,795
Nuevos desarrollos e inversiones	-	50	-	2,420	5,146	7,616
Efecto de conversión por operaciones en el extranjero	(156)	36,059	16,189	7,551	3,608	63,251
Saldo a131 de diciembre de 2017 (costo)	\$ 184,359	\$ 920,476	\$ 438,437	\$ 187,700	\$ 110,690	\$ 1,841,662

Costo	Contratos de no Competencia	Cartera de clientes	Uso de marcas	Propiedad intelectual	Otros intangibles	Total
Saldo a131 de diciembre de 2014	\$ 166,501	\$ 190,896	\$ 16,226	\$ 40,111	\$ 64,377	\$ 478,111
Gasto por amortización	<u>13,348</u>	<u>29,017</u>	<u>1,067</u>	<u>12,392</u>	<u>5,227</u>	<u>61,051</u>
Saldo a131 de diciembre de 2015	\$ 179,849	\$ 219,913	\$ 17,293	\$ 52,503	\$ 69,604	\$ 539,162
Disposición de activos por baja	-	(17,450)	-	-	-	(17,450)
Gasto por amortización	2,866	31,431	2,385	11,671	7,922	56,275
Saldo a131 de diciembre de 2016 (amortización)	182,715	233,894	19,678	64,174	77,526	577,987
Gasto por amortización	<u>396</u>	<u>32,634</u>	<u>2,282</u>	<u>10,451</u>	<u>5,956</u>	<u>51,719</u>
Saldo a131 de diciembre de 2017 (amortización)	\$ <u>183,111</u>	\$ <u>266,528</u>	\$ <u>21,960</u>	\$ <u>74,625</u>	\$ <u>83,482</u>	\$ <u>629,706</u>
Saldo neto de los activos a131 de diciembre de 2017	\$ <u>1,248</u>	\$ <u>653,948</u>	\$ <u>416,477</u>	\$ <u>113,075</u>	\$ <u>27,208</u>	\$ <u>1,211,956</u>

Información a revelar sobre activos intangibles y crédito mercantil [bloque de texto]

Ver información a revelar sobre activos intangibles e información a revelar sobre el crédito mercantil

Información a revelar sobre gastos por intereses [bloque de texto]

Ver análisis de ingreso y gastos Anexo [800200]

Información a revelar sobre ingresos por intereses [bloque de texto]

Ver análisis de ingreso y gastos Anexo [800200]

Información a revelar sobre ingresos (gastos) por intereses [bloque de texto]

Ver análisis de ingreso y gastos Anexo [800200]

Información a revelar sobre inventarios [bloque de texto]

Inventarios

Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 los inventarios reconocidos en el costo de ventas por consumo de inventarios durante el periodo con respecto a las operaciones continuas fueron de \$4,067 \$3,854 y \$4,074 millones, respectivamente. Durante 2017, 2016 y 2015, no existió castigo de inventarios a su valor neto de realización.

	2017	2016	2015
Productos terminados	\$ 452,484	\$ 371,690	\$ 408,700
Materias primas	170,984	188,297	197,157
Mercancías en tránsito	58,791	35,737	33,085
Refacciones	<u>39,477</u>	<u>40,829</u>	<u>41,834</u>
	721,736	636,553	680,776
Menos- Estimación para inventarios obsoletos y de lento movimiento	<u>(46,848)</u>	<u>(30,164)</u>	<u>(32,792)</u>
	<u>\$ 674,888</u>	<u>\$ 606,389</u>	<u>\$ 647,984</u>

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

	2017	2016	2015
Saldo al inicio del año	\$ 30,164	\$ 32,792	\$ 33,093
Cargo a resultados	18,811	1,703	10,125
Aplicaciones	(2,511)	(3,838)	(7,076)
Combinación de negocios	-	785	-
Efectos de conversión	<u>384</u>	<u>(1,278)</u>	<u>(3,350)</u>
Saldo al final del año	<u>\$ 46,848</u>	<u>\$ 30,164</u>	<u>\$ 32,792</u>

Información a revelar sobre pasivos por contratos de inversión [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre propiedades de inversión [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación [bloque de texto]

Las inversiones en asociadas en 2017, 2016 y 2015 corresponden al 40% de GF Wavin AG (Suiza) y al 25% de Salzg. Westfalen GmbH (Alemania) equivalentes a \$31,247, \$30,909 y \$31,232, en esos años y una participación en los resultados de asociada de \$2,185, \$2,873 y \$3,080, respectivamente.

Información a revelar sobre inversiones distintas de las contabilizadas utilizando el método de la participación [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre capital social [bloque de texto]

Capital contable***Capital contribuido***

El capital social al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, 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 2017, 2016 y 2015 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 dilución.

Información a revelar sobre negocios conjuntos [bloque de texto]

Ver descripción de las políticas contables para inversiones en negocios conjuntos

Información a revelar anticipos por arrendamientos [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre arrendamientos [bloque de texto]

Obligaciones por arrendamientos financieros

a. Contratos de arrendamiento

La Entidad arrienda algunos equipos de fabricación en régimen de arrendamiento financiero, cuyo plazo de arrendamiento es en promedio de 5 años, con opciones para comprar el equipo por un monto nominal al final 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 subyacen a todas las obligaciones de contratos de arrendamiento financiero son de un 5.36%, 5.27% y 5.48% promedio anual en 2017, 2016 y 2015, respectivamente.

b. Pasivos financieros por arrendamiento

	Pagos mínimos de arrendamientos			Valor presente de los pagos mínimos de arrendamientos		
	2017	2016	2015	2017	2016	2015
Hasta un año	\$ 40,409	\$ 59,722	\$ 51,263	\$ 36,772	\$ 51,839	\$ 44,053
Entre uno y tres años	36,779	69,310	116,079	31,654	57,176	105,437
Más de tres años	<u>32,175</u>	<u>23,772</u>	<u>12,115</u>	<u>7,682</u>	<u>12,337</u>	<u>11,320</u>
	109,363	152,804	179,457	76,108	121,352	160,810
Menos cargos de financiamiento futuros	<u>33,255</u>	<u>31,452</u>	<u>18,647</u>	-	-	-
Valor presente de pagos mínimos de arrendamiento	\$ <u>76,108</u>	\$ <u>121,352</u>	\$ <u>160,810</u>	\$ <u>76,108</u>	\$ <u>121,352</u>	\$ <u>160,810</u>

	2017	2016	2015
Incluidos en los estados financieros como:			
Arrendamientos financieros a corto plazo	\$ 36,772	\$ 51,839	\$ 44,053
Arrendamientos financieros a largo plazo	<u>39,336</u>	<u>69,513</u>	<u>116,757</u>
	\$ <u>76,108</u>	\$ <u>121,352</u>	\$ <u>160,810</u>

	Valor presente de los pagos mínimos de arrendamientos por concepto		
	2017	2016	2015
Edificio	\$ 11,227	\$ 13,427	\$ 17,054
Maquinaria y equipo	54,278	104,546	140,159
Mobiliario y equipo de oficina	10,312	2,355	1,573
Equipo de transporte	<u>291</u>	<u>1,024</u>	<u>2,024</u>
	\$ <u>76,108</u>	\$ <u>121,352</u>	\$ <u>160,810</u>

Información a revelar sobre riesgo de liquidez [bloque de texto]

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 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.

