

[411000-AR] Datos generales - Reporte Anual

Reporte Anual:	Anexo N
Oferta pública restringida:	No
Tipo de instrumento:	Acciones,Deuda LP
Emisora extranjera:	No
Mencionar si cuenta o no con aval u otra garantía, especificar la Razón o Denominación Social:	Instrumento Quirografario
En su caso, detallar la dependencia parcial o total:	No



Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V.

Pedregal 24, Piso 19, Colonia Molino del Rey, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11040, Ciudad de México.

Serie [Eje]	serie	serie2
Especificación de las características de los títulos en circulación [Sinopsis]		
Clase	I	II
Serie	Única	Única
Tipo	Fija	Variable
Número de acciones	15,104	486,234,934
Bolsas donde están registrados	Bolsa Mexicana de Valores	Bolsa Mexicana de Valores
Clave de pizarra de mercado origen	AGUA	AGUA
Tipo de operación		
Observaciones		

Clave de cotización:

AGUA

La mención de que los valores de la emisora se encuentran inscritos en el Registro:

Los títulos se encuentran inscritos en el Registro Nacional de Valores

Leyenda artículo 86 de la LMV:

La inscripción en el Registro Nacional de Valores no implica certificación sobre la bondad de los valores, solvencia de la emisora o sobre la exactitud o veracidad de la información contenida en este Reporte anual, ni convalida los actos que, en su caso, hubieren sido realizados en contravención de las leyes.

Leyenda Reporte Anual CUE:

Reporte anual que se presenta de acuerdo con las disposiciones de carácter general aplicables a las emisoras de valores y a otros participantes del mercado

Periodo que se presenta:

Del 1 de enero de 2017 al 31 de diciembre de 2017

Serie [Eje]	serie	serie2
Características de los títulos de deuda [Sinopsis]		
Serie de deuda	AGUA17X	AGUA17-2X
Fecha de emisión	2017-06-28	2017-06-28
Fecha de vencimiento	2020-06-24	2027-06-16
Plazo de la emisión en años	1092 días	3640
Intereses / Rendimiento procedimiento del cálculo	A partir de la fecha de emisión y en tanto no sean amortizados en su totalidad, los certificados bursátiles devengarán intereses sobre el saldo insoluto de Principal a la Tasa de Interés Bruto Anual. Determinación de la Tasa de Interés Bruto Anual de	A partir de la fecha de emisión y en tanto no sean amortizados en su totalidad, los certificados bursátiles a que se refiere el Suplemento devengarán intereses sobre el saldo insoluto de principal a la Tasa de Interés Bruto Anual. Determinación

	<p>los certificados bursátiles: La Tasa de Interés Bruto Anual se calculará adicionando 0.68% a la Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio a plazo de 28 días (o la que la sustituya) ("TIIE" o "Tasa de Interés de Referencia"), capitalizada o, en su caso, equivalente al número de días naturales efectivamente transcurridos en cada periodo de intereses, y dada a conocer por el Banco de México, BANXICO" por el medio masivo de comunicación que éste determine, o a través de cualquier otro medio electrónico, de cómputo o telecomunicación, incluso Internet, autorizado al efecto por dicho Banco de México, en la Fecha de Determinación de la Tasa de Interés Bruto Anual o, en su defecto, dentro de los 22 días hábiles anteriores, en cuyo caso deberá tomarse la tasa comunicada el día hábil más próximo a dicha fecha. En caso de que la tasa TIIE deje de existir o publicarse, el Representante Común utilizará como tasa sustituta para determinar la Tasa de Interés Bruto Anual de los certificados bursátiles, aquélla que dé a conocer el Banco de México o, en su caso, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público como la tasa sustituta de la TIIE aplicable para el plazo más cercano al plazo citado. Para determinar la Tasa de Interés de Referencia capitalizada o, en su caso, equivalente al número de días naturales efectivamente transcurridos en cada periodo de intereses, así como el monto de intereses pagaderos en cada Período de Intereses respecto de los certificados bursátiles, el Representante Común aplicará las fórmulas que aparecen en el título representativo de los</p>	<p>de la Tasa de Interés Bruto Anual de los certificados bursátiles: La Tasa de Interés Bruto Anual será del 8.65% (la "Tasa de Interés Bruto Anual"), la cual se mantendrá fija durante todo el plazo de vigencia de la Emisión. Para determinar el monto de intereses pagaderos en cada Período de Intereses respecto de los certificados bursátiles, se utilizará la fórmula que aparece en el título representativo de los certificados bursátiles y que se reproduce en la Sección "II. La oferta - 1. Características de la Emisión - 1.31 Tasa de interés ordinaria y procedimiento de cálculo" del Suplemento.</p>
--	---	--

	certificados bursátiles.	
Lugar, periodicidad y forma de pago de intereses / Redimientos periodicidad en el pago de intereses / rendimientos	Los intereses ordinarios que devenguen los certificados bursátiles se liquidarán cada 28 días, a partir de su fecha de Emisión, en las fechas señaladas en el calendario previsto en el apartado correspondiente del Título que ampara la Emisión, y que se reproduce en el Suplemento.	Los intereses ordinarios que devenguen los certificados bursátiles se liquidarán cada 182 días, a partir de su fecha de Emisión, en las fechas señaladas en el calendario previsto en el apartado correspondiente del Título que ampara la presente Emisión, y que se reproduce en el Suplemento.
Lugar y forma de pago de intereses o rendimientos y principal	<p align="center">Los intereses ordinarios y el principal se pagarán mediante transferencia electrónica de fondos a través de Indeval, cuyo domicilio se encuentra ubicado en Paseo de la Reforma 255, 3er Piso, Col. Cuauhtémoc, CP 06500, CDMX, México, o cualquier otra que Indeval de a conocer</p>	<p align="center">Los intereses ordinarios y el principal se pagarán mediante transferencia electrónica de fondos a través de Indeval, cuyo domicilio se encuentra ubicado en Paseo de la Reforma 255, 3er Piso, Col. Cuauhtémoc, CP 06500, CDMX, México, o cualquier otra que Indeval de a conocer</p>
Subordinación de los títulos, en su caso	NA	NA
Amortización y amortización anticipada / vencimiento anticipado, en su caso	<p align="center" style="margin: 0cm 0cm 0pt; text-align: center; line-height: 115%;">Principal: El principal de los certificados bursátiles se amortizará a más tardar en la fecha de vencimiento, es decir, el 24 de junio de 2020, a su valor nominal o en su caso, a su valor nominal ajustado, en un solo pago contra entrega del Título, o de la certificación emitida por Indeval.</p><p align="center" style="margin: 0cm 0cm 0pt; text-align: center; line-height: 115%; font-size: 11pt;">Amortización anticipada voluntaria: La emisora tendrá derecho a amortizar de manera anticipada, la totalidad o una parte del principal insoluto de los certificados bursátiles en circulación, en cualquier fecha antes de la fecha de vencimiento, a un precio igual al "Precio de Amortización Anticipada", que será para cada Certificado Bursátil en circulación, el monto que resulte mayor entre: (i) el valor nominal de los Certificados Bursátiles o el Valor Nominal Ajustado, según sea aplicable y (ii) el precio limpio, calculado como: el promedio aritmético del precio limpio de cada Certificado Bursátil durante los 22 (veintidós) días hábiles previos a la fecha de entrega del aviso de amortización anticipada voluntaria, según dicho precio sea proporcionado por PIP y Valmer. Adicionalmente, se pagará la Prima de Amortización Anticipada establecida en el Suplemento, el porcentaje en que se realice dicha Amortización Anticipada.</p>	<p align="center" style="margin: 0cm 0cm 0pt; text-align: center; line-height: 115%; font-size: 11pt;">Principal: El principal de los certificados bursátiles se amortizará a más tardar en la fecha de vencimiento, es decir, el 16 de junio de 2027, a su valor nominal o en su caso, a su valor nominal ajustado, en un solo pago contra entrega del Título, o de la certificación emitida por Indeval.</p><p align="center" style="margin: 0cm 0cm 0pt; text-align: center; line-height: 115%; font-size: 11pt;">Amortización anticipada voluntaria: La emisora tendrá derecho a amortizar de manera anticipada, la totalidad o una parte del principal insoluto de los certificados bursátiles en circulación, en cualquier fecha antes de la fecha de vencimiento, a un precio igual al "Precio de Amortización Anticipada", que será para cada Certificado Bursátil en circulación, el monto que resulte mayor entre: (i) el valor nominal de los Certificados Bursátiles o el Valor Nominal Ajustado, según sea aplicable y (ii) el precio limpio, calculado como: el promedio aritmético del precio limpio de cada Certificado Bursátil durante los 22 (veintidós) días hábiles previos a la fecha de entrega del aviso de amortización anticipada voluntaria, según dicho precio sea proporcionado por PIP y Valmer. Adicionalmente, se pagará la Prima de Amortización Anticipada establecida en el Suplemento, el porcentaje en que se realice dicha Amortización Anticipada.</p>
Garantía, en su caso	Quirografía	Quirografía
Fiduciario, en su caso	NA	NA
Calificación de valores [Sinopsis]		
Fitch México S.A. de C.V. [Miembro]		
Calificación	AA(mex)	AA(mex)
Significado de la calificación	Una expectativa de muy bajo riesgo de incumplimiento en relación a otros emisores u obligaciones en el mismo país. El riesgo de incumplimiento inherente sólo difiere ligeramente de la de los más altos emisores u obligaciones calificadas en el país.	Una expectativa de muy bajo riesgo de incumplimiento en relación a otros emisores u obligaciones en el mismo país. El riesgo de incumplimiento inherente sólo difiere ligeramente de la de los más altos emisores u obligaciones calificadas en el país.
HR Ratings de México, S.A. de C.V. [Miembro]		
Calificación		
Significado de la calificación		

Moodys de México S.A. de C.V. [Miembro]		
Calificación		
Significado de la calificación		
Standard and Poors, S.A. de C.V. [Miembro]		
Calificación	mxAA-	mxAA-
Significado de la calificación	Difiere en un pequeño grado con las calificadas con la máxima categoría. Indica que la capacidad de pago del emisor para cumplir con sus compromisos financieros sobre la obligación es muy fuerte en relación con otros emisores en el mercado nacional.	Difiere en un pequeño grado con las calificadas con la máxima categoría. Indica que la capacidad de pago del emisor para cumplir con sus compromisos financieros sobre la obligación es muy fuerte en relación con otros emisores en el mercado nacional.
Verum, Calificadora de Valores, S.A.P.I. de C.V. [Miembro]		
Calificación		
Significado de la calificación		
A.M. Best América Latina, S.A. de C.V. [Miembro]		
Calificación		
Significado de la calificación		
DBRS Ratings México,S.A. de C.V. [Miembro]		
Calificación		
Significado de la calificación		
Otro [Miembro]		
Calificación		
Significado de la calificación		
Nombre		
Representante común	MONEX Casa de Bolsa, S.A. de C.V.	MONEX Casa de Bolsa, S.A. de C.V.
Depositario	S.D. Ineval Institución para el Depósito de Valores, S.A. de C.V.	S.D. Ineval Institución para el Depósito de Valores, S.A. de C.V.
Régimen fiscal	Tasa de retención aplicable a los intereses pagados conforme a los Certificados Bursátiles se encuentra sujeta: (i) en el caso de personas físicas y morales residentes en México, a las disposiciones previstas en los artículos 54, 134, 135 y demás aplicables de la Ley del ISR y en otras disposiciones complementarias; y (ii) para las personas físicas y morales residentes fuera de México, a lo previsto en los Arts. 153, 166 y demás aplicables de la Ley del ISR, y en otras disposiciones complementarias, y dependerá del beneficio efectivo de los intereses	Tasa de retención aplicable a los intereses pagados conforme a los Certificados Bursátiles se encuentra sujeta: (i) en el caso de personas físicas y morales residentes en México, a las disposiciones previstas en los artículos 54, 134, 135 y demás aplicables de la Ley del ISR y en otras disposiciones complementarias; y (ii) para las personas físicas y morales residentes fuera de México, a lo previsto en los Arts. 153, 166 y demás aplicables de la Ley del ISR, y en otras disposiciones complementarias, y dependerá del beneficio efectivo de los intereses
Observaciones		

Política que seguirá la emisora en la toma de decisiones relativas a cambios de control durante la vigencia de la emisión:

En proceso de elaboración.

Política que seguirá la emisora en la toma de decisiones respecto de estructuras corporativas:

En proceso de elaboración.

Política que seguirá la emisora en la toma de decisiones sobre la venta o constitución de gravámenes sobre activos esenciales:

En proceso de elaboración.

Índice

[411000-AR] Datos generales - Reporte Anual	1
[412000-N] Portada reporte anual.....	2
[413000-N] Información general	10
Glosario de términos y definiciones:.....	10
Resumen ejecutivo:.....	15
Factores de riesgo:.....	23
Otros Valores:	37
Cambios significativos a los derechos de valores inscritos en el registro:	38
Destino de los fondos, en su caso:.....	38
Documentos de carácter público:.....	39
[417000-N] La emisora.....	41
Historia y desarrollo de la emisora:.....	41
Descripción del negocio:	45
Actividad Principal:	46
Canales de distribución:	52
Patentes, licencias, marcas y otros contratos:.....	53
Principales clientes:.....	55
Legislación aplicable y situación tributaria:.....	55
Recursos humanos:	58
Desempeño ambiental:.....	60
Información de mercado:.....	62
Estructura corporativa:.....	70
Descripción de los principales activos:.....	71
Procesos judiciales, administrativos o arbitrales:	75
Acciones representativas del capital social:	75
Dividendos:.....	76

[424000-N] Información financiera	78
Información financiera por línea de negocio, zona geográfica y ventas de exportación:	80
Informe de créditos relevantes:	83
Comentarios y análisis de la administración sobre los resultados de operación y situación financiera de la emisora:	85
Resultados de la operación:	85
Situación financiera, liquidez y recursos de capital:	90
Control Interno:	96
Estimaciones, provisiones o reservas contables críticas:	97
[427000-N] Administración	101
Auditores externos de la administración:	101
Operaciones con personas relacionadas y conflictos de interés:	101
Información adicional administradores y accionistas:	105
Estatutos sociales y otros convenios:	121
[429000-N] Mercado de capitales.....	130
Estructura accionaria:	130
Comportamiento de la acción en el mercado de valores:	132
[431000-N] Personas responsables.....	136
[432000-N] Anexos	140
Notas al pie	141

[413000-N] Información general

Glosario de términos y definiciones:

“**Accionistas Principales**” significa, en conjunto, el Fideicomiso CRMV y el señor Carlos Rojas Aboumrad.

“**Acqualimp**” significa la marca bajo la cual la Compañía vende sus productos en Brasil.

“**Acqualimp Brasil**” significa la división de negocios que promueve y comercializa los productos de la Compañía en Brasil.

“**AGUA**” significa la clave de la pizarra en la Bolsa Mexicana de Valores que hace referencia a los títulos de Grupo Rotoplas S.A.B. de C.V.

“**AIC**” significa AIC Rotoplas LLC.

“**Almacenamiento**” significa la unidad de negocios de la Compañía enfocada a productos y soluciones cuya función es el almacenamiento de agua para su uso inmediato o futuro.

“**Aqua International Partners**” significa Aqua International Partners LP, un fondo de inversión de capital privado que se enfocó en empresas que se dedican a la industria del agua y productos relacionados, mismo que formó parte de Texas Pacific Group (TPG), un fondo global de inversión privada fundado en 1992.

“**Argentina**” significa la República de Argentina.

“**Auditores Externos**” significa PricewaterhouseCoopers, S.C.

“**Banamex**” significa Banco Nacional de México, S.A., integrante del Grupo Financiero Banamex.

“**Banorte**” significa Banco Mercantil del Norte, S.A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Banorte.

“**BMV**” significa la Bolsa Mexicana de Valores, S.A.B. de C.V.