Tarifa de interés efectiva promedio ponderada	Extrínsecos					Total
	3 meses	6 meses	1 año	Entre 1 y 3 años	Más de 3 años	
Al 31 de diciembre de 2017						
Pasivo con instituciones de crédito y mercado en general	\$ 86,166	\$ 38,070	\$ 88,146	\$ 425,105	\$ 6,123,088	\$ 6,760,544
Proveedores y cartas de crédito	779,709	881,512	845	-	-	1,662,066
Otras cuentas por pagar y otros	456,844	89,906	80,810	107,862	7,593	742,615
Arrendamientos financieros	6,874	7,669	25,866	36,779	32,175	109,363
Instrumentos financieros derivados (Flujo neto)	7,415	-	7,415	40,275	125,793	180,898
Total	1,337,007	716,757	203,082	610,021	6,288,619	9,155,486
Efectivo y equivalentes de efectivo	1,899,840	-	-	-	-	1,899,840
Cuentas por cobrar a clientes y otros	1,249,304	67,838	15,025	-	-	1,332,167
Total	3,149,144	67,838	15,025	-	-	3,232,027
Neto	\$ 1,812,137	\$ (648,899)	\$ (188,057)	\$ (610,021)	\$ (6,288,619)	\$ (5,923,459)

Tasa de interés efectiva promedio ponderada	Entre 1 y 3 años					Total
	3 meses	6 meses	1 año	Más de 3 años	Total	
A131 de diciembre de 2016						
Pasivo con instituciones de crédito y mercado en general	5.68% \$ 95,870	\$ 24,986	\$ 227,397	\$ 467,991	\$ 3,767,179	\$ 4,883,423
Proveedores y cartas de crédito	1.00% 688,091	580,219	1,394	-	-	1,269,704
Otras cuentas por pagar y otros	437,354	41,378	85,849	38,888	-	603,469
Arrendamientos financieros	11,847	15,361	32,514	69,311	23,772	152,805
Instrumentos financieros derivados (Flujo neto)	483	-	-	63,877	35,285	99,645
Total	1,233,645	661,944	347,154	639,767	3,826,236	6,708,746
Efectivo y equivalentes de efectivo	713,607	-	-	-	-	713,607
Cuentas por cobrar a clientes y otros	1,122,516	47,712	13,618	-	-	1,183,846
Total	1,836,123	47,712	13,618	-	-	1,897,453
Neto	\$ 602,478	\$ (614,232)	\$ (333,536)	\$ (639,767)	\$ (3,826,236)	\$ (4,811,293)

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

Tasa de interés efectiva ponderada	Al 31 de diciembre de 2015					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	\$ 47,509	\$ 12,846	\$ 84,111	\$ 304,535	\$ 414,073	\$ 4,589,074
Proveedores y cartas de crédito	783,692	395,919	21,410	-	-	1,201,021
Otras cuentas por pagar y otros	297,990	88,125	93,113	29,259	21,077	529,564
Arrendamientos financieros	11,368	11,664	28,231	116,079	12,115	179,457
Instrumentos financieros derivados (Flujo neto)	-	-	-	-	68,482	68,482
Total	1,140,559	508,554	226,865	449,873	4,241,747	6,567,598
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	\$ 309,285	\$ (449,656)	\$ (196,412)	\$ (449,873)	\$ (4,241,747)	\$ (5,028,403)

determinados al final del periodo sobre el que se informa.

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 2017 la Entidad tiene acceso a líneas de crédito revolventes con un saldo no dispuesto de \$1,500 millones y de 138.1 millones de liras turcas.

Información a revelar sobre préstamos y anticipos a bancos [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre préstamos y anticipos a clientes [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre riesgo de mercado [bloque de texto]

Riesgo de mercado - Las actividades de la Entidad la exponen principalmente a riesgos financieros de variaciones en los tipos de cambio (ver información a revelar sobre el efecto de las variaciones en las tasas de cambio de la moneda extranjera) y tasas de interés (ver información a revelar sobre objetivos, políticas y procesos para la gestión del capital). La Entidad suscribe una variedad de instrumentos financieros derivados para manejar su exposición al riesgo cambiario y en tasas de interés, incluyendo:

- Cross Currency Swaps Peso-Dólar y Dólar-Euro para mitigar la exposición que se tiene en deudas denominadas en pesos mexicanos y deuda intercompañía en euros.
- Principal Only Swaps de moneda extranjera para cubrir el riesgo cambiario que surge en la conversión de la inversión de la Entidad en la operación extranjera en Euros, cuya moneda funcional es el euro.
- Forward de tipo de cambio Euro-Lira Turca para mitigar la exposición de una deuda intercompañía.

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

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

Información a revelar sobre el valor de los activos netos atribuibles a los tenedores de las unidades de inversión [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre participaciones no controladoras [bloque de texto]

Ver anexo [410000] otros resultados integrales

Información a revelar sobre activos no circulantes mantenidos para la venta y operaciones discontinuadas [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre activos no circulantes o grupo de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre objetivos, políticas y procesos para la gestión del capital [bloque de texto]

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 la Utilidad antes de Financiamiento, Impuestos, Depreciación y Amortización (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 de los periodos sobre los que se informa es el siguiente:

	2017	2016	2015
Deuda neta con costo	1,356,468	1,586,850	1,703,211
UAFIDA Pro Forma (12 meses)	<u>1,105,957</u>	<u>904,263</u>	<u>895,089</u>
Índice de endeudamiento	<u>1.23</u>	<u>1.75</u>	<u>1.90</u>
UAFIDA Pro Forma (12 meses)	1,105,957	904,263	895,089
Total de gastos por intereses	<u>194,896</u>	<u>191,769</u>	<u>212,075</u>
Índice de cobertura de intereses	<u>5.67</u>	<u>4.72</u>	<u>4.22</u>

La deuda neta con costo incluye en 2017, 2016 y 2015 \$942, \$1,394 y \$21,410, respectivamente correspondientes a cartas de crédito y proveedores a más de 180 días, que para efecto de las restricciones financieras se consideran como deuda financiera.

	2017	2016	2015
Deuda neta con costo	1,356,468	1,586,850	1,703,211
UAFIDA **	<u>1,105,957</u>	<u>895,269</u>	<u>895,089</u>
Índice de endeudamiento	<u>1.23</u>	<u>1.77</u>	<u>1.90</u>
UAFIDA **	1,105,957	895,269	895,089
Total de gastos por intereses	<u>194,896</u>	<u>191,769</u>	<u>212,075</u>
Índice de cobertura de intereses	<u>5.67</u>	<u>4.67</u>	<u>4.22</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 TIIE 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 TIIE 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 de los ejercicios 2017, 2016 y 2015 hubiera disminuido en \$1 millón, \$2 millones y \$2 millones, respectivamente. Esto es principalmente atribuible a que la exposición de la Entidad a las tasas de interés Libor y TIIE sobre sus préstamos a largo plazo no es significativa, debido a que la mayor parte de los préstamos bancarios y deuda a largo plazo causan intereses a tasas fijas.

Información a revelar sobre otros activos [bloque de texto]

Ver Anexo [210000] Balance

Información a revelar sobre otros activos circulantes [bloque de texto]

Ver Información a revelar sobre clientes y otras cuentas por cobrar

Información a revelar sobre otros pasivos circulantes [bloque de texto]

Ver Anexo [210000] Balance

Información a revelar sobre otros pasivos [bloque de texto]

Ver Anexo [210000] Balance

Información a revelar sobre otros activos no circulantes [bloque de texto]

Ver Anexo [210000] Balance

Información a revelar sobre otros pasivos no circulantes [bloque de texto]

Ver Anexo [210000] Balance

Información a revelar sobre otros gastos de operación [bloque de texto]

Ver informacion a revelar sobre otros ingresos (gastos) de operación

Información a revelar sobre otros ingresos (gastos) de operación [bloque de texto]

Otros gastos (ingresos)

	2017	2016	2015
Gastos:			
Provisión juicios	\$ 18,169	\$ -	\$ -
Impuestos extraordinarios	7,099	3,764	-
Pérdida en venta de activo fijo	1,557	-	-
Recuperación de seguros	2,530	1,987	-
Deterioro de activo fijo	-	3,322	-
Adquisiciones de negocios	11,814	-	-
Pérdida por partidas cubiertas con forwards	-	-	20,968
Donativos	403	1,863	3,081
Otros	5,556	3,364	-
	<u>47,128</u>	<u>13,334</u>	<u>24,049</u>

	2017	2016	2015
Ingresos:			
Utilidad por venta de materiales de desecho	\$ (1,966)	\$ (2,309)	\$ (2,372)
Recuperación de seguro por interrupción de negocios	(16,826)	(22,389)	-
Reducción anticipada de obligaciones laborales	-	-	(6,582)
Recuperación de gastos y reclamaciones	-	-	(10,327)
Recuperación de seguros	-	-	(6,933)
Ganancia en venta de activo fijo	-	(1,333)	(2,990)
Ingresos extraordinarios	-	-	(6,417)
Otros	(1,905)	(2,271)	(8,683)
	<u>(20,697)</u>	<u>(28,302)</u>	<u>(44,304)</u>
Otros gastos (ingresos), neto	\$ <u>26,431</u>	\$ <u>(14,968)</u>	\$ <u>(20,255)</u>

Información a revelar sobre otros resultados de operación [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre anticipos y otros activos [bloque de texto]

NO APLICA

**Información a revelar sobre ganancias (pérdidas) por actividades de operación
[bloque de texto]**

NO APLICA

Información a revelar sobre propiedades, planta y equipo [bloque de texto]

Inmuebles, maquinaria y equipo

	Saldo al 31 de diciembre de 2014	Adiciones directas	Adiciones por combinación	Bajas por ventas / por discontinuas	Traspasos al activo	Efecto por siniestro de planta y	Efecto de recuperación	Efecto de conversión	Saldo al 31 de diciembre de 2015
Inversión:									
Terreno a valor razonable	\$ 312,626	\$ 917	\$ -	\$ (6,386)	\$ 24	\$ -	\$ 2,368	\$ (76,884)	\$ 232,665
Edificio y construcciones	968,477	4,410	-	(14,488)	20,129	-	5,022	(81,326)	902,224
Maquinaria y equipo	4,338,229	53,597	-	(83,721)	226,574	-	3,735	(304,089)	4,234,325
Mobiliario y equipo de oficina	143,999	3,269	-	(12,595)	4,424	-	10	(19,090)	120,017
Equipo de transporte	38,703	351	-	(4,144)	931	-	59	(598)	35,302
Proyectos en proceso	614,779	926,453	-	(2,757)	(252,082)	-	-	(13,638)	1,272,555
Total inversión	6,416,813	988,997	-	(124,091)	-	-	11,194	(495,625)	6,797,288
Depreciación:									
Edificio y construcciones	507,536	29,240	-	(7,115)	-	-	2,972	(61,233)	471,400
Maquinaria y equipo	2,489,736	230,393	-	(46,327)	-	-	2,169	(200,188)	2,475,783
Mobiliario y equipo de oficina	118,463	6,380	-	(12,223)	-	-	124	(16,687)	96,057
Equipo de transporte	18,179	7,218	-	(3,947)	-	-	76	(11)	21,515
Total depreciación acumulada	3,133,914	273,231	-	(69,612)	-	-	5,341	(278,119)	3,064,755
Activos mantenidos para venta	3,089	5,413	-	(8,502)	-	-	-	-	-
Inversión neta	\$ 3,285,988	\$ 721,179	\$ -	\$ (62,981)	\$ -	\$ -	\$ 5853	\$ (217,506)	\$ 3,732,533

Información a revelar sobre provisiones [bloque de texto]