“**BNDES**” significa *Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social*, una institución financiera pública federal en Brasil.

“**Brasil**” significa la República Federativa del Brasil.

“**CEDIS**” significa centros de distribución.

“**CEPAL**” significa Comisión Económica para América Latina y el Caribe.

“**Chile**” significa la República de Chile.

“**CID**” significa Centro de Investigación y Desarrollo de Grupo Rotoplas.

“**Circular Única**” o las “**Disposiciones**” significa las disposiciones de carácter general aplicables a las emisoras de valores y a otros participantes del mercado de valores emitidas por la CNBV y publicadas en el DOF el 19 de marzo de 2003, incluyendo todas sus reformas a la fecha de este reporte.

“**CNBV**” significa Comisión Nacional Bancaria y de Valores.

“**Compañía**” o “**Emisora**”, indistintamente, significa Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. y sus subsidiarias.

“**Conducción**” significa la unidad de negocio de la Compañía enfocada a productos y soluciones cuya función es transportar agua.

“**Conmix**” significa Conmix Argentina, S.A., empresa adquirida por Grupo Rotoplas S.A.B. de C.V. en el año 2010 y fusionada con una subsidiaria de Grupo Rotoplas S.A.B. de C.V. en el año 2014.

“**Consejo Consultivo del Agua**” significa Consejo Consultivo del Agua A.C, integrada por personas, empresas y organismos de los sectores social, académico y privado en México con el objetivo de lograr la sustentabilidad en el uso del agua.

“**Corporativo GBM**” significa Corporativo GBM, S.A.B. de C.V.

“**CSC**” significa Centro de Servicios Compartidos, que es el área interna de Grupo Rotoplas que centraliza las operaciones de contabilidad, costos, nómina, impuestos y activos fijos, entre otras.

“**Dalka do Brasil**” significa Dalka do Brasil Ltda, una subsidiaria de la Compañía.

“**Dalkasa Ecuador**” significa Dalkasa, S.A., una asociada de la Compañía.

“**DOF**” significa Diario Oficial de la Federación.

“**Dólares**” o “**USD**” significa dólares, moneda de curso legal en los Estados Unidos de América.

“**EBITDA**” significa para la Emisora: la utilidad de operación después de agregar: (1) depreciación y amortización; (2) deterioro de activos no circulantes; y (3) donativos. (Es importante recalcar que ésta es una medida de desempeño financiero no regulada por IFRS y no ha sido auditada).

“**ERP**” significa, por sus siglas en inglés, los sistemas de planificación de recursos empresariales (*Enterprise Resource Planning*), que proporcionan información gerencial para gestión de negocios.

“**Estilo Rotoplas**” significa el plan desarrollado por la Compañía como una plataforma de administración común de procesos, personal y sistemas que apoyan el crecimiento rentable, ordenado y acelerado del negocio.

“**Extrusión**” significa el proceso de formado por medio de forzar material a través de un troquel.

“**Fideicomiso CRMV**” significa el fideicomiso constituido en virtud del contrato de fecha 21 de febrero de 2014, identificado con el número F/000095, celebrado entre Carlos Rojas Mota Velasco como fideicomitente y GBM como fiduciario, el cual está descrito en la sección “Administración”.

“**Fideicomiso de Voto**” significa el fideicomiso constituido en virtud del contrato de fecha 18 de noviembre de 2014, identificado con el número F/000116, celebrado entre diversos accionistas de la Compañía como fideicomitentes y GBM como fiduciario, el cual está descrito en la sección “Administración”.

“**Fideicomiso Plan OCA**” significa el fideicomiso irrevocable de administración constituido en virtud del contrato de fecha 18 de noviembre de 2014, identificado con el número F/000117, celebrado entre la Compañía como fideicomitente y GBM como fiduciario, el cual está descrito en la sección “Administración”.

“**Forteplas**” significa una de las marcas que utiliza Conmix para comercializar sus productos en Argentina.

“**GBM**” significa GBM Grupo Bursátil Mexicano, S.A. de C.V., Casa de Bolsa.

“**IASB**” significa, por sus siglas en inglés, el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (*International Accounting Standards Board*).

“**IFRS**” significa, por sus siglas en inglés, las Normas Internacionales de Información Financiera (*International Financial Reporting Standards*) emitidas por el IASB.

“**IMSS**” significa Instituto Mexicano del Seguro Social.

“**Indeval**” significa S.D. Indeval Institución para el Depósito de Valores, S.A. de C.V.

“**INFONAVIT**” significa el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

“**ISDA**” significa, por sus siglas en inglés, la *International Swap Dealers Association*.

“**ICMS**” significa Impuesto para la Circulación de Mercancías y Servicios.

“**Lean Manufacturing**” significa el concepto de trabajo en producción que se enfoca en procesos que añaden valor directo a los productos y elimina los que no, haciéndolos más eficientes.

“**LGSM**” significa Ley General de Sociedades Mercantiles.

“**líneas de productos**” significa las 17 categorías de productos, sistemas y servicios producidos y ofrecidos por la Compañía.

“**LMV**” significa Ley del Mercado de Valores.

“**MAC**” significa *Molding Acquisition Corp.* una subsidiaria de la Compañía.

“**Margen EBITDA**” significa la razón financiera (o “ratio”) en la cual se divide el EBITDA del periodo entre las ventas del mismo periodo, derivando un porcentaje de utilidad/pérdida por el mismo.

“**Mejoramiento**” significa la unidad de negocios de la Compañía enfocada a productos y soluciones cuya función es mejorar la calidad del agua.

“**México**” significa los Estados Unidos Mexicanos.

“**NOM**” significa Norma Oficial Mexicana.

“**OTC**” significa, por sus siglas en inglés, “*Over the Counter*”.

“**Oferta Global**” significa la oferta pública inicial de acciones de Grupo Rotoplas S.A.B. de C.V. que se llevó a cabo el 10 de diciembre de 2014 bajo la clave de pizarra “AGUA”, por la cantidad de 144,217,395 acciones ordinarias, Clase II, representativas del capital social de la Compañía.

“**pesos**” o “**M.N.**” significa pesos, moneda de curso legal en México.

“**pesos argentinos**” significa pesos, moneda de curso legal en Argentina.

“**planta de compuestos**” significa el tipo de planta que se dedica a la transformación de materia prima de la Compañía.

“**Plataforma de Comercio Electrónico**” significa el negocio de ventas por internet y *call center* en Estados Unidos, conducido a través de las subsidiarias de *MAC: Nautical Outfitters Corp., P-M.com Inc. Y PlasticWatertanks.com Inc.*

“**punto de servicio**” significa instalación o establecimiento en que la Compañía brinda un servicio de mantenimiento y/u operación.

“**reales brasileños**” significa reales, moneda de curso legal en Brasil.

“**Reporte**” o “**Reporte Anual**” significa el presente reporte anual que se presenta de acuerdo con la Circular Única, por el ejercicio concluido el 31 de diciembre de 2017.

“**Reporte Mundial del Agua**” significa el “Informe Sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo” (*World Water Development Report*), publicado por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) de manera anual.

“**RNV**” significa Registro Nacional de Valores.

“**rotomoldeo**” significa el proceso para moldear objetos de plástico huecos colocando finas partículas de resina en un molde hueco que es rotado en dos ejes exponiéndolo a calor y después a enfriamiento.

“**Rotoplas**” significa Rotoplas, S.A. de C.V., una subsidiaria de la Compañía.

“**Rotoplas Bienes Raíces**” significa Rotoplas Bienes Raíces, S.A. de C.V., una subsidiaria de la Compañía.

“**Rotoplas Comercializadora**” significa Rotoplas Comercializadora, S.A. de C.V., una subsidiaria de la Compañía.

“**Rotoplas de Latinoamérica**” significa Rotoplas de Latinoamérica, S.A. de C.V., una subsidiaria de la Compañía.

“**Rotoplas Labs**” significa Rotoplas Labs, S.A.P.I. de C.V., una subsidiaria de la Compañía.

“**Rotoplas Recursos Humanos**” significa Rotoplas Recursos Humanos, S.A. de C.V., una subsidiaria de la Compañía.

“**Santander (México)**” significa Banco Santander (México), S.A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Santander México.

“**Sanzfield**” significa Sanzfield Technologies Inc.

“**SAP**” significa el sistema de información diseñado por la empresa alemana SAP SE que gestiona de manera integrada *on-line* diversas áreas funcionales de la Compañía.

“**SEMARNAT**” significa la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de México.

“**Servicios Rotoplas**” significa Servicios Rotoplas, S.A. de C.V., una subsidiaria de la Compañía.

“**soluciones del agua**” significa los productos, sistemas y servicios producidos y ofrecidos por la Compañía.

“**soluciones individuales**” significa los productos que por sí solos proveen una solución final a los clientes. Estos productos pueden ser comercializados sin necesidad de adicionar servicios como instalación o mantenimiento para lograr su venta.

“**soluciones integrales**” significa las soluciones que incluyen servicios de valor agregado, como son, enunciativa mas no limitativamente, la instalación, operación, mantenimiento y/o capacitación.

“**Suministros Rotoplas**” significa Suministros Rotoplas, S.A. de C.V., una subsidiaria de la Compañía.

“**Sytesa**” significa Soluciones y Tratamiento Ecológico, S.A.P.I. de C.V., una subsidiaria de la Compañía.

“**Talsar**” significa Talsar, S.A.

“**TIE**” significa Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio.

“**Tuboplus**” significa la marca bajo la cual la Compañía comercializa sus productos de tubería de la unidad de Conducción.

“**UGE**” significa Unidad Generadora de Efectivo, el grupo identificable de activos más pequeño capaz de generar entradas de efectivo que sean, en buena medida, independientes de los flujos de efectivo derivados de otros activos o grupos de activos.

“**unidades de negocio**” significa cada una de las tres categorías definidas por la dirección de la Compañía con base en la función final de las soluciones individuales del agua, a saber: Almacenamiento, Conducción y Mejoramiento.

Resumen ejecutivo:

“Este resumen no pretende contener toda la información que pueda ser relevante para tomar decisiones de inversión sobre los valores que aquí se mencionan. Por lo tanto, el público inversionista deberá leer todo el Reporte Anual, incluyendo la información financiera y las notas relativas, antes de tomar una decisión de inversión. El resumen siguiente se encuentra elaborado conforme, y está sujeto, a la información detallada y a los estados financieros contenidos en este Reporte Anual. Se recomienda prestar especial atención a la sección de "Factores de Riesgo" de este Reporte Anual, para determinar la conveniencia de efectuar una inversión en los valores emitidos por la Emisora.”

Panorama general

La Compañía es un proveedor líder en Latinoamérica y Estados Unidos de soluciones individuales e integrales del agua, considerando su volumen de ventas netas. La Compañía tiene más de 40 años de experiencia en la industria de soluciones del agua en México, siendo pioneros y líderes en el desarrollo y distribución de soluciones de agua y saneamiento, que permitan reducir las brechas respecto al acceso de la población, contribuir a la mejora de la calidad del recurso y al desarrollo económico. Las soluciones individuales del agua, las cuales incluyen cisternas, tinacos, tanques industriales, tubería hidráulica, biodigestores, purificadores y filtros, entre otras, están diseñadas para almacenar, conducir y mejorar el agua, ofreciendo al usuario final una solución completa a sus necesidades de administración del agua. La Compañía vende sus soluciones individuales del agua sin servicios adicionales, tales como servicios de instalación y mantenimiento. La mayoría de los clientes de la Compañía que compran soluciones individuales del agua son distribuidores autorizados que, a su vez, las venden a los usuarios finales en distintos puntos de venta, como ferreterías, centros o tiendas de mejoras para el hogar y tiendas de materiales de construcción. La Compañía aprovecha su sólida experiencia en las soluciones individuales del agua, para ofrecer una amplia variedad de soluciones integrales del agua que cubren necesidades más complejas de ciertos clientes. Con el fin de lograr su máxima funcionalidad, la Compañía vende soluciones integrales del agua, las cuales consisten en sistemas de captación pluvial, baños húmedos, bebederos de agua potable, plantas de purificación y plantas de tratamiento de aguas residuales, con servicios de valor agregado, tales como, sin limitación, instalación, operación, mantenimiento y/o capacitación. Los clientes que adquieren soluciones integrales del agua incluyen empresas del sector público y privado, entidades y dependencias de gobierno, así como personas físicas.

Durante los últimos veinte años, la Compañía ha incrementado de forma significativa la eficiencia de sus procesos de producción, distribución y venta mediante la mejora de su infraestructura de producción y

logística, así como mediante el desarrollo e implementación de una plataforma sólida y con tecnología de punta. Durante este periodo, la Compañía amplió sus operaciones de dos soluciones individuales del agua, comercializadas y vendidas en 3,000 puntos de venta en un país, a 27 soluciones individuales e integrales del agua, comercializadas y vendidas en más de 23,260 puntos de venta, con presencia en 14 países. A lo largo de su historia, la Compañía ha revolucionado mercados mediante la sustitución de productos tradicionales para el almacenamiento, conducción y mejoramiento del agua, con novedosas soluciones del agua de valor agregado que buscan satisfacer mejor las necesidades de los clientes. En los últimos diez años, la Compañía amplió su portafolio de productos de soluciones individuales del agua, para abarcar soluciones integrales del agua con valor agregado. Durante los últimos tres años, Rotoplas ha reconfigurado su portafolio, dándole más énfasis a la venta de soluciones integrales que generan un ingreso recurrente, brindando estabilidad financiera a los ingresos de la Compañía, lo cual ha permitido minimizar los impactos negativos por un entorno político y económico complejo en los mercados en que participa la Compañía.

La Compañía considera que el satisfacer la demanda de agua limpia es crucial para lograr el crecimiento económico, el desarrollo y la sustentabilidad de un país. La Compañía tiene la misión de que la gente tenga más y mejor agua, mediante la oferta de soluciones de agua y saneamiento novedosas y de valor agregado, que buscan mejorar su calidad de vida. La Compañía considera que cuenta con la experiencia y tecnología necesarias para desarrollar novedosas y eficientes soluciones individuales e integrales del agua para hacer frente a los retos globales de escasez y deterioro de la calidad del agua.

La Compañía opera en mercados con escasez de agua limpia por sequías, contaminación y falta de infraestructura, todo lo cual dificulta a los usuarios finales satisfacer adecuadamente sus necesidades de agua. Estos países requieren de una mejora importante en su infraestructura del agua, incluyendo sistemas de almacenamiento, distribución y soluciones descentralizadas para abastecer de agua a las zonas que no tienen acceso a agua limpia y a sistemas de saneamiento. Estas características específicas de los países en los que la Compañía tiene presencia, entre otras, hacen que sus productos sean soluciones atractivas y esenciales para las necesidades de agua de sus clientes.

La Compañía realiza investigación y desarrollo de nuevas tecnologías para crear novedosas soluciones del agua y mejorar las ya existentes, así como para mejorar sus procesos de producción. Esto permite a la Compañía ampliar su oferta de productos, reducir sus costos de operación y, al mismo tiempo, lograr la optimización en sus operaciones y adaptarse a las necesidades cambiantes de sus clientes y a los avances tecnológicos. Cualquiera nueva solución del agua se desarrolla mediante un proceso de diseño y prueba y, una vez que satisface estándares de calidad adecuados y se ha llevado a cabo un estudio de mercado, se empieza a comercializar en un determinado país o mercado.

En 1996, la Compañía inició su proceso de expansión internacional. A la fecha de publicación de este Reporte Anual, la Compañía tiene presencia en 14 países de América, con 21 plantas de producción, 4 centros de distribución y 3 centros de investigación y desarrollo, estratégicamente ubicados en México, Brasil, Perú, Argentina, Centroamérica (Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, y Nicaragua), Ecuador, Chile, los Estados Unidos y Canadá. La Compañía se beneficia de su infraestructura con tecnología de punta y de una amplia red de distribución que, durante el 2017, le permitió llegar a más de 23,260 puntos de venta, 10,330 clientes y 7,000 puntos de servicio. La Compañía tiene un portafolio diversificado de clientes, que

incluye ferreterías, centros y tiendas de mejoras para el hogar, tiendas de materiales de construcción, tiendas de autoservicio, entidades y dependencias del gobierno encargadas de programas gubernamentales, compañías constructoras, empresas industriales y agrícolas, organismos no gubernamentales y clientes directos, entre otros.