Provisiones

	Legales	Reestructuraciones	Garantías	Otras	Total
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	9,956	11,433	5,214	17,550	44,153
Cargo (crédito) a resultados	(484)	4,859	932	(1,558)	3,749
Aplicaciones	(5,802)	(10,458)	(1,028)	(3,421)	(20,709)
Efectos de conversión	<u>1,052</u>	<u>(736)</u>	<u>(145)</u>	<u>(1,670)</u>	<u>(1,499)</u>
Saldo al 31 de diciembre de 2016	4,722	5,098	4,973	10,901	25,694
Cargo (crédito) a resultados	19,341	4,451	678	(756)	23,714
Aplicaciones	(711)	(6,214)	(655)	(1,620)	(9,200)
Efectos de conversión	<u>(194)</u>	<u>564</u>	<u>627</u>	<u>684</u>	<u>1,681</u>
Saldo al 31 de diciembre de 2017	\$ <u>23,158</u>	\$ <u>3,899</u>	\$ <u>5,623</u>	\$ <u>9,209</u>	\$ <u>41,889</u>
Circulante	\$ 224	\$ 3,899	\$ 2,683	\$ 1,783	\$ 8,589
No circulante	<u>22,934</u>	<u>-</u>	<u>2,940</u>	<u>7,426</u>	<u>33,300</u>
Saldo al 31 de diciembre de 2017	\$ <u>23,158</u>	\$ <u>3,899</u>	\$ <u>5,623</u>	\$ <u>9,209</u>	\$ <u>41,889</u>

Los pasivos registrados son generados en el curso normal del negocio y son comunes en las industrias en las que cual los negocios participan. Los juicios de carácter mercantil, fiscal, y laboral son registrados en base a la opinión de los abogados internos y asesores 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 ciertos 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 importe del valor de la reserva cubre un periodo estimado 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 estimadas de efectivo relacionadas con las disposiciones legales se espera sea 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.

Información a revelar sobre la reclasificación de instrumentos financieros [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre ingresos de actividades ordinarias reconocidos procedentes de contratos de construcción [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre reaseguros [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre partes relacionadas [bloque de texto]

Saldos y transacciones con partes relacionadas

Los saldos con partes relacionadas son:

	2017	2016	2015
Por cobrar:			
Pochteca Materias Primas, S.A. de C.V.	\$ 1,221	\$ 810	\$ 964
Eternit Colombiana, S.A.	409	431	178
Mexalit Industrial S.A. de C.V.	135	539	-
Elementia Servicios Administrativos, S.A. de C.V.	117	121	-
Elementia, S.A. de C.V.	73	1,157	212
Otros	<u>238</u>	<u>207</u>	<u>223</u>
	<u>\$ 2,193</u>	<u>\$ 3,265</u>	<u>\$ 1,577</u>
Por pagar:			
Kaluz, S.A. de C.V.	\$ 63,756	\$ 49,447	\$ 26,355
Pochteca Materias Primas, S.A. de C.V.	335	810	-
Otros	<u>421</u>	<u>1,230</u>	<u>395</u>
	<u>\$ 64,512</u>	<u>\$ 51,487</u>	<u>\$ 26,750</u>

Las transacciones con partes relacionadas son:

	2017	2016	2015
Ingresos por-			
Ventas	\$ 6,057	\$ 7,336	\$ 7,640
Servicios administrativos	<u>998</u>	<u>1,036</u>	<u>1,610</u>
	<u>\$ 7,055</u>	<u>\$ 8,372</u>	<u>\$ 9,250</u>
Egresos por-			
Servicios administrativos	\$10,172	\$10,507	\$14,724
Compras	1,968	1,347	1,270
Donativos	-	445	1,364
Otros	<u>699</u>	<u>678</u>	<u>582</u>
	<u>\$ 12,839</u>	<u>\$ 12,977</u>	<u>\$ 17,940</u>

Información a revelar sobre acuerdos de recompra y de recompra inversa [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre gastos de investigación y desarrollo [bloque de texto]

Ver información a revelar sobre gastos por naturaleza

Información a revelar sobre efectivo y equivalentes de efectivo restringidos [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre ingresos de actividades ordinarias [bloque de texto]

Ver anexo de distribución de ingresos por producto [800005] y ver descripción de las políticas contables para el reconocimiento de ingresos de actividades ordinaria

Información a revelar sobre acuerdos de concesión de servicios [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre capital en acciones, reservas y otras participaciones en el capital contable [bloque de texto]

Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 el saldo de la reserva asciende a \$379,802, \$551,579 y \$156,219, respectivamente.

Información a revelar sobre acuerdos con pagos basados en acciones [bloque de texto]

Descripción de la política contable para las transacciones con pagos basados en acciones

Información a revelar sobre pasivos subordinados [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre subsidiarias [bloque de texto]

Ver información a revelar sobre criterios de consolidación e información a revelar sobre criterios de elaboración de los estados financieros

Información a revelar sobre un resumen de las políticas contables significativas [bloque de texto]

Descripción de la política contable de activos financieros disponibles para la venta

Descripción de la política contable para costos de préstamos

Descripción de la política contable para préstamos

Descripción de la política contable para combinaciones de negocios

Descripción de la política contable para combinaciones de negocios y crédito mercantil

Descripción de la política contable para construcciones en proceso

Descripción de la política contable de los costos de adquisición

Descripción de la política contable para gastos por depreciación

Descripción de la política contable para baja en cuentas de instrumentos financieros

Descripción de la política contable para instrumentos financieros derivados

Descripción de la política contable para instrumentos financieros derivados y coberturas

Descripción de la política contable para la determinación de los componentes del efectivo y equivalentes de efectivo

Descripción de la política contable para operaciones discontinuadas

Descripción de la política contable para dividendos

Descripción de la política contable para las ganancias por acción

Descripción de la política contable para beneficios a los empleados

Descripción de la política contable para gastos

Descripción de la política contable para mediciones al valor razonable

Descripción de la política contable para gastos financieros

Descripción de la política contable para ingresos y gastos financieros

Descripción de la política contable para activos financieros

Descripción de la política contable para instrumentos financieros

Descripción de la política contable para instrumentos financieros a valor razonable con cambios en resultados

Descripción de la política contable para pasivos financieros

Descripción de la política contable para conversión de moneda extranjera

Descripción de la política contable para la moneda funcional

Descripción de la política contable para el crédito mercantil

Descripción de las políticas contables para subvenciones gubernamentales

Descripción de la política contable para coberturas

Descripción de la política contable para inversiones mantenidas hasta el vencimiento