Las operaciones de la Compañía son administradas conforme al *Estilo Rotoplas*, a través de un centro de servicios compartidos ubicado en México, el cual administra procesos, personal y sistemas a través de una plataforma centralizada. Esta plataforma centralizada está orientada a reducir gastos de operación y estandarizar los procesos para apoyar y soportar el plan de crecimiento estratégico y de rentabilidad de la Compañía. El *Estilo Rotoplas* se basa en cuatro pilares: procesos, estrategia, cultura y gobierno corporativo.

Durante los años que terminaron el 2015, 2016 y 2017, las ventas netas de la Compañía alcanzaron \$5,700.4 millones, \$5,353.3 millones y \$6,660.5 millones, respectivamente; su utilidad neta consolidada ascendió a \$402.2 millones, \$449.2 millones y \$533.0 millones, respectivamente; su EBITDA se ubicó en \$770.6 millones, \$737.6 millones y \$1,004.2 millones, respectivamente; y su margen de EBITDA alcanzó el 13.5%, el 13.8% y 15.1%, respectivamente.

Para información sobre el comportamiento de los títulos de Grupo Rotoplas en el mercado de valores, referirse a la sección 5. *Mercado de Capitales, sección B “Comportamiento de la Acción en el Mercado de Valores”*.

Soluciones del agua

La Compañía ofrece soluciones individuales e integrales del agua que se utilizan en áreas urbanas y rurales. La Compañía reporta contablemente cada tipo de solución como un segmento operativo distinto.

Soluciones individuales del agua

Históricamente, las soluciones individuales del agua han representado la principal fuente de crecimiento e ingresos de la Compañía. Del 2013 al 2017, las ventas netas de las soluciones individuales del agua aumentaron a una tasa compuesta de crecimiento anual de 4.4%. Las soluciones individuales del agua de la Compañía se clasifican en:

- *Almacenamiento del agua.* Las soluciones individuales para el almacenamiento de agua incluyen, sin limitación, cisternas, tanques industriales, tinacos y accesorios rotomoldeados, hechos de polietileno, con una capacidad de almacenamiento entre los **250 y 45,424 litros**.
- *Conducción del agua.* Las soluciones individuales para la conducción del agua incluyen, sin limitación, bombas hidráulicas, registros sanitarios, tubería hidráulica y sanitaria hechas de polipropileno, con diámetros disponibles desde **20 hasta 200 mm (8”)**. La tubería hidráulica es fabricada con materiales de alta tecnología, como la capa plástica anti-bacteriana.
- *Mejoramiento del agua.* Las soluciones individuales para el mejoramiento del agua incluyen, sin limitación, biodigestores, calentadores de agua, filtros de agua y purificadores de agua.

Soluciones integrales del agua

La Compañía ofrece una amplia variedad de soluciones integrales del agua para hacer frente a necesidades más complejas del cliente. Estas soluciones requieren de un esfuerzo de mercadotecnia y ventas más sofisticado, e involucran servicios de valor agregado tales como la instalación, operación, mantenimiento y/o capacitación, que la Compañía considera que tendrán mayores márgenes de utilidad. Estas soluciones incluyen sistemas de captación pluvial, baño húmedo, bebederos de agua potable, plantas de purificación, plantas de tratamiento y reuso de aguas residuales, y servicios de agua purificada. Del 2013 al 2017, las ventas netas de las soluciones integrales del agua aumentaron a una tasa compuesta de crecimiento anual del 14.2%. En los años que vienen, la Compañía tiene la intención de concentrar sus esfuerzos en la construcción de una plataforma robusta de soluciones integrales del agua con mantenimiento, ya que considera que representan una atractiva oportunidad de negocio.

La siguiente tabla contiene un desglose histórico de los ingresos, EBITDA y márgenes de EBITDA para las soluciones individuales e integrales del agua:

	Años que terminaron el 31 de diciembre de:		
	2017	2016	2015
	(Cifras en millones de pesos, salvo los porcentajes)		
Soluciones individuales del agua			
Ventas	5,899	4,966.9	4,477.1
EBITDA	928	637.1	625.5
Margen EBITDA (%)	15.7%	12.8%	14.0%
Soluciones integrales del agua			
Ventas	762	386.3	1,223.3
EBITDA	76	100.5	145.1
Margen EBITDA (%)	10.0%	26.0%	11.9%
Total			
Ventas	6,660.5	5,353.3	5,700.4
EBITDA	1,004.2	737.6	770.6
Margen EBITDA (%)	15.1%	13.8%	13.5%

Mercados geográficos

A la fecha de este Reporte Anual, la Compañía tiene presencia en 14 países de América. La Compañía clasifica esos 14 países en tres regiones geográficas que contablemente reporta como tres mercados geográficos distintos:

- *México.* La operación en México incluye la producción y comercialización de soluciones individuales de almacenamiento, conducción y mejoramiento del agua, así como soluciones integrales del agua. Durante el 2017, las operaciones en México representaron el 64.4% de las ventas netas de la Compañía.

- *Brasil.* La operación en Brasil incluye la producción y comercialización de soluciones individuales de almacenamiento y mejoramiento del agua, y soluciones integrales del agua, particularmente sistemas de captación pluvial. Durante 2017, las operaciones en Brasil representaron el 6.8% de las ventas netas de la Compañía.
- En el resto del continente americano, la Compañía opera en los siguientes países: Centroamérica - Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua; Sudamérica – Argentina y Perú; Norteamérica - desde el 2015 en Estados Unidos mediante la operación de MAC, desde el primer trimestre de 2017 en Canadá a través de Sanzfield, y a partir del último trimestre de 2017, se expandió la operación en Estados Unidos mediante la Plataforma de Comercio Electrónico. Estas operaciones incluyen la producción y comercialización de soluciones individuales de almacenamiento, conducción y mejoramiento del agua, así como soluciones integrales del agua, investigación y desarrollo de nuevos productos. Durante el 2017, las operaciones en dichos países representaron el 28.9% de las ventas netas de la Compañía.

Además, la Compañía cuenta con operaciones en Ecuador a través de una inversión indirecta no controlada que mantiene en su asociada Dalkasa Ecuador, y a partir de 2016 en Chile con la adquisición de AIC. Véase la sección “2) La Emisora ? b) Descripción del negocio ? iv) Principales clientes – Mercados geográficos – Otros ? Ecuador y Chile”.

La siguiente tabla contiene un desglose histórico de los ingresos, EBITDA y márgenes de EBITDA para los mercados geográficos:

	Años que terminaron el 31 de diciembre de:		
	2017	2016	2015
	(Cifras en millones de pesos, salvo los porcentajes)		
México			
Ventas	4,286.2	3,463.6	3,632.3
EBITDA	986	745.5	809.9
Margen EBITDA (%)	23%	21.5%	22.3%
Brasil			
Ventas	451.2	404.8	1,117.5
EBITDA	-68	-131.6	-97.9
Margen EBITDA (%)	-15.1%	-32.5%	-83.3%
Otros			
Ventas	1,922.9	1,484.8	950.6
EBITDA	86	123.7	58.5
Margen EBITDA (%)	4.5%	8.3%	620.0%
Total			
Ventas	6,660.5	5,353.3	5,700.4
EBITDA	1,004.2	737.6	770.6
Margen EBITDA (%)	15.1%	13.8%	13.5%

Oportunidades de mercado

La Compañía espera que en los próximos años continúe la fuerte demanda por sus productos en toda América. De acuerdo con CEPAL, se espera que la población de Latinoamérica aumente de 635 millones a 784 millones en el 2050[1]; y de acuerdo con el Consejo Consultivo del Agua, en 2017, aproximadamente 32 millones de personas no tenían acceso a agua potable.

La Compañía considera que el crecimiento de la población como resultado de una tasa sostenida de natalidad, la falta de acceso a agua potable y servicios de saneamiento o alcantarillado, así como el incremento en el consumo de agua en uso doméstico y rural en los mercados en los que opera, son factores que se traducen en la continuidad e incremento de la demanda del agua. La Compañía considera que este aumento en la demanda del agua representa una oportunidad de mercado atractiva para sus soluciones del agua.

La Compañía considera que en los mercados en los que participa, existen buenas oportunidades de crecimiento para sus soluciones individuales e integrales del agua. La Compañía seguirá ampliando la gama de soluciones individuales e integrales del agua que ofrece en México, y ofrecerá sus soluciones del agua en el resto de los países en los que tiene presencia. Por ejemplo, la Compañía espera que su tubería hidráulica hecha de polipropileno, continúe siendo altamente aceptada por los consumidores en los países en los que tiene presencia, ya que representa una alternativa más accesible y resistente, en comparación con otros tipos de tecnologías disponibles en esos países. La Compañía espera una fuerte demanda para sus soluciones individuales e integrales del agua en los países en los que tiene presencia, considerando su exitosa trayectoria de comercialización y venta.

En México, habitan 9 millones de personas sin servicio de agua potable y al 43% de las aguas residuales no se les da el tratamiento adecuado (CONAGUA, 2016). Adicionalmente, 43% de la población carece de instalaciones sanitarias mínimas. La magnitud de estas cifras en el país y en la región, empuja a los gobiernos al desarrollo de programas para revertir la situación. Varios programas e iniciativas sociales de diversas dependencias gubernamentales han incluido soluciones de la Compañía, tales como sistemas de captación pluvial, baños húmedos y sistemas de ultrafiltración, que han contribuido a reducir las enfermedades gastrointestinales, infecciosas y respiratorias, así como el ausentismo escolar y laboral (GESOC A.C., 2015).

En marzo de 2014, el gobierno mexicano puso en marcha un programa integral para fomentar el consumo de agua potable en las escuelas, en un intento de reducir las altas tasas de obesidad infantil. Asimismo, se promulgó legislación para obligar a las escuelas públicas y privadas en México a ofrecer un número suficiente de bebederos de agua potable en cada escuela. Se otorgó a las escuelas privadas un plazo de dieciocho meses y a las escuelas públicas un plazo de tres años, a partir de mayo 2014, para instalar estos bebederos de agua potable. Es así que el gobierno mexicano, a través de procesos de contrataciones públicas, ha implementado proyectos de construcción, instalación y mantenimiento de sistemas de bebederos con suministro continuo de agua potable en todas las escuelas del sistema educativo nacional, con el fin de dar cumplimiento al Plan Nacional de Desarrollo.

La Compañía considera que esta demanda de agua potable y purificadores de agua representa una oportunidad única de negocio. La Compañía ha desarrollado bebederos de agua con un gabinete metálico,

diseñados específicamente para el uso de los niños, accesibles en precio y duraderos. La Compañía espera aprovechar sus altos estándares de servicio y calidad, el valor agregado que otorga a sus clientes, su eficiente operación y su solución innovadora de bebederos de agua potable y purificadores de agua para tomar ventaja de esta oportunidad de negocio. Durante 2017 y a la fecha del presente Reporte Anual, se le han concedido a la Compañía, directamente o a través de sus distribuidores, dieciseis contratos para la venta y mantenimiento de 4,630 bebederos de agua potable en México.

La participación de la Compañía en estos programas es consistente con su objetivo de proporcionar acceso a más y mejor agua, ofreciendo soluciones del agua innovadoras y de valor agregado, destinadas a mejorar la calidad de vida de las personas. La Compañía ha demostrado tener capacidad y conocimientos probados para participar con éxito en los principales procesos de gobierno y ejecutar contratos gubernamentales a gran escala. La Compañía considera que su capacidad de producción, infraestructura, precios competitivos, calidad de sus productos y experiencia, aumentan sus oportunidades de obtener nuevos contratos con el gobierno.

En el caso de la línea de purificadores de aguas residenciales e institucionales, en respuesta a las tendencias observadas en los mercados, en lugar de ofrecer un producto, la Compañía ha optado por ofrecer un Servicio de Agua Purificada por suscripción, que incluye el purificador, su instalación y el mantenimiento del mismo. Esta solución innovadora contribuye a reducir el uso de plástico en garrafones o botellas, además de asegurar una calidad de agua adecuada al consumo humano.

Por otra parte, Sytesa, adquirida en 2016, impulsa la provisión de servicios de re-uso y tratamiento de aguas residuales. En 2017, con el fin de robustecer su modelo de negocio, la Dirección de Capital Humano de la Compañía trabajó en el desarrollo de las capacidades del personal actual y la adquisición de habilidades enfocadas a la excelencia en la prestación de servicios. Esta estrategia ha buscado resaltar el valor agregado de la gama de servicios ofrecidos por la Compañía a través de sus subsidiarias, en comparación con servicios más básicos o que exigen que el cliente opere por sí mismo la planta de tratamiento y re-uso.

La Compañía considera que los Estados Unidos representan una oportunidad de mercado atractiva para sus soluciones del agua. De acuerdo con el Monitor de Sequía de los Estados Unidos (U.S. Drought Monitor) y la División de Estadística de la Organización de las Naciones Unidas, en años recientes, las condiciones climáticas extremas y el incremento en el uso del agua, han mermado los recursos de agua de los Estados Unidos. En muchos estados en los que existe este problema, incluyendo California, Texas, Oklahoma, Colorado, Wyoming y Nuevo México, se espera un crecimiento en la población de más del 20.0% para el año 2030. De acuerdo con la Agencia de Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos (U.S. Environmental Protection Agency), se necesitará una inversión mínima de US \$271 billones dólares en infraestructura de tratamiento de agua, y US \$384 billones en infraestructura de agua potable para mantener los sistemas actuales de Estados Unidos en los próximos 20 años (EPA, 2016). Otro estudio de la AWWA (American Water Works Association) estima que Estados Unidos necesita invertir US \$1 trillón en los próximos 30 años, sólo para mantener el nivel actual del servicio de agua potable (AWWA, 2016).

La Compañía considera que el incremento en la demanda de soluciones para satisfacer la escasez prolongada y necesidad de agua potable en los Estados Unidos y, específicamente, en los estados en los que actualmente opera, representan una atractiva oportunidad de mercado para sus soluciones del agua.

Adicionalmente, en un contexto en el cual la tecnología impacta en los hábitos de los clientes, la Compañía continúa explorando las oportunidades del comercio electrónico para el conjunto de la operación. Con dicho propósito en mente, la Compañía realizó durante el último trimestre de 2017 la adquisición de la Plataforma de Comercio Electrónico, líder en la comercialización en línea de soluciones de agua en Estados Unidos. Con ella se busca aprovechar la experiencia, la generación de sinergias y las buenas prácticas para contribuir en el desarrollo y crecimiento de este y otros servicios en los diferentes mercados donde la Compañía participa. Entre otros beneficios, la Plataforma de Comercio Electrónico permitirá a la Compañía adentrarse en nuevos canales de venta y distribución, alineándose así a los nuevos hábitos de compra de los consumidores, lo cual contribuye a su lealtad con nuestra marca. La Plataforma de Comercio Electrónico establece un modelo de negocio híbrido, ofreciendo sus productos en línea, pero contando también con ventas y a través de call centers y 8 establecimientos físicos, ubicados en 4 estados de EUA.

Comportamiento de los títulos en la BMV

El 10 de diciembre de 2014, se llevó a cabo la Oferta Global de acciones de Grupo Rotoplas S.A.B. de C.V. bajo la clave de pizarra "AGUA". Se recaudaron \$4,182.3 millones mediante la colocación de 144.2 millones de acciones ordinarias, nominativas, serie única, Clase II, sin expresión de valor nominal, que representaron el 29.7% del capital de la Compañía, a un precio de \$29.0 pesos por título. Al 31 de marzo de 2018, el cierre del precio por acción de AGUA en la BMV fue de \$27.58, lo que representó una disminución del 5.04% sobre su precio de salida.

La siguiente tabla ilustra el comportamiento mensual de la acción AGUA durante el 2017 y por los primeros tres meses del año 2018:

Fecha+	Precio al cierre
31/01/2017	25.59
29/02/2017	23.62
31/03/2017	22.83
30/04/2017	24.55
31/05/2017	25.32
30/06/2017	28.00
31/07/2017	29.05
31/08/2017	29.74
30/09/2017	28.76
31/10/2017	30.27
30/11/2017	28.9
31/12/2017	30.21
31/01/2018	30.17
28/02/2018	28.74

31/03/2018 28.52

A continuación, se presentan los precios máximo y mínimo por el periodo del 10 de diciembre de 2014 al 31 de marzo de 2018:

Fecha	Precio al cierre	Máx / Mín
11/08/2016	36.36	Máx.
15/03/2017	21.27	Mín.

[1] Desafíos de la seguridad hídrica en América Latina, CEPAL, 2016

Factores de riesgo:

“El público inversionista debe considerar cuidadosamente los factores de riesgo que se describen a continuación antes de tomar cualquier decisión de inversión. Los riesgos e incertidumbres que se describen a continuación no son los únicos a los que se enfrenta la Compañía. Los riesgos e incertidumbres que la Compañía desconoce, así como aquellos que la Compañía considera actualmente como de poca importancia, también podrían afectar sus operaciones y actividades.

La realización de cualesquiera de los riesgos que se describen a continuación podrían tener un efecto adverso significativo sobre las operaciones, la situación financiera o los resultados de operación de la Compañía.

Los riesgos descritos a continuación pretenden destacar aquellos que son específicos de la Compañía, pero que de ninguna manera deben considerarse como los únicos riesgos que el público inversionista pudiere llegar a enfrentar. Dichos riesgos e incertidumbres adicionales, incluyendo aquellos que en lo general afecten a la industria en la que opera la Compañía, las zonas geográficas en los que tienen presencia o aquellos riesgos que consideran que no son importantes, también pueden llegar a afectar su negocio y el valor de la inversión.

La información distinta a la información histórica que se incluye en el presente reporte, refleja la perspectiva operativa y financiera en relación con acontecimientos futuros, y puede contener información sobre resultados financieros, situaciones económicas, tendencias y hechos inciertos. Las expresiones "cree", "espera", "estima", "considera", "prevé", "planea" y otras expresiones similares, identifican dichas estimaciones. Al evaluar dichas estimaciones, el inversionista potencial deberá tener en cuenta los factores

descritos en esta sección y otras advertencias contenidas en este reporte. Los Factores de Riesgo describen las circunstancias de carácter no financiero que podrían ocasionar que los resultados reales difieran significativamente de los esperados con base en las estimaciones a futuro”.

Riesgos relacionados con las operaciones de la Compañía

Cambios en la capacidad adquisitiva y en la preferencia de nuestros consumidores podrían afectar nuestros resultados.

La Compañía está expuesta a sucesos de orden económico, político y social en México, Argentina, Brasil y el resto de los países en los que opera, que podrían afectar la confianza de los consumidores y sus preferencias respecto de las soluciones del agua. Existen diversos factores externos que se encuentran fuera del control de la Compañía que afectan la preferencia del consumidor, incluyendo las tasas de desempleo, los niveles de ingreso, las condiciones económicas nacionales, estatales o municipales, el aumento de o la percepción de un aumento en la violencia e inseguridad, así como del flujo de remesas del extranjero hacia México. Igualmente, cambios en las condiciones económicas y en la confianza del consumidor pueden afectar adversamente las preferencias de nuestro consumidor final, su poder de compra y sus patrones de consumo. Una disminución general en el gasto de los consumidores como resultado de cambios en las condiciones económicas podría afectar las ventas e impactar negativamente los resultados de operación de la Compañía.

Los negocios y resultados de operación de la Compañía dependen de lo atractivas que puedan ser sus soluciones del agua. El éxito continuo de la Compañía en la industria del agua dependerá de su habilidad de rediseñar y extender su base actual de soluciones principales para atender a los cambios en las preferencias del consumidor final; y de desarrollar, introducir y alcanzar la aceptación del consumidor final respecto de nuevas soluciones. Diversas tendencias en años recientes han presentado retos para el negocio de la Compañía, incluyendo expectativas más altas del consumidor respecto de la calidad, funcionalidad y valor de las soluciones, así como la aceptación del consumidor de los nuevos productos y soluciones desarrollados, y que éstos sean más amigables con el medio ambiente y promuevan la sustentabilidad. Pese a sus continuos esfuerzos en este rubro, la Compañía no puede garantizar que sus soluciones existentes continuarán atrayendo a los consumidores finales, o que las soluciones que desarrolle alcanzarán un nivel significativo de aceptación en el mercado.

Las ventas de la Compañía están ligadas a los niveles de gasto público y a ciertos clientes del sector gobierno.

Durante el 2017, las ventas al sector gobierno representaron menos del 5% de las ventas totales de la Compañía, por lo que en esa proporción, los resultados y desempeño están ligados al gasto del sector público de los países en los que opera. El gasto del sector público, a su vez, depende en gran medida de la situación económica del país. Una disminución del gasto del sector público, incluyendo disminuciones o cambios en el presupuesto dedicado a programas sociales, como resultado de un deterioro de la economía, cambios en la política gubernamental, cambios en las prioridades presupuestales, retraso en la aprobación de presupuestos u otros motivos, pueden tener un efecto adverso en la situación financiera y en los resultados de operación de la Compañía.

Una parte sustancial de las ventas al sector gobierno proviene de contratos adjudicados a la Compañía a través de licitaciones públicas.

Una parte sustancial de los ingresos provenientes del sector gobierno se deriva de contratos adjudicados a la Compañía a través de licitaciones públicas que generan incrementos en la competencia y presiones en materia de precios. El éxito de la Compañía en generar ventas al sector gobierno depende de su capacidad para presentar posturas adecuadas y obtener los contratos objeto de las licitaciones. La preparación de las posturas para participar en licitaciones públicas involucra costos significativos y la dedicación de una gran cantidad de tiempo por parte de la administración, con la posibilidad de que el contrato materia de la licitación no le sea adjudicado a la Compañía. Además, aun cuando el contrato sea adjudicado a la Compañía, ésta puede enfrentar gastos y retrasos significativos, modificaciones o la cancelación del contrato en caso de que la adjudicación sea impugnada por otros licitantes, o que el gobierno posponga el inicio del proyecto. Por otro lado, en caso de que la Compañía no calcule adecuadamente los recursos, riesgos y costos relacionados con el cumplimiento de un contrato, la rentabilidad de dicho contrato se vería afectada en forma negativa, lo que a su vez podría tener un efecto adverso en los resultados de operación de la Compañía.

Una parte sustancial de las ventas de la Compañía deriva de ventas a minoristas. En caso de que los minoristas experimenten dificultades financieras u opten por los productos de la competencia, la situación financiera y los resultados de operación de la Compañía podrían verse afectados.

Una parte importante de las ventas de la Compañía proviene de ventas a minoristas a través del canal tradicional, el cual se enfoca en los puntos de venta dedicados a la venta y comercialización de productos para la construcción en general, incluyendo ferreterías, centros y tiendas de mejoras para el hogar y tiendas de materiales de construcción. Dichos minoristas, a su vez, venden los productos de la Compañía a los consumidores finales. Un deterioro significativo en el negocio de los principales minoristas de la Compañía en el canal tradicional podría afectar negativamente la venta de sus productos. Los minoristas adicionalmente venden productos que compiten con los de la Compañía. Es posible que los minoristas les den mayor prioridad a los productos de los competidores de la Compañía, o a los productos de marca propia, distintos a los productos de la Compañía, o formen alianzas con ellos. En caso de que los minoristas dejen de comprar los productos de la Compañía o den preferencia a los productos de la competencia sobre los de la Compañía, las actividades, la situación financiera y resultados de operación de la Compañía podrían verse afectados significativamente.

Los ingresos derivados de los contratos de servicio a mediano y largo plazo relacionados con las soluciones integrales de la Compañía, pueden disminuir con el tiempo.

La Compañía prevé que una parte importante de sus ventas de soluciones integrales de agua y saneamiento, se hará mediante contratos con duración de un año o mayor. En el supuesto de que la Compañía no estime acertadamente el potencial aumento en los precios de mercado, es posible que los arrendamientos a largo plazo, o aquéllos que cuenten con opciones de renovación sujetas a un porcentaje máximo de aumento en las contraprestaciones, generen ingresos inferiores a los precios de mercado razonables. En ese caso, los ingresos derivados de dichos servicios serían menores, lo que podría afectar adversamente la condición financiera y resultados de operación de la Compañía.

Las condiciones climáticas extremas, especialmente los períodos prolongados de lluvia, afectan las operaciones de la Compañía y pueden hacerla susceptible a la estacionalidad.

Históricamente, el volumen de ventas de la Compañía permanece constante a lo largo del año; sin embargo, las condiciones climáticas, como los periodos prolongados de lluvia pueden afectar los niveles de demanda de las soluciones de almacenamiento de agua ofrecidas por la Compañía (tales como sus sistemas de captación de aguas pluviales), debido a que el exceso de agua reduce las necesidades de almacenamiento para uso futuro de sus clientes. Asimismo, los periodos prolongados de clima cálido pueden afectar los niveles de demanda de los calentadores que ofrece Talsar. De forma inversa, generalmente las ventas de estos productos aumentan durante los periodos prolongados de sequía o clima frío. En caso de que estos eventos climáticos sucedan, los resultados de la Compañía pueden tener un efecto adverso por la referida estacionalidad.

La operación y situación financiera de la Compañía puede verse afectada por la volatilidad existente en el mercado de las materias primas utilizadas para la fabricación de sus productos.

Las operaciones de la Compañía dependen en gran medida de su capacidad para adquirir las materias primas utilizadas en la fabricación de sus productos, las cuales provienen de proveedores tanto mexicanos como extranjeros. Las principales materias primas empleadas por la Compañía son el polietileno y el polipropileno, cuyos precios generalmente fluctúan en la misma medida que los precios del petróleo. La Compañía no contrata instrumentos financieros derivados para cubrir su exposición, un aumento o volatilidad sustancial en los precios del petróleo y sus derivados. Estos factores podrían tener un efecto adverso en los costos, liquidez, márgenes y situación financiera de la Compañía, y podría aplazar sus planes de expansión, particularmente en el caso de que dicha volatilidad subsista durante un período prolongado de tiempo.

En los últimos años, los precios del petróleo y sus derivados utilizados por la Compañía en sus procesos de producción han sufrido importantes fluctuaciones en los mercados internacionales. Estas fluctuaciones han incrementado los costos de producción de la Compañía y, por lo tanto, los precios de las soluciones del agua. A pesar de que los precios recientemente no han experimentado fluctuaciones severas debido al aumento de la disponibilidad de gas en Norteamérica, las futuras fluctuaciones en los precios del petróleo y sus derivados podrían ocasionar incrementos en los insumos que la Compañía utiliza para sus operaciones, lo que a su vez podría afectar negativamente sus resultados de operación.

Para lograr sus objetivos estratégicos y el desarrollo de sus operaciones, la Compañía depende y seguirá dependiendo en gran medida, de la adquisición exitosa, oportuna y redituable de materias primas. Debido a que el precio de éstas está sujeto en gran medida a los precios internacionales del petróleo, no se puede asegurar la estabilidad en el suministro de gas o electricidad, ni la disponibilidad de las materias primas a precios razonables, o que los proveedores continuarán proporcionándolos en los mismos términos, lo cual podría afectar de manera negativa la situación financiera y los resultados de operación de la Compañía. No existe seguridad que la Compañía podrá superar un aumento significativo en el precio de los suministros de sus materias primas, la escasez en el mercado de materias primas, la disminución en el número de proveedores, la incapacidad para importar, exportar o transportar dichas materias primas, la volatilidad de su precio o la falta de disponibilidad de las mismas por razones fuera del control de la Compañía, por lo que lo anterior podría resultar en aumentos de precio que afectarían de forma negativa su negocio, resultado de operación y situación financiera.

La operación y situación financiera de la Compañía puede verse afectada por las fluctuaciones en el valor de mercado de los instrumentos financieros.

Los riesgos identificados que pudieran generar pérdidas a la Compañía por operaciones con instrumentos financieros derivados por cambios en las condiciones de mercado son movimientos en las tasas de interés, movimientos en la curva de proyección, movimientos en la curva de descuento y volatilidad de las curvas, para los instrumentos *swap*. Cambios en la exposición de los riesgos identificados pueden ocurrir por diversos escenarios como incremento de deuda, la Compañía pudiera incrementar sus niveles de deuda y por ende la necesidad de conseguir cobertura de los bienes subyacentes, por el momento, la Compañía no tiene conocimiento o espera posibles cambios que pudieran incrementar la exposición a estos riesgos identificados. De ninguna forma podrá diferir el uso del instrumento financiero derivado con el que originalmente fue concebido, todos nuestros derivados se contratan con fines de cobertura y no de especulación.

La ventaja competitiva de la Compañía podría verse afectada adversamente por una posible falta de capacidad para desarrollar productos y soluciones innovadoras.

La consideración de que la Compañía tiene la posición líder en el mercado en términos de participación depende de su reputación por productos y soluciones de alta calidad, así como por su habilidad de satisfacer las necesidades de sus clientes en un vasto sector de soluciones del agua. La Compañía está sujeta a riesgos generalmente asociados con la introducción de nuevas soluciones, incluyendo falta de aceptación del mercado, retrasos en el desarrollo de nuevas soluciones o fallas en los procesos de manufactura. El ritmo del desarrollo e introducción de mejores soluciones del agua depende de la capacidad de implementar exitosamente tecnología de punta e innovaciones en sus diseños, ingeniería y manufactura, lo que requiere una importante inversión en activos fijos. Cualquier reducción futura en inversión en activos fijos, reducirá la capacidad de desarrollar e implementar mejor tecnología en los productos de la Compañía, lo que podría reducir materialmente la demanda de sus productos y soluciones.

Cualquier interrupción significativa en las plantas de producción, la cadena de suministros, los centros de distribución o la red de distribución de la Compañía podría afectar negativamente sus operaciones.

Al 31 de diciembre de 2017, la Compañía contaba con 21 plantas de rotomoldeo y materia prima localizadas de manera estratégica en México, Brasil, Perú, Argentina, Guatemala y Estados Unidos; y con 4 centros de distribución en Costa Rica, El Salvador, Nicaragua y Honduras. En caso de que alguna o todas estas plantas o centros de distribución interrumpieran su operación, lo cual podría suceder por razones ajenas a la Compañía, tales como desastres naturales, accidentes, fallas tecnológicas, fallas en el suministro de energía, huelgas, entre otros, la producción y entrega de productos y soluciones podría verse afectada, lo cual, a su vez, podría afectar adversamente las operaciones y resultados de operación de la Compañía.

Cualquier interrupción en el suministro de cualquier materia prima, especialmente resinas y otros derivados del petróleo, podría resultar en que la Compañía no sea capaz de operar sus plantas de producción a la capacidad requerida. Si esta escasez fuera severa, podría afectar en forma importante su producción. Actualmente, la Compañía no depende de un solo proveedor y cuenta con la capacidad de obtener materias primas de diferentes proveedores en todo el mundo, tales como Pemex, Braskem, Dow Chemical, Indelpro, Equistar y Vinmar. Si bien la Compañía considera que existen alternativas de suministro de sus materias primas, y continuamente compara los precios ofrecidos por sus proveedores para asegurar su competitividad, no puede asegurar que cualquier problema en el suministro de las mismas, no pudiera generar retrasos en la cadena de producción y suministro de la Compañía que pudieran afectar su situación operativa, financiera o resultados.