Descripción de la política contable para deterioro del valor de activos

Descripción de la política contable para deterioro del valor de activos financieros

Descripción de la política contable para deterioro del valor de activos no financieros

Descripción de la política contable para impuestos a las ganancias

Descripción de la política contable para activos intangibles y crédito mercantil [bloque de texto

Descripción de la política contable para activos intangibles distintos al crédito mercantil

Descripción de las políticas contables para inversiones en asociadas

Descripción de la política contable para inversiones en asociadas y negocios conjuntos

Descripción de las políticas contables para inversiones en negocios conjuntos

Descripción de la política contable para inversiones distintas de las inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación

Descripción de la política contable para el capital social

Descripción de la política contable para arrendamientos

Descripción de la política contable para préstamos y cuentas por cobrar

Descripción de las políticas contables para la medición de inventarios

Descripción de la política contable para activos no circulantes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta

Descripción de la política contable para activos no circulantes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta y operaciones discontinuadas

Descripción de la política contable para la compensación de instrumentos financieros

Descripción de la política contable para propiedades, planta y equipo

Descripción de la política contable para provisiones

Descripción de las políticas contables para el reconocimiento de ingresos de actividades ordinarias

Descripción de la política contable para gastos de investigación y desarrollo

Descripción de la política contable para la información financiera por segmentos

Descripción de la política contable para las transacciones con pagos basados en acciones

Descripción de la política contable para subsidiarias

Descripción de las políticas contables para los beneficios por terminación

Descripción de la política contable para proveedores y otras cuentas por pagar

Descripción de la política contable para clientes y otras cuentas por cobrar

Descripción de la política contable para ingresos y gastos comerciales

Descripción de la política contable para transacciones con participaciones no controladoras

Descripción de la política contable para transacciones con partes relacionadas

Descripción de la política contable para acciones propias

Descripción de otras políticas contables relevantes para comprender los estados financieros

Información a revelar sobre cuentas por cobrar y por pagar por impuestos [bloque de texto]

Información a revelar sobre proveedores y otras cuentas por pagar [bloque de texto]

Ver Anexo [210000] Balance

Información a revelar sobre clientes y otras cuentas por cobrar [bloque de texto]

Cuentas por cobrar

	2017	2016	2015
Cientes	\$ 981,081	\$ 837,291	\$ 828,042
Menos- Estimación para cuentas de cobro dudoso	<u>(42,193)</u>	<u>(34,445)</u>	<u>(29,263)</u>
	938,888	802,846	798,779
Cuenta por cobrar a aseguradoras (PMV)	275,410	326,812	-
Impuestos por recuperar y otras	<u>115,696</u>	<u>50,923</u>	<u>85,565</u>
	<u>\$ 1,329,994</u>	<u>\$ 1,180,581</u>	<u>\$ 884,344</u>

Cuentas por cobrar a clientes -

El plazo de crédito promedio sobre la venta de bienes es de 50 días a 2017. 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 4% de todas las cuentas por cobrar, determinadas 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 1.9% 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.

	2017	2016	2015
60-90 días	\$ 5,915	\$ 14,523	\$ 12,789
Más de 91 días	<u>26,028</u>	<u>15,598</u>	<u>22,335</u>
Total	<u>\$ 31,943</u>	<u>\$ 30,121</u>	<u>\$ 35,124</u>
Antigüedad promedio (días)	<u>50</u>	<u>49</u>	<u>46</u>

La provisión para cuentas de cobro dudoso fue:

	2017	2016	2015
Saldo al inicio del año	\$ 34,445	\$ 29,263	\$ 28,367
Cargo a resultados	11,889	10,156	8,355
Aplicaciones	(3,080)	(3,449)	(5,085)
Efectos de conversión	<u>(1,061)</u>	<u>(1,525)</u>	<u>(2,374)</u>
Saldo al final del año	<u>\$ 42,193</u>	<u>\$ 34,445</u>	<u>\$ 29,263</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.

Información a revelar sobre ingresos (gastos) comerciales [bloque de texto]

NO APLICA

Información a revelar sobre acciones propias [bloque de texto]

Reserva para adquisición de acciones propias

En Asamblea General Ordinaria de Accionistas celebrada el 25 de abril de 2017, se aprobó la cancelación parcial del saldo del fondo de recompra que no fue utilizado durante el periodo del 28 de abril de 2016 al 27 de abril de 2017 por \$551,579; asimismo se acordó incrementar dicha reserva en \$385,000 como monto máximo de 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. Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 el saldo de la reserva asciende a \$379,802, \$551,579 y \$156,219, respectivamente, a esas fechas se tienen 1,936,477; 877 y 48,585,778 acciones propias, respectivamente.

En Asamblea General Ordinaria de Accionistas celebrada el 28 de abril de 2016, se aprobó la cancelación parcial del saldo del fondo de recompra que no fue utilizado durante el periodo del 30 de abril de 2015 al 27 de abril de 2016 por \$173,419; asimismo se acordó incrementar dicha reserva en \$400,000 para quedar en un total de \$551,581 como monto máximo de recursos que la Entidad podrá destinar a la compra de acciones propias o títulos de crédito que representen dichas acciones.

En Asamblea General Ordinaria de Accionistas del 30 de abril de 2015, se aprobó la cancelación parcial del saldo del fondo de recompra no utilizado en el periodo 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.

Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, la reserva legal representa ya el 20% del capital social nominal en pesos mexicanos y su importe asciende a \$51,298 en cada uno de los periodos.