Por otro lado, si los proveedores contratados por la Compañía no cumplen con los requisitos de entrega o dejaren de hacer negocios con la Compañía por cualquier causa, la Compañía podría incumplir con los tiempos de entrega a sus distribuidores y clientes, lo que a su vez podría causar que dichos clientes cancelen sus pedidos, se nieguen a aceptar entregas de productos, exijan un menor precio o reduzcan el volumen de pedidos subsecuentes. En caso de que la Compañía registre inventarios insuficientes para suministrar productos a sus clientes, las ventas podrían disminuir significativamente y el negocio de la Compañía se vería afectado.

Si las soluciones del agua ofrecidas por la Compañía resultan defectuosas o no funcionan de acuerdo a lo esperado, la Compañía podría ser objeto de demandas de pago por daños e incurrir en gastos inesperados debido al cumplimiento de las garantías de sus productos, a la necesidad de retirar productos del mercado y a otros factores similares, en cuyo caso su prestigio, participación de mercado y, por tanto, su situación financiera y sus resultados de operación podrían verse afectados.

Las soluciones del agua ofrecidas por la Compañía podrían contener defectos o experimentar fallas debido a una gran cantidad de factores relacionados con su diseño, materiales, instalación y/o uso. La falla en el funcionamiento de algunas soluciones del agua ?incluyendo los bebederos, purificadores y filtros de agua? podría resultar en la contaminación del agua, lo cual podría ocasionar problemas de salud a los consumidores y, consecuentemente, podrían existir reclamaciones, responsabilidades y multas a la Compañía. Si alguna de las soluciones del agua ofrecidas por la Compañía resultare defectuosa o experimentare fallas en su funcionamiento, la Compañía podría verse forzada a gastar una gran cantidad de tiempo y recursos para identificar y corregir el problema, distrayendo de otras tareas importantes a su equipo directivo y a otros miembros de su personal.

Aunque hasta ahora la Compañía no ha recibido una cantidad significativa de reclamaciones por defectos, mal funcionamiento o retiro de sus productos del mercado, ni ha incurrido en costos significativos por concepto del cumplimiento de las garantías de sus productos, el descuento en libros de productos devueltos y la implementación de programas de reparación, no puede garantizar que ello no ocurrirá en el futuro. Los defectos o el mal funcionamiento de los productos, la necesidad de retirar del mercado una cantidad significativa de productos y la devolución de un volumen considerable de productos, podrían resultar costosos, dañar el prestigio de la Compañía y sus relaciones con sus distribuidores, ocasionar daños a bienes o lesiones físicas o problemas de salud, provocar la pérdida de participación en el mercado en beneficio de otros competidores y dar lugar a la interposición de demandas en contra de la Compañía. Algunas de las soluciones de agua y saneamiento ofrecidas por la Compañía están sujetas a largos períodos de garantía e incluso a garantías de por vida. En el supuesto de que los índices de falla de los productos de la Compañía, los problemas relacionados con los materiales utilizados, defectos y otros problemas difieran de las estimaciones originales, la Compañía podría incurrir en gastos muy superiores a los estimados para el cumplimiento de las garantías de sus productos, lo cual podría afectar sus actividades, situación financiera y resultados de operación.

Límites a las operaciones de comercio exterior en los países en los que opera la Compañía podrían afectar su negocio.

Los países en donde opera la Compañía, o los países de los que la Compañía adquiere sus materias primas, cuentan con diferentes políticas y normas con respecto a la importación y exportación de mercancías y materias primas. Estas políticas y normas pueden modificarse de un momento a otro, o pueden imponer restricciones comerciales por una diversidad de razones, ya sea con medidas arancelarias o no arancelarias, restringiendo, limitando o prohibiendo el comercio internacional de mercancías o materias primas. Dichas medidas podrían afectar la producción de mercancías o generar una interrupción en la cadena de distribución, dado que la Compañía importa y exporta un porcentaje considerable de sus materias primas desde su planta de materias primas en México y exporta un número considerable de sus productos a los países que no cuentan con plantas de producción.

El mantenimiento, incremento y mejora de la capacidad de producción de la Compañía requieren una inversión significativa, sin poder garantizar la obtención de un rendimiento esperado por estas inversiones.

La Compañía ha realizado y planea continuar realizando inversiones significativas de capital, relacionadas con las capacidades de producción, cuidado del medio ambiente, eficiencia y modernización. En especial, el negocio de Almacenamiento de agua requiere de una inversión de capital significativa en el diseño y construcción de plantas de rotomoldeo. Debido al tamaño y costo de transporte de productos como cisternas, tinacos y tanques industriales, es necesario contar con plantas de rotomoldeo que se encuentren relativamente cerca de los distintos puntos de venta y distribución de dichos productos. Asimismo, la Compañía espera realizar inversiones significativas de capital en el desarrollo y mercadotecnia de sus soluciones integrales del agua. En particular, la Compañía espera invertir en la producción y mercadotecnia de sus soluciones integrales del agua.

Existe la posibilidad de que la Compañía no obtenga el rendimiento esperado por sus inversiones en caso de que ocurran situaciones adversas en los mercados de sus productos y soluciones, incluyendo que las decisiones relacionadas con la oportunidad o la forma de dichas inversiones se basen en proyecciones con respecto a demandas de mercado futuras u otras situaciones variables e imprevisibles, o bien, que no se puedan obtener recursos suficientes para hacer cualesquier gastos de capital necesarios, lo cual pudiere tener un efecto adverso sobre los resultados de operación de la Compañía, incluyendo costos por deterioro de sus activos. Asimismo, existe la posibilidad de que los proyectos actuales o futuros de la Compañía no sean concluidos de manera oportuna o en su totalidad, debido a factores tales como la incapacidad de obtener financiamiento, cambios regulatorios, falta de cumplimiento o disponibilidad de los contratistas y subcontratistas, así como problemas de logística.

La Compañía podría no tener la capacidad suficiente para ampliar exitosamente sus operaciones en nuevos mercados.

La Compañía analiza y explora continuamente la posibilidad de ampliar sus operaciones a nuevos mercados. Para que la Compañía logre los resultados esperados en nuevos mercados, podría requerir inversiones significativas para desarrollar la visibilidad de la marca Rotoplas y posicionarla como una marca de soluciones del agua innovadoras y de alta calidad. Cada uno de los riesgos aplicables a la capacidad para operar con éxito en los mercados actuales, también es aplicable a la capacidad para operar con éxito en nuevos mercados. Además de estos riesgos, es posible que la Compañía no tenga el mismo nivel de familiaridad con la dinámica y condiciones en los nuevos mercados donde quiera operar, lo que podría afectar adversamente la capacidad para expandirse u operar en estos mercados. Puede ser que exista incapacidad de crear una demanda similar para las soluciones de agua y saneamiento, lo que podría afectar negativamente su rentabilidad. Si la Compañía no tiene éxito en ampliar sus operaciones en nuevos mercados, podría tener un efecto adverso y significativo en la Compañía.

La Compañía podría verse en la incapacidad de competir exitosamente con las empresas en los nuevos mercados o en la necesidad de competir bajo otra marca debido a que la marca o marcas que son similares a la de la Compañía cuenten con registros previos y sean utilizadas en dichos mercados.

La Compañía enfrenta una alta competencia en sus soluciones de conducción de agua.

Los productos de la Compañía relacionados con la conducción de agua enfrentan una fuerte competencia basada en el precio, el desempeño, la calidad del producto, la entrega del mismo y el servicio al cliente. Esta competencia podría variar de manera significativa en cualquier momento, y la capacidad de la Compañía para ajustar la mezcla de productos con base en las condiciones de mercado es limitada, debido a restricciones inherentes a los procesos de

producción. La competencia de la Compañía incluye a empresas más grandes o con mayor presencia dentro de estos mercados, o bien empresas que tienen más ventajas competitivas debido a una combinación de diferentes factores, tales como una mayor especialización, mayor acceso a recursos financieros, la explotación de beneficios de integración y economías a escala, la disponibilidad de materias primas a menores costos, la diversificación y reducción de riesgos. Un aumento en la competencia podría tener un efecto adverso sobre la rentabilidad y resultados de operación de la unidad de Conducción de agua.

La Compañía podría experimentar dificultades para recaudar capital adicional en el futuro, lo cual podría afectar su capacidad para llevar a cabo sus actividades o lograr sus objetivos de crecimiento.

En el supuesto de que los saldos de efectivo y el efectivo generado por las operaciones de la Compañía, en conjunto con las operaciones de financiamiento celebradas, resulten insuficientes para efectuar inversiones, adquisiciones o suministrar el capital de trabajo necesario en el futuro, la Compañía podría verse en la necesidad de obtener financiamiento adicional de otras fuentes. La capacidad de la Compañía para obtener dicho financiamiento adicional dependerá en parte de la situación imperante en los mercados de capitales, la situación de la industria a la que pertenece la Compañía y los resultados de operación de esta última, y dichos factores podrían afectar los esfuerzos de la Compañía para obtener financiamiento adicional en términos satisfactorios. La volatilidad del mercado en los últimos años ha generado presiones a la baja en el acceso a fuentes de financiamiento para las empresas, así como en la capacidad crediticia de estas últimas y en todos los participantes de los mercados financieros en general. En el supuesto de que la Compañía no logre obtener acceso al financiamiento o no pueda obtenerlo en términos favorables—como podría suceder si persisten o empeoran los niveles de inestabilidad y volatilidad actuales—, la capacidad de la Compañía para acceder a los mercados de capitales podría verse afectada en forma adversa, y la Compañía podría verse en la imposibilidad de efectuar inversiones, aprovechar las oportunidades que se le presenten para efectuar adquisiciones o participar en otras operaciones, o responder a los retos de sus competidores. Igualmente, la Compañía no puede asegurar que será capaz de continuar obteniendo financiamiento, ya sea de fuentes preexistentes, de otras fuentes, o en condiciones comparables a los financiamientos existentes o más favorables.

Si la Compañía incurre en deuda adicional en el futuro, podría tener, entre otros, los siguientes efectos: limitar su capacidad para pagar sus deudas; incrementar su vulnerabilidad a condiciones económicas y de la industria en general; requerir que destine una parte importante de su flujo de efectivo al pago de deudas, lo cual puede ponerla en desventaja respecto de otros competidores con menos deuda; limitar su flexibilidad para planear o reaccionar ante cambios en el negocio y en la industria; afectar su capacidad para aprovechar oportunidades para adquirir otros negocios o para implementar planes de expansión; limitar el efectivo disponible para pago de dividendos; limitar su capacidad para obtener financiamientos adicionales; así como limitar su capacidad para otorgar garantías o incrementar el costo de financiamientos adicionales.

Además, en el futuro la Compañía podría contratar deuda adicional en moneda extranjera. La devaluación del peso frente a otras monedas incrementa el costo en pesos de los intereses pagados y del capital sobre esta deuda, lo que le ocasiona una pérdida cambiaria. Debido a que sus ingresos están denominados en diversas divisas, principalmente pesos y reales brasileños, dicho incremento se contrarrestaría o mitigaría única y parcialmente en caso de un aumento en las ganancias en los tipos de cambio.

La capacidad de la Compañía para mantener su ritmo de crecimiento depende de la experiencia de su equipo directivo y de la contratación y retención de personal capacitado.

El equipo directivo de la Compañía cuenta con amplia experiencia operativa y con un profundo conocimiento de la industria. La Compañía depende de su equipo directivo para definir sus estrategias, determinar su curso y administrar

sus operaciones, y considera que la labor de este equipo es un elemento crítico de su éxito. Además, en los últimos años la demanda de personal con experiencia en las operaciones que realiza la Compañía ha ido en aumento. El crecimiento sostenido de las operaciones de la Compañía dependerá de que la misma logre atraer y conservar el personal adecuado, incluyendo ingenieros, ejecutivos y trabajadores que cuenten con la experiencia necesaria. La competencia para atraer a este tipo de personas es intensa y la Compañía podría tener dificultades para contratarlas y conservarlas, lo cual podría limitar su capacidad para cumplir en forma adecuada con sus proyectos actuales y futuros. En particular, sus funcionarios de primer nivel tienen experiencia considerable y conocimiento de la industria. La pérdida de cualquiera de estas personas o la incapacidad de la Compañía para atraer y retener suficientes funcionarios calificados adicionales, podría afectar negativamente su capacidad para implementar su estrategia de negocios. Es posible que los paquetes de compensación e incentivos ofrecidos por la Compañía no sean suficientes para retener al personal de mayor experiencia.

El éxito de la Compañía también depende de su capacidad continua de identificar, contratar, capacitar y conservar personal calificado de ventas, mercadotecnia, investigación y administración, entre otros. La competencia por dicho personal calificado es intensa. Los negocios de la Compañía podrían verse afectados negativamente si no puede atraer al personal necesario.

Si alguna adquisición significativa que se llegue a efectuar no se integra de manera efectiva a la Compañía, esto podría afectar adversamente los resultados de operación y situación financiera de la empresa.

La Compañía constantemente está analizando posibles objetivos para expandirse de manera inorgánica. Las adquisiciones involucran riesgos, entre los que se encuentran: que los negocios adquiridos no alcancen los resultados esperados; no se alcancen los ahorros esperados como resultado de las sinergias; dificultades en la integración de operaciones, tecnologías y sistemas de control; posible incapacidad para contratar o mantener al personal clave en las operaciones adquiridas; posible incapacidad para lograr las economías de escala esperadas; pasivos no previstos; y consideraciones antimonopólicas y regulatorias. Si no se pueden integrar o administrar con éxito las operaciones adquiridas, existe la posibilidad de que no se obtengan los ahorros previstos en los costos y el incremento en los ingresos y los niveles de integración, lo que puede dar como resultado una rentabilidad reducida o pérdidas en las operaciones. Asimismo, la Compañía podría enfrentar costos y gastos que no fueron previstos en relación con la integración de negocios adquiridos, y podría experimentar otros efectos imprevistos y adversos, los cuales podrían afectar adversamente a la Compañía.

Los costos de cumplimiento con las leyes ambientales y de seguridad, así como cualquier cambio, modificación o contingencia relacionada con estas leyes, pueden aumentar y afectar adversamente las operaciones, resultados de operación, flujos de efectivo o situación financiera de la Compañía.

La Compañía está sujeta a diversas leyes y regulaciones federales, estatales y municipales relativas al medio ambiente, así como a la salud y seguridad de sus empleados. Las leyes ambientales aplicables son complejas, cambian frecuentemente con el paso del tiempo y han tendido a hacerse más estrictas. Si bien se han presupuestado gastos futuros de capital y de operación para mantener el cumplimiento con dichas leyes ambientales, no se puede asegurar que las leyes ambientales no cambiarán o se volverán más estrictas en el futuro. Por lo tanto, no se puede asegurar que los costos de cumplir con las leyes ambientales, de salud y seguridad, vigentes y futuras, o derivados de una interpretación más estricta o distinta de dichas leyes, y la responsabilidad en la que se haya podido incurrir o en que se incurra, no afectarán adversamente la condición financiera, operaciones o resultados de operación de la Compañía. Los cambios en las circunstancias locales o en las leyes o reglamentos aplicables pueden hacer necesaria la modificación de autorizaciones o permisos, o exigir cambios en los procesos y procedimientos de la Compañía para cumplir con dichas disposiciones, o pueden obligarla a obtener autorizaciones o permisos adicionales para operar sus plantas que no se contemplan en este momento. La Compañía no puede garantizar que logrará cumplir en un futuro con nuevas leyes y

reglamentos en caso de que cambien y se vuelvan más estrictos. Cambios adicionales en las actuales regulaciones podrían resultar en un incremento en los costos de cumplimiento de dichas obligaciones, un incremento en los costos o un aumento en los precios de sus productos, lo cual podría tener un efecto adverso sobre su condición financiera o resultados de operación.

Asimismo, la Compañía requiere obtener, conservar y renovar de manera regular permisos, licencias y autorizaciones de diversas autoridades gubernamentales para construir y operar sus plantas de producción y centros de distribución. En todo momento se busca mantener el cumplimiento con las diversas leyes, permisos y reglamentos; sin embargo, no se puede asegurar que se haya cumplido o que se cumpla en todo momento plenamente con dichas leyes, reglamentos y permisos. En caso de que se incumplan o se infrinjan estas leyes, reglamentos o permisos, la Compañía podría ser multada o sancionada por las autoridades correspondientes.

Las operaciones de la Compañía podrían verse afectadas por desastres naturales, ataques cibernéticos y otros eventos.

Los desastres naturales, tales como tormentas, huracanes y terremotos, podrían dificultar las operaciones, dañar la infraestructura o afectar adversamente las plantas de producción y centros de distribución de la Compañía. Asimismo, la Compañía está sujeta a actos de vandalismo o disturbios que podrían afectar su infraestructura y/o su red de distribución. Cualquiera de estos eventos podría aumentar los gastos de capital para reparaciones.

Las operaciones están sujetas a peligros tales como incendios, explosiones y otros accidentes relacionados con el manejo de químicos y el almacenamiento y transporte de los productos de la Compañía. Estos peligros pueden causar desde lesiones a personas hasta la pérdida de vidas, daños graves y/o destrucción de bienes y equipo, así como daño ambiental. Un accidente relevante en una de las plantas o instalaciones de la Compañía podría obligar a suspender sus operaciones temporalmente, y daría como resultado el incurrir en costos compensatorios significativos y pérdidas de ingresos.

La Compañía ha asegurado sus plantas y centros de distribución contra daños causados por desastres naturales, accidentes u otros hechos similares que resulten en daños a los bienes y activos de la Compañía; sin embargo, si se generan pérdidas por estos eventos, no se puede asegurar que éstas no excederán los límites de las pólizas. Los daños que exceden de manera significativa los límites de las pólizas de seguros, o que no fueron previsibles o cubiertos por las mismas, podrían tener un efecto negativo importante en sus operaciones, resultados de operación, situación financiera y perspectivas. Además, aún si la Compañía recibe el pago de los seguros como resultado de un desastre natural, las instalaciones podrían sufrir interrupciones en la producción hasta que se concluyan las reparaciones, lo que podría afectar de manera importante y adversa sus operaciones, resultados de operación, situación financiera y perspectivas.

Asimismo, por el uso de sistemas informáticos en las diversas etapas de la operación de la Compañía, ésta podría estar expuesta a ciberataques y filtraciones de datos en la seguridad de información corporativa, al incorporar la línea de negocio de ventas por internet y oferta de servicios contratados vía telefónica; por otro lado, por la complejidad de los procesos de producción, la Compañía podría experimentar problemas para alcanzar niveles de eficacia aceptables en la manufactura de sus productos. Dicha dificultad aumenta en la medida en la que se utilicen nuevos materiales o nuevas tecnologías. Las operaciones de la Compañía se podrían ver afectadas adversamente si ésta no es capaz de superar dichos problemas.

Si bien la Compañía cuenta con los programas y sistemas antivirus, de encriptación de datos y otras medidas de seguridad cibernética, así como con un plan de contingencia para continuar sus operaciones en estos casos (*Business*

Continuity Plan), la Compañía no puede garantizar que cualquiera de los eventos antes descritos no le ocasionará afectaciones.

Los conflictos colectivos, las obligaciones y los litigios de carácter laboral podrían afectar en forma adversa las actividades, la situación financiera y los resultados de operación de la Compañía.

Al 31 de diciembre de 2017, aproximadamente el 38% de los empleados de la Compañía eran sindicalizados. Históricamente, las relaciones de la Compañía con dichos sindicatos han sido cordiales y respetuosas. La Compañía renegocia los términos de sus contratos colectivos periódicamente, según lo dispuesto por la legislación laboral de los distintos países en los que opera. La Compañía no puede garantizar la estabilidad futura de sus relaciones con cada uno de dichos sindicatos; y cualquier conflicto con los sindicatos a los que están afiliados sus trabajadores puede resultar en huelgas u otros conflictos laborales que podrían incrementar sus costos de operación, lo cual podría dañar las relaciones con los clientes y afectar en forma adversa sus actividades, condición financiera y resultados de operación. Asimismo, como en cualquier otro negocio, la Compañía puede sufrir, de tiempo en tiempo, rotación en su personal o conflictos con sus sindicatos que puedan resultar en litigios laborales o, en su caso, en el pago de indemnizaciones.

Además, las presiones inflacionarias y las reformas legislativas podrían incrementar sus costos laborales, los cuales podrían tener un efecto adverso en la situación financiera y resultados de operación de la Compañía. La Compañía otorga diversos planes de compensación, incluyendo salud y otros beneficios. El costo anual de dichas prestaciones puede variar significativamente cada año y es afectado de manera importante por diversos factores, tales como cambios en las tasas de retorno actuales o esperadas en los activos objeto de dichos planes, cambios en la tasa ponderada promedio de descuento utilizada para calcular obligaciones, la tasa de inflación de los servicios de salud y el resultado de las negociaciones de los contratos colectivos. Todo lo anterior podría tener un efecto significativo adverso en su situación financiera y resultados de operación.

La protección y reconocimiento de las marcas, patentes y otros derechos de propiedad industrial de la Compañía son clave para su negocio.

La protección y la reputación de las marcas y patentes de la Compañía en el mercado constituyen elementos clave para promover el crecimiento y las ventas de los productos y soluciones que ofrece la Compañía. Por tal razón, las marcas, nombres comerciales, patentes y otros derechos de propiedad industrial son activos fundamentales para el negocio de la Compañía. Es esencial mantener el buen reconocimiento de las marcas y patentes en los diversos mercados en que opera la Compañía, a fin de atraer y mantener vendedores, clientes y trabajadores, lo que es crucial para el futuro éxito y la consolidación de los planes de expansión. En caso de que la Compañía resulte ineficiente en mantener el reconocimiento de sus marcas, avisos comerciales, patentes y otros derechos de propiedad industrial, podría tener un impacto negativo en el negocio, resultados de operación y situación financiera de la Compañía. Si la Compañía no es capaz, o da la impresión de no ser capaz, de manejar situaciones que pudieran representar un riesgo a su reputación o reconocimiento de mercado, su negocio podría verse afectado. Dichas situaciones incluyen, entre otras, el manejo de conflictos de interés potenciales, requisitos legales y regulatorios, cumplimiento de garantías y servicio al cliente, condiciones de seguridad en las operaciones, aspectos éticos, lavado de dinero, privacidad, mantenimiento de registros, prácticas de venta y comercialización y la identificación adecuada de los riesgos legales, de reputación, crédito, liquidez y de mercado inherentes a los negocios de la Compañía.

La Compañía tiene registradas sus marcas, patentes y otros derechos de propiedad industrial en los países en donde opera. La ineficiencia de la Compañía en mantener un adecuado régimen de protección de sus marcas y patentes podría representar un riesgo para sus operaciones y por tanto afectar de manera negativa su negocio, resultados de operación y situación financiera.

Asimismo, la Compañía pretende hacer valer sus derechos de propiedad industrial contra las violaciones de terceros, pero sus acciones podrían no ser efectivas para evitar la imitación de sus productos o marcas o para prevenir que terceros intenten obstaculizar las ventas de los productos de la Compañía, argumentando que dichos productos violan sus derechos de propiedad industrial. Si un competidor viola sus marcas, hacer valer los derechos de la Compañía podría ser costoso y distraer recursos que serían utilizados para operar y desarrollar sus negocios. Aún cuando la Compañía busca defender de forma activa sus marcas, patentes y derechos de propiedad industrial, podría no obtener un resultado favorable al hacer valer sus derechos, y esto podría afectarla de forma sustancial y adversa.

En la medida en la que las innovaciones y los productos de la Compañía no sean protegidos por patentes, derechos de autor o cualquier otro derecho de propiedad industrial en cualquiera de sus mercados clave, terceros (incluyendo competidores) podrían comercializar sus innovaciones o productos o usar sus conocimientos tecnológicos, lo que podría afectar adversamente su negocio, resultados de operación y condición financiera. Además, la protección legal de sus derechos de propiedad intelectual en un país no necesariamente proveerá de protección en otros países donde opera la Compañía.

Cualquier interrupción significativa de los sistemas informáticos de la Compañía podría afectar negativamente sus operaciones.

La Compañía depende de múltiples sistemas de información hechos a la medida para operar sus negocios, incluyendo operaciones de venta, distribución, procesamiento, respuesta a las operaciones de atención a clientes y distribuidores, finanzas, contabilidad, compras y cobranza. La Compañía podría experimentar problemas en la operación de sus sistemas de información como resultado de fallas en los mismos, virus informáticos, hackers o por otras causas. Cualquier interrupción significativa o desaceleración de los sistemas puede provocar que la información se divulgue, pierda o demore, lo que podría resultar en retrasos en la entrega de la mercancía a sus clientes, y en última instancia podría causar que las ventas de la Compañía disminuyeran. Además, cualquier interrupción importante o lentitud de los sistemas de software de la Compañía podría alterar la red de distribución, lo cual afectaría negativamente las órdenes, producción, inventario, transporte y entrega de productos a puntos finales de venta. Dicha alteración tendría un efecto adverso en el negocio, condición financiera y resultados de operación de la Compañía.

Riesgos relacionados con los países en los que opera la Compañía

La existencia de condiciones económicas desfavorables en los países donde opera la Compañía podría tener un efecto adverso en sus actividades, situación financiera y resultados de operación.

Actualmente, la Compañía cuenta con operaciones en México, Brasil, Perú, Argentina, Chile, Centroamérica (Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua), Estados Unidos y Canadá. Además, la Compañía mantiene presencia en Ecuador a través de una inversión indirecta de la Compañía en su asociada Dalkasa Ecuador. Por lo tanto, las operaciones y resultados de operación de la Compañía dependen del desempeño de la economía local de dichos países. Las actividades, la situación financiera y los resultados de operación de la Compañía pueden verse afectados por la situación económica de los países en los que opera, misma que está fuera del control de la Compañía. Las economías emergentes han sufrido crisis económicas provocadas por factores tanto internos como externos, las cuales se han caracterizado por la inestabilidad del tipo de cambio (incluyendo grandes devaluaciones), altos índices inflacionarios, altas tasas de interés, contracciones económicas, disminuciones en los flujos de efectivo provenientes del exterior, falta de liquidez en el sector bancario y altos índices de desempleo. La Compañía no puede garantizar que dichas condiciones no tendrán un efecto adverso significativo en sus actividades, situación financiera y resultados de operación. La disminución en las tasas de crecimiento económico de los países donde opera la Compañía, los períodos

de crecimiento económico negativo o el aumento de la inflación podrían provocar una contracción en la demanda de las soluciones del agua ofrecidas por la Compañía.

En el supuesto de que las economías de los países donde opera la Compañía entren en recesión, de que ocurra un aumento considerable en las tasas de interés o en el índice de inflación, o de que algunas de las economías se vean afectadas en forma adversa por cualquier otra causa, las actividades, la situación financiera y los resultados de operación de la Compañía también podrían verse afectados en forma negativa.

Las fluctuaciones cambiarias de las monedas de los países donde opera la Compañía, y la imposición de controles y restricciones cambiarias en estos países, podrían afectar adversamente a la Compañía.

La Compañía utiliza distintas monedas en los países donde opera. Sin embargo, los estados financieros consolidados de la Compañía se presentan en pesos, que es la moneda de reporte de la Compañía. Estas monedas, incluyendo el peso y el real brasileño, han sufrido fuertes devaluaciones frente al dólar en el pasado y podrían sufrir devaluaciones importantes en el futuro. Cualquier devaluación o depreciación significativa de las diferentes monedas de los países donde opera la Compañía, podría dar lugar a la intervención del gobierno y al establecimiento de políticas cambiarias restrictivas, como ha ocurrido en el pasado. La imposición de políticas cambiarias restrictivas podría limitar la capacidad de la Compañía de recibir dividendos de sus subsidiarias fuera de México o de realizar pagos en monedas distintas a la moneda local, lo que puede incrementar el precio real de los insumos, materias primas y servicios pagados en moneda local. Las fluctuaciones en el valor de estas monedas o la imposición de políticas cambiarias restrictivas podrían tener un efecto adverso sobre la condición financiera de la Compañía. La Compañía no puede garantizar que los gobiernos de los distintos países en donde opera mantendrán sus políticas cambiarias actuales, o que el valor de estas monedas no fluctuará de manera significativa en el futuro.

La Compañía tiene planeado seguir contratando deuda denominada en pesos y en diversas divisas, incluidas el real brasileño y el peso argentino, para llevar a cabo sus proyectos, los cuales le generan recursos denominados en pesos y en otras divisas para liquidar dichos financiamientos. En la medida en que la Compañía contrate deuda adicional denominada en pesos, reales y pesos argentinos, las tasas de interés aplicables podrían ser más elevadas.

La tasa de inflación en los mercados donde opera la Compañía podría tener un efecto adverso en sus inversiones u operaciones.

Un incremento en la tasa de inflación en los países en los que opera la Compañía, principalmente en México, Argentina o Brasil, puede afectar adversamente su negocio, condición financiera y estado de resultados al afectar adversamente la demanda de sus clientes de soluciones de agua y saneamiento, incrementando los gastos de la Compañía y disminuyendo el beneficio de los ingresos obtenidos en la medida en que la inflación supere el crecimiento de su nivel de precios.

Los cambios en las políticas económicas gubernamentales de México, Argentina, Brasil, Estados Unidos y del resto de los países donde opera la Compañía podrían afectar adversamente sus operaciones, situación financiera y resultados de operación.

El gobierno mexicano y los gobiernos de otros de los principales países donde opera la Compañía, incluyendo Brasil, han ejercido y continúan ejerciendo una influencia significativa en la economía nacional. Por consiguiente, las acciones y políticas de los gobiernos de dichos países relativas a la economía en general, y al sector del agua en particular, podrían tener un impacto significativo sobre la Compañía, y de manera más general en las condiciones, precios y rendimientos del mercado de las acciones de la Compañía. No se puede asegurar que los cambios en las

políticas de los gobiernos de los países en los que opera la Compañía no afectarán adversamente las operaciones, condición financiera y resultados de operación.

Los eventos políticos en los países donde opera la Compañía podrían afectar adversamente sus operaciones y resultados de operación.

Las acciones y políticas de los gobiernos de los países en donde opera la Compañía, respecto de la economía, los regímenes fiscales, la regulación del medio ambiente, laboral, así como del contexto social y político, podrían tener un impacto importante en las empresas del sector privado en general y en la Compañía en particular, así como en las condiciones de los mercados de capitales, y los precios y retornos de los valores que cotizan en la BMV. Dichas acciones incluyen aumentos en las tasas de interés, cambios en las políticas fiscales, control de precios, devaluación de la moneda, control de capitales, límites a las importaciones, entre otras. El negocio, condición financiera, resultados de las operaciones y distribuciones de dividendos de la Compañía, podrían verse afectados en forma adversa por cambios en las políticas o regulaciones gubernamentales que afectan su administración, operaciones y régimen fiscal.

Particularmente, el resultado de las elecciones que tendrán lugar en México durante 2018, específicamente, sin limitar, las elecciones presidenciales del 1º de julio de 2018, podrían impactar de distintas maneras factores como las tendencias de consumo, la confianza de los inversionistas nacionales y extranjeros, y repercusiones en distintos ámbitos comerciales y legales, como cambios en las políticas comerciales del país, entre otros cuyo alcance resulta imposible de prever. La inmediatez o falta de ésta con que pudieran presentarse dichos impactos es también imprevisible.