[800600] Notas - Lista de políticas contables

Información a revelar sobre un resumen de las políticas contables significativas [bloque de texto]

Descripción de la política contable de activos financieros disponibles para la venta

Descripción de la política contable para costos de préstamos

Descripción de la política contable para préstamos

Descripción de la política contable para combinaciones de negocios

Descripción de la política contable para combinaciones de negocios y crédito mercantil

Descripción de la política contable para construcciones en proceso

Descripción de la política contable de los costos de adquisición

Descripción de la política contable para gastos por depreciación

Descripción de la política contable para baja en cuentas de instrumentos financieros

Descripción de la política contable para instrumentos financieros derivados

Descripción de la política contable para instrumentos financieros derivados y coberturas

Descripción de la política contable para la determinación de los componentes del efectivo y equivalentes de efectivo

Descripción de la política contable para operaciones discontinuadas

Descripción de la política contable para dividendos

Descripción de la política contable para las ganancias por acción

Descripción de la política contable para beneficios a los empleados

Descripción de la política contable para gastos

Descripción de la política contable para mediciones al valor razonable

Descripción de la política contable para gastos financieros

Descripción de la política contable para ingresos y gastos financieros

Descripción de la política contable para activos financieros

Descripción de la política contable para instrumentos financieros

Descripción de la política contable para instrumentos financieros a valor razonable con cambios en resultados

Descripción de la política contable para pasivos financieros

Descripción de la política contable para conversión de moneda extranjera

Descripción de la política contable para la moneda funcional

Descripción de la política contable para el crédito mercantil

Descripción de las políticas contables para subvenciones gubernamentales

Descripción de la política contable para coberturas

Descripción de la política contable para inversiones mantenidas hasta el vencimiento

Descripción de la política contable para deterioro del valor de activos

Descripción de la política contable para deterioro del valor de activos financieros

Descripción de la política contable para deterioro del valor de activos no financieros

Descripción de la política contable para impuestos a las ganancias

Descripción de la política contable para activos intangibles y crédito mercantil [bloque de texto]

Descripción de la política contable para activos intangibles distintos al crédito mercantil

Descripción de las políticas contables para inversiones en asociadas

Descripción de la política contable para inversiones en asociadas y negocios conjuntos

Descripción de las políticas contables para inversiones en negocios conjuntos

Descripción de la política contable para inversiones distintas de las inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación

Descripción de la política contable para el capital social

Descripción de la política contable para arrendamientos

Descripción de la política contable para préstamos y cuentas por cobrar

Descripción de las políticas contables para la medición de inventarios

Descripción de la política contable para activos no circulantes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta

Descripción de la política contable para activos no circulantes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta y operaciones discontinuadas

Descripción de la política contable para la compensación de instrumentos financieros

Descripción de la política contable para propiedades, planta y equipo

Descripción de la política contable para provisiones

Descripción de las políticas contables para el reconocimiento de ingresos de actividades ordinarias

Descripción de la política contable para gastos de investigación y desarrollo

Descripción de la política contable para la información financiera por segmentos

Descripción de la política contable para las transacciones con pagos basados en acciones

Descripción de la política contable para subsidiarias

Descripción de las políticas contables para los beneficios por terminación

Descripción de la política contable para proveedores y otras cuentas por pagar

Descripción de la política contable para clientes y otras cuentas por cobrar

Descripción de la política contable para ingresos y gastos comerciales

Descripción de la política contable para transacciones con participaciones no controladoras

Descripción de la política contable para transacciones con partes relacionadas

Descripción de la política contable para acciones propias

Descripción de otras políticas contables relevantes para comprender los estados financieros

Descripción de la política contable de activos financieros disponibles para la venta [bloque de texto]

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 información a revelar sobre el valor razonable de instrumentos financieros.

Las ganancias y pérdidas que surjan de los cambios en el valor razonable se reconocen en los otros 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.

Descripción de la política contable para activos biológicos [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para costos de préstamos [bloque de texto]

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 substancial 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.

Descripción de la política contable para préstamos [bloque de texto]

Ver descripción de la política contable para costos de préstamos

Descripción de la política contable para combinaciones de negocios [bloque de texto]

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 incurrían.

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:

- 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;
- 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
- 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.

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.

Descripción de la política contable para combinaciones de negocios y crédito mercantil [bloque de texto]

Ver descripción de la política contable para combinaciones de negocios y ver política contable para crédito mercantil

Descripción de la política contable para flujos de efectivo [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para garantías colaterales [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para construcciones en proceso [bloque de texto]

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.

Descripción de la política contable de los costos de adquisición [bloque de texto]

Ver descripción de la política contable para propiedades, planta y equipo

Descripción de la política contable para provisiones para retiro del servicio, restauración y rehabilitación [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para costos de adquisición diferidos que surgen de contratos de seguro [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para gastos por depreciación [bloque de texto]

La depreciación se reconoce y se lleva a resultados considerando el costo de los mismos, distintos a los terrenos y proyectos en proceso, 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

Descripción de la política contable para baja en cuentas de instrumentos financieros [bloque de texto]

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.

Descripción de la política contable para instrumentos financieros derivados [bloque de texto]

Instrumentos financieros derivados - Debido a sus actividades en los ámbitos nacional e internacional, la Entidad está expuesta a riesgos de fluctuaciones cambiarias 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 miden a su valor razonable al final del período que se informa. 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), o coberturas de la inversión neta en un negocio en el extranjero.

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.

Descripción de la política contable para instrumentos financieros derivados y coberturas [bloque de texto]

Descripción de la política contable para instrumentos financieros derivados y ver descripción de la política contable para coberturas

Descripción de la política contable para la determinación de los componentes del efectivo y equivalentes de efectivo [bloque de texto]

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.

Descripción de la política contable para operaciones discontinuadas [bloque de texto]

Ver información a revelar sobre operaciones discontinuadas

Descripción de la política contable para dividendos [bloque de texto]

Ver descripción de la política contable para el reconocimiento de ingresos de actividades ordinarias.

Descripción de la política contable para las ganancias por acción [bloque de texto]

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.

Descripción de la política contable para beneficios a los empleados [bloque de texto]

Beneficio a los empleados a corto plazo - Todos los beneficios a los empleados que se esperan liquidar antes de doce meses después del final del periodo anual sobre el que se informa, en el que los empleados presten servicios relacionados a:

- (a) sueldos y salarios y aportaciones de seguridad social;
- (b) derechos por permisos retribuidos y ausencia retribuida por enfermedad;
- (c) participación de ganancias e incentivos; y
- (d) beneficios no monetarios a los empleados actuales.

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 remediciones, 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 consolidado de posición financiera con cargo o crédito que se reconoce en otros resultados integrales en el periodo en que se incurren. Las remediciones que se reconocen en otros resultados integrales se reconocen de inmediato en las utilidades acumuladas y no se reclasifican a resultados. Costo por servicios pasados se reconoce en resultados en el periodo de la modificación al plan. Los intereses netos se calculan aplicando la tasa de descuento al inicio del periodo 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.
- Remediciones.

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 periodos de servicio, utilizando el método de atribución requerido por la IAS 19 párrafo 70 por los beneficios brutos.