La Compañía no puede asegurar que los cambios en las políticas de los gobiernos de los países donde opera no afectarán adversamente su negocio, condición financiera y resultados de operación. Los distintos regímenes fiscales en México, Brasil y el resto de los países en donde opera la Compañía están sujetas a cambios, y la Compañía no puede garantizar que los gobiernos de estos países no propondrán y aprobarán reformas fiscales o políticas en materia social o económica que puedan tener un efecto adverso significativo en el negocio, resultados de operación, condición financiera o expectativas futuras de la Compañía.

La violencia o la percepción de la violencia en México, Brasil y otros países donde opera podrían afectar adversamente las operaciones de la Compañía.

En los últimos años, el nivel de violencia en los países en donde opera la Compañía ha aumentado. Esto ha tenido y es posible que siga teniendo un efecto adverso en la economía y en las operaciones de la Compañía. Además, los altos índices de delincuencia y enfrentamientos relacionados con el tráfico ilegal de drogas ?especialmente en el norte de México? han aumentado en los últimos tiempos y podrían aumentar aún más en el futuro. Esta situación ha tenido un efecto adverso en la economía mexicana en general y podría llegar a tener un efecto similar en la Compañía, incluyendo en su capacidad para operar su negocio y ofrecer sus soluciones de agua y saneamiento. La Compañía no puede garantizar que los niveles de violencia en los países donde opera la Compañía ? que se encuentran fuera del control de la Compañía? no aumentarán o disminuirán y no tendrán efectos adversos adicionales en estas economías y en las actividades, resultados de operación o situación financiera de la Compañía.

Los acontecimientos ocurridos en otros países podrían tener un efecto adverso en las economías de los países donde opera la Compañía, en el precio de mercado de sus acciones y en su situación financiera y sus resultados de operación.

El precio de mercado de los valores de empresas mexicanas se ve afectado por condiciones económicas y de mercado tanto en países desarrollados como emergentes. Aunque las condiciones económicas en dichos países pueden

diferir de manera significativa de las de México, las condiciones económicas adversas podrían expandirse regionalmente o las reacciones de los inversionistas a sucesos en cualquiera de estos países podrían tener un efecto adverso en el valor de mercado de los valores de emisoras mexicanas. En años recientes, por ejemplo, los precios de los valores de deuda y de capital en el mercado mexicano en ocasiones han sufrido caídas sustanciales como resultado de sucesos en otros países y mercados.

Además, en los últimos años, la situación económica de México ha estado vinculada en creciente medida a la situación económica de los Estados Unidos, China y la Unión Europea, como resultado de los acontecimientos ocurridos en el ámbito comercial, incluyendo la celebración de tratados de libre comercio y otros convenios entre México y Brasil, así como entre cada uno de ellos con los Estados Unidos y la Unión Europea, que han contribuido a aumentar la actividad económica entre dichas regiones. La economía mexicana sigue estando fuertemente influenciada por la economía de Estados Unidos y Europa y, por tanto, la terminación de los tratados de libre comercio u otros eventos relacionados, un mayor deterioro en las condiciones económicas o retrasos en la recuperación de la economía de los Estados Unidos o Europa, podrían afectar a la economía mexicana. Estos eventos podrían tener un efecto adverso en las operaciones, condición financiera y resultados de operación de la Compañía.

Las reformas a las leyes y reglamentos en materia fiscal y en otras normas de información financiera podrían afectar en forma adversa las actividades, la situación financiera y los resultados de operación de la Compañía.

Los países en los que opera la Compañía podrían adoptar nuevas leyes fiscales o modificar leyes fiscales existentes para incrementar los impuestos aplicables al negocio de la Compañía. Es imposible predecir la fecha y el alcance de dichas reformas, así como los efectos adversos que éstas pueden tener en la Compañía. Las reformas a las leyes y los reglamentos aplicables a las actividades de la Compañía podrían tener un efecto adverso en su situación financiera y sus resultados de operación. Los efectos de las nuevas normas de información financiera emitidas no adoptadas al 31 de diciembre de 2017 se incluyen dentro de la Nota 2 de los Estados Financieros consolidados a esta fecha. Estas entraron en vigor a partir del 1 de enero de 2018.

Otros Valores:

Las acciones Serie Única, Clases I y II, ordinarias, nominativas, sin expresión de valor nominal, representativas del capital social de la Emisora se encuentran inscritas en el RNV y el listado de valores autorizados para cotizar de la BMV, desde diciembre de 2014, con la clave de pizarra “AGUA”.

Adicionalmente, en 2017 se fortaleció la estructura financiera de largo plazo de la Compañía con la emisión del primer Bono Sustentable en Latinoamérica, por un monto total de \$2,000 millones de pesos mexicanos. La colocación se realizó en dos emisiones, la primera por un plazo de 3 años con tasa variable y la segunda a 10 años con tasa fija, lo anterior bajo un programa de \$3,000 millones de pesos mexicanos. Los certificados bursátiles emitidos en razón de dicho Bono Sustentable quedaron también debidamente inscritos en el RNV.

En razón de todo lo anterior, y en términos de los artículos 33, 34, 50 y demás aplicables de las Disposiciones, la Emisora se encuentra obligada a proporcionar a la CNBV, a la BMV y al público inversionista la información financiera, económica, contable, jurídica y administrativa a que se refieren las Disposiciones, de manera trimestral y anual, así como la información respecto de cualquier evento relevante que la afecte.

Por lo anterior y en cumplimiento a sus obligaciones antes mencionadas, la Emisora ha entregado de forma completa y oportuna los reportes sobre eventos relevantes, así como la información periódica, anual y trimestral, a la que se encuentra obligada de conformidad con las Disposiciones, por los ejercicios desde los que Grupo Rotoplas es emisora, es decir, a partir de diciembre de 2014, y hasta la fecha.

Cambios significativos a los derechos de valores inscritos en el registro:

Desde la emisión de los títulos de la Compañía en 2014, no se ha efectuado ningún cambio a los derechos de los valores inscritos en el registro.

Destino de los fondos, en su caso:

Durante el ejercicio 2017, la Compañía inscribió en el RNV los certificados bursátiles derivados de las emisiones de deuda descritas en el apartado d) arriba.

Los recursos netos obtenidos como resultado de la Oferta Global realizada en 2014, han sido destinados a solventar las necesidades de capital de trabajo requeridas principalmente en el inicio de operaciones en los Estados Unidos durante 2015; en la adquisición de la totalidad de las acciones de la empresa argentina Talsar, empresa líder en términos de participación de mercado, dedicada a la fabricación, distribución y comercialización de calentadores de agua, por un precio de \$644 millones; en la adquisición de una participación minoritaria en el capital social del centro de innovación e investigación chileno AIC Rotoplas, LLC (AIC) por \$106 millones; en la adquisición del 80% (ochenta por ciento) del total de las acciones Serie A representativas del capital social de Sytesa, una empresa mexicana dedicada al diseño, construcción, financiamiento, operación y mantenimiento de plantas de tratamiento y reciclaje de agua para el segmento comercial en México, por un precio de \$1,457 millones; en la adquisición de una participación del capital social de Sanzfield, un centro de innovación en Canadá que se especializa en el desarrollo de sistemas de tratamiento y

reúso de agua, por un monto aproximado de \$44.8 millones de pesos; y en la adquisición de la plataforma líder en Estados Unidos especializada en la comercialización en línea de soluciones de agua, por un monto aproximado de \$588 millones de pesos.

La Compañía planea utilizar los recursos remanentes para continuar con el financiamiento de inversiones de capital y capital de trabajo, que tienen el objetivo de expandir su negocio de soluciones individuales del agua en Estados Unidos y consolidar su negocio de soluciones integrales del agua con mantenimiento (principalmente bebederos de agua, plantas de tratamiento de aguas residuales, y el servicio de agua purificada) en los países en los que opera, así como para financiar el crecimiento de la Compañía a través de otras posibles adquisiciones.

Los recursos netos obtenidos como resultado de la emisión del Bono Sustentable, realizada en junio de 2017, han sido destinados a financiar y refinanciar proyectos de las categorías de agua para beber, bebederos escolares y tratamiento y sanitización de aguas residuales. La Compañía planea utilizar los recursos remanentes para financiar y refinanciar este tipo de proyectos, de conformidad con lo establecido en su prospecto de emisión, su compromiso con la sociedad, y su misión de que la gente tenga más y mejor agua.

Documentos de carácter público:

La documentación presentada por la Compañía a la CNBV y a la BMV a efecto mantener la inscripción de las acciones en el RNV y su listado en la BMV, respectivamente, se encuentra disponible para su consulta en la página de Internet de la CNBV, www.cnbv.gob.mx; la página de Internet de la BMV, www.bmv.com.mx; y la página de Internet de la Compañía, www.rotoplas.com.

La Compañía proporcionará a todo accionista que lo solicite, copia de dicha documentación, de este Reporte Anual y de la información financiera, económica, contable, administrativa y jurídica entregada en forma trimestral y anual a la CNBV y la BMV, en las oficinas de la Compañía ubicadas en Pedregal 24, Piso 19, Colonia Molino del Rey, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11040, Ciudad de México, al teléfono (55) 5201 5000, o a la dirección de correo electrónico agua@rotoplas.com, a la atención de la Lic. Ofelia López Aranda.

Dichos documentos incluyen entre otros:

- Informe Anual Integrado.
- Reporte Anual (de acuerdo a la Circular Única).
- Reportes trimestrales de resultados.
- Eventos relevantes.
- Código de Mejores Prácticas Corporativas.
- Convocatoria y Acuerdos de Asambleas.
- Avisos de derechos (pago de dividendos).

Para mayor información acerca de la Compañía, véase la página de Internet de la misma en la dirección antes citada.

La información sobre la Emisora contenida en su página de internet no es parte de este Reporte Anual, salvo que expresamente se incorpore por referencia en este Reporte.

[417000-N] La emisora

Historia y desarrollo de la emisora:

Denominación y nombre comercial

La Compañía se denomina Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. y opera bajo el nombre comercial *Rotoplas*.

Constitución y duración

El origen de la Compañía data de 1978, con la constitución de Rotoplas, S.A. de C.V. Tras una serie de reestructuras corporativas, en 1993 se constituyó Grupo Rotoplas, S.A. de C.V. mediante escritura pública No. 86,126, otorgada el 17 de marzo de 1993 ante la fe del licenciado Eduardo García Villegas, notario público No. 15 del Distrito Federal, cuyo primer testimonio quedó inscrito en el Registro Público de Comercio del Distrito Federal bajo el folio mercantil No. 175,205 el 26 de mayo del mismo año.

El 24 de noviembre de 2014, los accionistas de la Compañía, por resoluciones unánimes adoptadas fuera de asamblea y formalizadas mediante escritura pública No. 50,967, otorgada el 25 de noviembre de 2014 ante la fe del licenciado Guillermo Oliver Bucio, notario público No. 246 del Distrito Federal, cuyo primer testimonio se encuentra inscrito en el Registro Público de Comercio de la Ciudad de México bajo el folio mercantil número 175,205 en fecha 16 de diciembre de 2014, aprobaron la transformación de la Emisora a una sociedad anónima bursátil y, por consiguiente, la reforma total de sus estatutos sociales para incluir en los mismos las disposiciones exigidas por la LMV.

La duración de la Compañía es de 99 años.

Domicilio

El domicilio social de la Compañía es en la Ciudad de México. Sus oficinas principales están ubicadas en Pedregal 24, Piso 19, Colonia Molino del Rey, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11040, Ciudad de México; el número telefónico de dichas oficinas es el (55) 5201 5000.

Evolución de la Emisora

La Compañía inició operaciones en 1978, fabricando productos para el hogar a base de polietileno mediante el proceso conocido como rotomoldeo, incluyendo macetas y recipientes para distintos usos. En 1989, tras identificar una oportunidad en el mercado de las soluciones de almacenamiento de agua en México, que estaba dominado por varios fabricantes de tinacos de asbesto pesados, de difícil instalación y con bajos estándares de salubridad, la Compañía incursionó en dicho mercado con un tinaco de polietileno más ligero, de más fácil instalación y apto para inhibir la reproducción de bacterias. Esta innovación revolucionó el mercado nacional del almacenamiento de agua y, en menos de tres años, convirtió a la Compañía en líder en términos de volumen de ventas de tinacos residenciales.

En 1991, sustentada por su visión de crecimiento, la Compañía comenzó a ampliar su negocio con la instalación y puesta en marcha de nuevas plantas de producción.

Para 1995, la Compañía contaba con 8 plantas de rotomoldeo con cobertura nacional, ubicadas en diversas ciudades del país, 800 clientes y 500 empleados. Consolidada su cobertura nacional, la Compañía puso en marcha una

planta de inyección y soplo de plástico y creó el CID, cuyas funciones y capacidades son desarrollar nuevos y mejores productos y soluciones del agua, procesos de fabricación y soluciones de valor agregado a través de la innovación proactiva e incrementando las ventas de la Compañía, y mejorar los ya existentes mediante la innovación defensiva y manteniendo y/o incrementando su participación de mercado.

En 1996, la Compañía emprendió su proceso de expansión internacional con la puesta en marcha de una planta de producción en Guatemala; y en los siguientes años incursionó en Belice, Costa Rica, Honduras, El Salvador y Nicaragua en Centroamérica, así como en Argentina, Perú, Brasil y ?a través de Dalkasa? Ecuador, en Sudamérica.

En 1998, con un enfoque en el crecimiento del negocio de soluciones individuales del agua y aprovechando el posicionamiento de la marca y su red de distribución la Compañía comenzó a diversificar su portafolio de productos. En 1999 introdujo su línea de filtros para agua, en el año 2000 su línea de purificadores de agua y en 2001 su línea de bombas hidráulicas.

En 2003, Aqua International Partners, un fondo de inversión privado dirigido por Texas Pacific Group (TPG), adquirió el 20% del capital social de la Compañía como reconocimiento al crecimiento alcanzado por la Compañía hasta entonces, así como del papel que juega el factor del agua y el potencial de crecimiento. Además, la Compañía llevó a cabo una reestructuración corporativa para promover el trabajo basado en procesos que pudiesen seguir soportando su crecimiento, y lanzó la unidad de negocio de Conducción de agua con su solución individual de tubería hidráulica bajo la marca Tuboplus. La Compañía demostró su capacidad innovadora y revolucionó el mercado al desarrollar la nueva tubería hidráulica hecha de polipropileno, la cual transformó el mercado tradicional de conducción de agua en el que el cobre y el poli cloruro de vinilo clorado (CPVC) eran las opciones dominantes, reiterando su compromiso con crear soluciones del agua que les den mayores beneficios a los usuarios finales, especialmente una mejor calidad de vida.

En 2004, buscando una mayor competitividad en costos, la Compañía decidió dar un paso de integración vertical al inaugurar una planta de compuestos de materias primas ubicada en la zona metropolitana de la Ciudad de Monterrey, Nuevo León.

Debido a las necesidades creadas por el lanzamiento de nuevas soluciones del agua, en 2007 la Compañía decidió abrir una planta exclusiva para la manufactura de tubería hidráulica en León, Guanajuato. Desde ese año, la Compañía cuenta con una calificación privada emitida por Standard & Poors. En 2008, la unidad de negocio de Conducción de agua se extendió para incluir tubería sanitaria y, además, la Compañía comenzó a implementar el ERP SAP en todos los países, lo cual estandarizó los procesos operativos y fue la base para la creación de un centro de servicios compartidos para consolidar y hacer más eficientes las operaciones de atención a clientes y distribuidores, finanzas, contabilidad y cobranza, en 2009.

En ese mismo año, se dio un paso importante al crear las soluciones integrales del agua: baño húmedo y el sistema de captación pluvial, que consisten en un conjunto de soluciones individuales del agua trabajando en conjunto para formar un sistema integral.