Descripción de la política contable para gastos relacionados con el medioambiente [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para gastos [bloque de texto]

Ver información a revelar sobre gastos por naturaleza

Descripción de las políticas contables para desembolsos de exploración y evaluación [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para mediciones al valor razonable [bloque de texto]

a. 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 o 3 con base en el 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.

Descripción de la política contable para primas e ingresos y gastos por comisiones [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para gastos financieros [bloque de texto]

Ver descripción de la política contable para pasivos financieros.

Descripción de la política contable para ingresos y gastos financieros [bloque de texto]

Ver descripción de la política contable para pasivos financieros.

Descripción de la política contable para activos financieros [bloque de texto]

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.

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 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.

Descripción de la política contable para garantías financieras [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para instrumentos financieros [bloque de texto]

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.

Descripción de la política contable para instrumentos financieros a valor razonable con cambios en resultados [bloque de texto]

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 información a revelar sobre el valor razonable de instrumentos financieros.

Descripción de la política contable para pasivos financieros [bloque de texto]

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 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 Información a revelar sobre el valor razonable de instrumentos financieros.

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.

Descripción de la política contable para conversión de moneda extranjera [bloque de texto]

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 reconvierten 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 reconvierten.

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 de Venezuela ha sido reexpresada con la tasa de inflación oficial anual de 2,616%, 499.5% y 180.9% de los años 2017, 2016 y 2015, respectivamente, así como ha sido convertida al tipo de cambio oficial de 3,345.00, 673.76 y 198.69 bolívares por dólar al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, respectivamente. Un resumen de los principales rubros de los estados financieros de esta operación se muestra a continuación:

2017

2016

2015

Total de activos	\$ 104,264	\$ 25,636	\$ 17,570
Capital contable	\$ 69,437	\$ 11,510	\$ 6,959
Ventas netas	\$ 31,094	\$ 15,498	\$ 6,019
Utilidad (pérdida) neta	\$ 39,542	\$ 9,074	\$ (668)

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	Moneda funcional	País	Grupo de Negocio
VESTO PVC Holding GmbH, Marl	Euro	Alemania	Vinyl
Mexichem Specialty Compounds	Libra esterlina	Reino Unido	Vinyl
Vinyl Compounds Holdings	Libra esterlina	Reino Unido	Vinyl
Mexichem UK	Libra esterlina	Reino Unido	Flúor
Mexichem Flúor Japan	Yen japonés	Japón	Flúor
Mexichem Soluciones Integrales	Peso mexicano	México	Fluent
Mexichem Canadá Holding	Dólar canadiense	Canadá	Fluent
Mexichem Guatemala	Quetzal Guatemalteco	Guatemala	Fluent
Mexichem Honduras	Lempiras hondureña	Honduras	Fluent
Mexichem Nicaragua	Córdoba nicaragüense	Nicaragua	Fluent
Mexichem Costa Rica	Colon costarricense	Costa Rica	Fluent
Mexichem Panamá	Balboa panameño	Panamá	Fluent
Mexichem Colombia	Peso colombiano	Colombia	Fluent
Pavco de Venezuela	Bolívar venezolano	Venezuela	Fluent
Mexichem Argentina	Peso argentino	Argentina	Fluent
Mexichem Brasil Industria de Transformação Plástica	Real brasileño	Brasil	Fluent
Wavin N.V. y subsidiarias	Varias monedas	Europa	Fluent

Ver descripción de la política contable para conversión de moneda extranjera.

Descripción de la política contable para el crédito mercantil [bloque de texto]

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 descripción de las políticas contables para inversiones en asociadas y descripción de la política contable para combinaciones de negocios.

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.

Descripción de las políticas contables para subvenciones gubernamentales [bloque de texto]

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 consolidado de posición financiera y se transfieren a resultados sobre una base sistemática y racional sobre la vida útil de los activos relativos.

Descripción de la política contable para coberturas [bloque de texto]

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.

En información a revelar sobre instrumentos financieros derivados 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 periodos 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.

Descripción de la política contable para inversiones mantenidas hasta el vencimiento [bloque de texto]

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.

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.

Descripción de la política contable para deterioro del valor de activos [bloque de texto]

Ver descripción de la política contable para activos intangibles distintos al crédito mercantil.

Descripción de la política contable para deterioro del valor de activos financieros [bloque de texto]

Ver descripción de la política contable para activos financieros.

Descripción de la política contable para deterioro del valor de activos no financieros [bloque de texto]

Ver descripción de la política contable para activos intangibles distintos al crédito mercantil.

Descripción de la política contable para impuestos a las ganancias [bloque de texto]

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 consolidados y las bases fiscales correspondientes utilizadas para determinar el resultado fiscal, la tasa correspondiente 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 revertirá 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 habrá utilidades fiscales futuras suficientes contra las que se utilicen esas diferencias temporales y se espera que éstas se revertirán 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 habrá 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.

Descripción de las políticas contables de contratos de seguro y de los activos, pasivos, ingresos y gastos relacionados [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para activos intangibles y crédito mercantil [bloque de texto]

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.

Descripción de la política contable para activos intangibles distintos al crédito mercantil [bloque de texto]

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.

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.

Descripción de la política contable para ingresos y gastos por intereses [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de las políticas contables para inversiones en asociadas [bloque de texto]

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 discontinúa 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 discontinúa 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 discontinuó 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 discontinúa.

Las inversiones en asociadas en 2017, 2016 y 2015 corresponden al 40% de GF Wavin AG (Suiza) y al 25% de Salzg. Westfalen GmbH (Alemania) equivalentes a \$31,247, \$30,909 y \$31,232, en esos años y una participación en los resultados de asociada de \$2,185, \$2,873 y \$3,080, respectivamente.

Descripción de la política contable para inversiones en asociadas y negocios conjuntos [bloque de texto]

Ver descripción de la política contable para inversiones en asociadas y descripción de políticas contables para inversiones en negocios conjuntos.

Descripción de las políticas contables para inversiones en negocios conjuntos [bloque de texto]

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.

Descripción de la política contable para propiedades de inversión [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para inversiones distintas de las inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación [bloque de texto]

Ver descripción de la política contable para inversiones en asociadas.

Descripción de la política contable para el capital social [bloque de texto]

Ver información a revelar sobre capital social.

Descripción de la política contable para arrendamientos [bloque de texto]

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.

Descripción de la política contable para préstamos y cuentas por cobrar [bloque de texto]

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.

Descripción de las políticas contables para la medición de inventarios [bloque de texto]

e. 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.

Descripción de la política contable para activos de minería [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para derechos de minería [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para activos no circulantes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta [bloque de texto]

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 descripción de las políticas contables para inversiones en asociadas.)

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.

Descripción de la política contable para activos no circulantes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta y operaciones discontinuadas [bloque de texto]

Ver descripción de la política contable para activos no circulantes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta.

Descripción de la política contable para la compensación de instrumentos financieros [bloque de texto]

Ver descripción de la política contable para instrumentos financieros.

Descripción de la política contable para activos de petróleo y gas [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para propiedades, planta y equipo [bloque de texto]

Inmuebles, maquinaria y equipo - Se registran al costo de adquisición, menos la depreciación acumulada o pérdidas por deterioro acumuladas.

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. Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, la Entidad únicamente determinó en el año 2016 un deterioro de \$3,322, registrando una reserva por baja de valor de maquinaria y equipo.

La depreciación se reconoce y se lleva a resultados considerando el costo de los mismos, distintos a los terrenos y proyectos en proceso, 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

Descripción de la política contable para provisiones [bloque de texto]

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.

Descripción de la política contable para la reclasificación de instrumentos financieros [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para el reconocimiento en el resultado del periodo de la diferencia entre el valor razonable en el reconocimiento inicial y el precio de transacción [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de las políticas contables para el reconocimiento de ingresos de actividades ordinarias [bloque de texto]

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:

- Se han transferido al comprador los riesgos y beneficios significativos que se derivan de la propiedad de los bienes;
- No se conserva ninguna implicación en la gestión continua de los bienes vendidos, en el grado usualmente asociado con la propiedad, ni se retiene el control efectivo sobre los mismos;
- El importe de ingresos puede valuarse confiablemente;
- Es probable que se reciban 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 conforme se devengan, su importe puede ser valuado confiablemente y existe la probabilidad que los beneficios económicos fluirán hacia la Entidad.

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

Ingresos por compensación de terceros

Las compensaciones procedentes de terceros se reconocen en el momento en que sean exigibles, determinando la causa raíz del siniestro a través de peritos valuadores independientes.

Descripción de la política contable para reaseguros [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para acuerdos de recompra y de recompra inversa [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para gastos de investigación y desarrollo [bloque de texto]

Ver información a revelar sobre gastos por naturaleza.

Descripción de la política contable para el efectivo y equivalentes de efectivo restringido [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para la información financiera por segmentos [bloque de texto]

Ver información a revelar sobre los segmentos de operación de la entidad.

Descripción de la política contable para las transacciones con pagos basados en acciones [bloque de texto]

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 del 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 iguales 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 se calculará 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.

El reconocimiento del pasivo se va devengando a medida que los empleados prestan sus servicios durante el periodo de tiempo laboral. 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.

La metodología utilizada para proyectar los precios de la acción está de acuerdo a la metodología Black & Scholes, calculada en pesos mexicanos, y pagadera 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>1,137</u>	<u>1,990</u>	<u>3,127</u>
Saldo al 31 de diciembre de 2015	\$ 1,137	\$ 1,990	\$ 3,127
Cargo a resultados y ajustes	<u>642</u>	<u>678</u>	<u>1,320</u>
Saldo al 31 de diciembre de 2016	\$ 1,779	\$ 2,668	\$ 4,447
Cargo a resultados y ajustes	<u>250</u>	<u>9,028</u>	<u>9,278</u>

Saldo al 31 de diciembre de 2017 \$ 2,029 \$ 11,696 \$ 13,725

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 consolidados, reconociendo los cambios en valuación en el estado consolidado 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, de acuerdo con la metodología Black & Scholes.

Descripción de la política contable para costos de desmonte [bloque de texto]

NO APLICA

Descripción de la política contable para subsidiarias [bloque de texto]

Ver información a revelar sobre criterios de elaboración de los estados financieros.

Descripción de las políticas contables para los beneficios por terminación [bloque de texto]

Ver información a revelar sobre beneficio a los empleados.

**Descripción de la política contable para proveedores y otras cuentas por pagar
[bloque de texto]**

Ver información a revelar sobre beneficio a los empleados.

**Descripción de la política contable para clientes y otras cuentas por cobrar [bloque
de texto]**

Ver información a revelar sobre clientes y otras cuentas por cobrar.

**Descripción de la política contable para ingresos y gastos comerciales [bloque de
texto]**

Ver descripción de la política contable para el reconocimiento de ingresos de actividades ordinarias.

**Descripción de la política contable para transacciones con participaciones no
controladoras [bloque de texto]**

Ver información a revelar sobre criterios de elaboración de los estados financieros.

**Descripción de la política contable para transacciones con partes relacionadas
[bloque de texto]**

Ver información a revelar sobre partes relacionadas.

Descripción de la política contable para acciones propias [bloque de texto]

Reserva para adquisición de acciones propias - Las compras y ventas de acciones se registran directamente en la reserva para adquisición de acciones propias a su costo de adquisición. Cualquier ganancia o pérdida generada se registra en las utilidades acumuladas.

Descripción de otras políticas contables relevantes para comprender los estados financieros [bloque de texto]

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 2017, 2016 y 2015 reconoció los efectos de inflación en su operación de Venezuela.

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.

Reclasificaciones - Los estados financieros consolidados por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2016 y 2015 han sido reclasificados en ciertos rubros para conformar su presentación con la utilizada en 2017, siendo las más importantes: (i) la presentación por separado del rubro de pérdidas actuariales en el rubro de otros resultados integrales que anteriormente formaban parte de las utilidades acumuladas, este cambio fue realizado en los estados consolidados de posición financiera y en los estados consolidados de cambios en el capital contable (ii) la presentación por separado de los impuestos a la utilidad pagados en los estados consolidados de flujos de efectivo y (iii) la discontinuación de operaciones que se menciona en información a revelar sobre información general sobre los estados financieros.

[813000] Notas - Información financiera intermedia de conformidad con la NIC 34**Información a revelar sobre información financiera intermedia [bloque de texto]**

Ver Información a revelar sobre información general sobre los estados financieros

Descripción de sucesos y transacciones significativas

Ver Información a revelar sobre información general sobre los estados financieros

Dividendos pagados, acciones ordinarias

0

Dividendos pagados, otras acciones

0

Dividendos pagados, acciones ordinarias por acción

0

Dividendos pagados, otras acciones por acción

0