En 2010, el actual grupo de accionistas compró la participación social que Aqua International Partners tenía en la Compañía. Si bien ya desde 2005 se había implementado la metodología *balanced scorecard*, que es un sistema de administración para la planeación estratégica de la Compañía, la experiencia con el fondo de inversión ayudó a la Compañía a tener un proceso evolutivo con énfasis en institucionalización, al pasar de ser una empresa esencialmente familiar a una institucional. En ese mismo año, se reforzó el proceso de planeación estratégica de largo plazo con el apoyo de asesores externos.

En el último trimestre de 2011, la Compañía realizó su primera y hasta esa fecha la única operación de crecimiento inorgánico con la adquisición de Conmix, S.A., una empresa argentina con operaciones en las provincias de Tucumán y Buenos Aires, dedicada a la producción y comercialización de tanques de polietileno para el almacenamiento del agua orientada a los sectores de vivienda y agroindustrial bajo las marcas Tinacos y Forteplas, que tenían una participación de mercado de aproximadamente el 20% de acuerdo con estudios internos de la Compañía. Conmix fue adquirida para incrementar la posición de liderazgo en Argentina, disminuir los costos de producción al tener mayor volumen de ventas y utilizar la red de distribución de la empresa para robustecer el negocio de la Compañía.

Desde 2011 a la fecha, varias dependencias y entidades gubernamentales en México y Brasil adjudicaron a la Compañía diversos contratos para instalar tinacos, cisternas, baños húmedos y sistemas de captación pluvial en zonas marginadas. El crecimiento en ventas en Brasil provocó la expansión de la Compañía con la apertura de ocho nuevas plantas de producción en ese país.

En 2013, la Compañía amplió su línea de soluciones integrales del agua con la introducción del bebedero escolar, plantas purificadoras de agua y plantas de tratamiento de aguas residuales.

El 13 de diciembre de 2013, la Compañía se fusionó con su hasta entonces sociedad controladora, Industria Mexicana de Moldeo Rotacional, S.A. de C.V., convirtiéndose en la sociedad controladora de su grupo corporativo.

En el año 2014, la empresa Conmix se fusionó con la subsidiaria Rotoplas Argentina S.A. para consolidar y hacer más eficientes las operaciones de la Compañía en Argentina.

En septiembre 2014, la Compañía incursionó en el mercado americano al poner en marcha la planta de producción en Merced, California. Esto fue con la finalidad de continuar los planes de expansión de la Compañía y dar servicio a los estados de California, Nevada y Arizona.

El 10 de diciembre de 2014, se llevó a cabo la Oferta Global de acciones de Grupo Rotoplas S.A.B. de C.V. bajo la clave de pizarra "AGUA". Se recaudaron \$4,182 millones mediante la colocación de 144.2 millones de acciones, que representaron el 29.7% de la empresa, a un precio de \$29.0 pesos por título. Los recursos obtenidos de la Oferta Global han sido destinados conforme a lo ya relatado en la sección 1. f) arriba.

Mediante la consolidación de sus procesos y el establecimiento de una estrategia a largo plazo, tendiente a crear valor para sus grupos de interés, la Compañía comenzó a enfocarse más activamente en el crecimiento inorgánico, potenciando su compromiso con la incorporación de tecnologías y soluciones existentes que le permitan atender cada vez mejor las necesidades del mercado del agua y así, cumplir con su misión de “que la gente tenga más y mejor agua”. El año 2016 vio gran actividad en este rubro, mediante las adquisiciones de Talsar en Argentina, Sytesa en México y una participación en AIC en Chile, por un monto total de \$2,205 millones de pesos mexicanos.

Eventos recientes

En marzo de 2017, la Compañía adquirió, por un monto aproximado de \$44.8 millones de pesos, una participación del capital social de Sanzfield, un centro de innovación en Canadá que se especializa en el desarrollo de sistemas de tratamiento y reúso de agua, sin generar residuos sólidos.

En junio de 2017, con el objetivo de financiar y refinanciar proyectos con beneficios ambientales y sociales, se emitió el Bono Sustentable, cuyos recursos fueron destinados principalmente para los proyectos existentes y futuros que promuevan una infraestructura básica asequible para agua y saneamiento, fundamentalmente para poblaciones

marginadas y que incrementen el uso eficiente del agua en diversas categorías como: soluciones para el agua potable, almacenamiento de agua, saneamiento, tratamiento y purificación de agua y aguas residuales. Asimismo, está alineado y contribuye a la consecución de varios Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), particularmente a garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible, así como el saneamiento para todos (ODS n°6). Cabe destacar además que el Bono Sustentable se apega a los marcos referentes a nivel internacional, los *Green Bond Principles* y el *Social Bond Guidance*, y fue evaluado por un tercero, que reconoció la claridad de los procesos de la Compañía y la transparencia en la gestión de sus recursos, definiendo dicho Bono Sustentable como “sólido, fidedigno y transparente”.

En octubre del mismo año, la Compañía adquirió el 100% del paquete accionario de Nautical Outfitters Corp y PlasticWatertanks.com Inc, así como el 96% de las acciones de PM.com Inc. (la Plataforma de Comercio Electrónico). Dichas empresas integran un modelo híbrido compuesto por 80% de sus ventas vía electrónica y el resto de la comercialización a través de 8 tiendas físicas. Con más de 18 años de operación financiera rentable y con más de 4 mil visitantes diarios en sus sitios en internet, la Plataforma de Comercio Electrónico es el líder indiscutible en este canal de comercialización. Esta adquisición convierte a la Compañía en el principal jugador de comercio electrónico de tanques de agua en Estados Unidos de América, incrementando de manera importante la presencia de la compañía en el mercado estadounidense de soluciones de agua.

Esta adquisición potenciará el crecimiento de soluciones individuales en Estados Unidos, y complementa de manera importante la estrategia de la Compañía, agregando un modelo de negocio innovador, estable y con alto potencial de crecimiento para el futuro de la Compañía.

Modelo de sustentabilidad

La Compañía considera la sustentabilidad como el resultado de la ejecución de la estrategia organizacional para la creación y distribución de valor económico, social y ambiental para la empresa y sus grupos de interés, asegurando los beneficios presentes sin comprometer la capacidad de generar y distribuir resultados para las generaciones futuras. Además de incorporar la sustentabilidad a los objetivos de la Compañía, se ha integrado este enfoque en el modo de operar, siendo un fundamento del Estilo Rotoplas.

Con el fin de enfocar los esfuerzos de la Compañía en aquellos temas más significativos desde la perspectiva de los grupos de interés y de la estrategia de la Compañía, durante el año 2016 realizó un estudio de materialidad, mediante un proceso en 4 etapas del cual obtuvimos once temas materiales como resultado.

Estos temas sirvieron de base para plantear el Modelo de Sustentabilidad de la Compañía, que se definió durante 2016 y fue lanzado en 2017; este modelo está alineado también en la Estrategia Corporativa.

El Modelo de Sustentabilidad se concibe como un flujo que se detona a partir de la innovación, materializándose a través del equipo en los modelos de negocio que estamos desarrollando, las operaciones alineadas a procesos y las soluciones que ponemos a disposición de nuestros clientes y usuarios. Como resultado de la innovación se generan una serie de impactos en la triple vertiente de la sustentabilidad: económica, social y ambiental.

Del entendimiento de la Compañía con respecto a la generación de valor, surgen cuatro grandes focos sobre los que la Compañía prioriza sus acciones: Institucionalización y gobernabilidad en sustentabilidad, Innovación colaborativa con sentido, Impulso para el desarrollo socioeconómico, y Resguardo del agua como recurso futuro. Cada foco consta de una serie de iniciativas que marcan la pauta del desempeño de la Compañía en materia.

Este modelo busca reflejar la transversalidad de las operaciones e impactos de la Compañía, y su implementación corre a cargo de todos y cada uno de los que la integran. Ello se materializa además con una estrecha colaboración con

los grupos de interés de la Compañía, especialmente los clientes, usuarios y los aliados en innovación. El Modelo fue aprobado por el Comité de Sustentabilidad, y está siendo difundido en los diferentes equipos.

El Comité de Sustentabilidad asume la responsabilidad de implementar y mantener actualizado nuestro Modelo y su alineación con la estrategia corporativa, mediante sesiones mensuales de seguimiento. Liderado por el Vicepresidente de Negocios Institucionales y co-presidido por un miembro del Consejo de Administración (VP de Administración y Finanzas), el Comité es el órgano representativo de los grupos de interés de la Compañía. Tiene una composición multidisciplinaria, al estar conformado por las áreas de Estrategia, Capital Humano, Relaciones Institucionales, Relaciones con Gobierno, Jurídico, Relación con Inversionistas, Calidad, Mercadotecnia e Innovación. Así mismo, se han incorporado a representantes de cada uno de los países en donde opera la Compañía con el objetivo de impulsar la implementación del Modelo de Sustentabilidad a nivel Grupo y alineado al contexto de cada País. Trimestralmente, el Comité de Sustentabilidad reporta su desempeño al Comité de Prácticas Societarias, el cual lo reporta a su vez al Consejo de Administración.

Asimismo, la Compañía apoya destacadas iniciativas internacionales a las que busca contribuir a través del conocimiento de la Compañía del sector de agua y saneamiento, de los impactos al suministro y de la gestión sustentable de nuestras operaciones. Es el caso del Pacto Global de las Naciones Unidas, al que la Compañía está adherida y respecto del que ésta trabaja en la implementación de los 10 principios establecidos, los cuales abarcan aspectos en derechos humanos, temas laborales, ambientales y anticorrupción.

Principales inversiones

Las principales inversiones realizadas por la Compañía en los tres últimos ejercicios fueron: la expansión en Estados Unidos al abrir tres plantas de producción, la adquisición de la totalidad de las acciones de Talsar, la adquisición de una participación minoritaria de AIC, la adquisición del 80% (ochenta por ciento) del total de las acciones Serie A representativas del capital social de Sytesa, la adquisición de una participación del capital social de Sanzfield, y la adquisición de la Plataforma de Comercio Electrónico en Estados Unidos. Para mayor información referirse a la nota 30 de los estados financieros consolidados.

La Compañía tiene sólidos procesos administrativos, operativos, de venta y de negocios que le permiten crecer rápidamente, y ha desarrollado prácticas centralizadas de servicios compartidos, todo lo cual le permitió evolucionar rápidamente de un negocio familiar a una empresa institucional bien establecida.

Descripción del negocio:

Las soluciones del agua de la Compañía, las cuales se enfocan a resolver los problemas del manejo, suministro y saneamiento del agua que son comunes en los mercados en donde opera (escasez, baja presión y servicio interrumpido de agua, falta de agua y agua potable, así como falta de saneamiento y sanidad), se dividen en dos categorías: soluciones

individuales y soluciones integrales. La Compañía considera que el cambio climático puede provocar sequías por tiempos más prolongados, lo cual podría generar un incremento en la demanda de sus soluciones del agua en los mercados en los que participa.

Estacionalidad

Históricamente, el volumen de ventas de la Compañía se mantiene constante a lo largo del año. Sin embargo, las condiciones climáticas y los periodos prolongados de lluvia, pueden afectar los niveles de demanda de las soluciones de almacenamiento de agua ofrecidas por la Compañía (tales como sus sistemas de captación pluvial), debido a que el exceso de agua reduce las necesidades de almacenamiento para uso futuro de sus usuarios y los periodos prolongados de clima calido pueden afectar los niveles de demanda de los calentadores de agua ofrecidas por Talsar. A la inversa, generalmente las ventas de estas soluciones aumentan durante los periodos prolongados de sequía, debido a que la escasez de agua aumenta las necesidades de almacenamiento; de la misma manera la venta de calentadores de agua aumenta en los periodos de invierno por su duración y la intensidad en la que se produce.

Actividad Principal:

Soluciones individuales del agua

Las soluciones individuales de la Compañía consisten en productos diseñados para el almacenamiento, conducción y mejoramiento del agua, ofreciendo al usuario final recursos para atender sus necesidades. Las soluciones individuales de la Compañía han sido históricamente la principal fuente de ingreso y fuente de crecimiento. Los principales clientes son tiendas de mejoras para el hogar o materiales de construcción, así como constructoras, entidades de gobierno y organizaciones de la sociedad civil.

Soluciones individuales de almacenamiento

Las soluciones individuales de almacenamiento del agua están diseñadas para almacenar agua para el uso inmediato o futuro en zonas urbanas y rurales en infraestructuras tales como viviendas, edificios, fábricas y el campo. Estas soluciones consisten en cisternas, tanques industriales (tolvas y nodrizas), tinacos con capacidades de almacenamiento desde 250 hasta 45,424 litros, y accesorios.

A continuación, se incluye una descripción de las soluciones individuales de almacenamiento del agua de la Compañía.

Cisternas Rotoplas

Las cisternas son tanques con capacidad desde 1,200 hasta 16,000 litros para uso doméstico, que generalmente se instalan por debajo del nivel de la calle de los inmuebles a los que dan servicio. Las cisternas constan de una capa exterior azul elaborada a base de polietileno y una capa interna antibacterial (AB) que inhibe la reproducción de bacterias. Las cisternas están equipadas con bomba y accesorios de la más alta calidad que mejoran su funcionamiento y la calidad del agua. Uno de estos

accesorios es el exclusivo filtro HydroNet, que retiene la tierra y los sedimentos evitando que se tapen las tuberías, con lo cual se brinda agua de mejor calidad. Al cierre de los años 2015, 2016 y 2017 las ventas de cisternas representaron el 10.2%, 7.9% y 7.4%, respectivamente, del total de ventas de la Compañía.

Tanque Industrial Rotoplas

Los tanques industriales tienen capacidades desde 250 hasta 45,424 litros. Este rango de capacidades permite que sean aprovechados en diferentes industrias, en diversos usos. Los tanques se ofrecen en color negro y neutro (grado alimenticio), elaborados a base de polietileno y con reforzamiento. Los tanques son ideales para almacenar agua y más de 300 sustancias químicas corrosivas y densas como ácidos, cloruros y fosfatos. Gracias a su reforzamiento, no generan olor ni sabor al producto almacenado.

Tinaco Rotoplas

Los tinacos son tanques con capacidades desde 450 hasta 2,500 litros para uso doméstico en el almacenamiento del agua, instalándose en las azoteas de los inmuebles a los que dan servicio. La Compañía ofrece tinacos en dos versiones: color negro y color arena. En ambos casos, son fabricados en 3 capas: una capa exterior negra o arena elaborada a base de polietileno, una capa intermedia espumada que le brinda rigidez y estructura, y una capa interna antibacterial (AB) que inhibe la reproducción de bacterias y protege el agua de los rayos UV, al evitar la fotosíntesis. Se ofrecen tinacos básicos y equipados, estos últimos llamados Sistema Mejor Agua, que incluyen accesorios de la más alta calidad para mejorar su funcionamiento e incrementar la calidad del agua. Uno de estos accesorios es el exclusivo filtro HydroNet, desarrollado y vendido por la Compañía, el cual retiene la tierra y los sedimentos, evitando que se tapen las tuberías, con lo cual se brinda agua de mayor calidad. Al cierre de los años 2015, 2016 y 2017, las ventas de tinacos representaron el 33.4%, 36.4% y 34.2%, respectivamente del total de ventas de la Compañía.

Tolvas Rotoplas

Las tolvas son tanques industriales con fondo cónico que permite el vaciado dosificado o total del producto almacenado. Las tolvas tienen capacidades desde 600 hasta 14,000 litros.

Nodriza Rotoplas

Las nodrizas son tanques industriales con capacidades desde 1,000 hasta 5,000 litros que se utilizan para el transporte de líquidos. Cuentan con un sistema interno de rompeolas que mantiene la estabilidad del vehículo que las transporta.

Accesorios Rotoplas

Los accesorios de remplazo para las soluciones de almacenamiento del agua incluyen válvulas, detectores electrónicos de nivel de almacenamiento, flotadores, conexiones, multiconectores, tapas, llaves y tubos de succión.

Comederos y Bebederos

Pensados para el ganado de campo y corral, ofrecen distintas capacidades y longitudes para adecuarse a las necesidades del consumidor; son de fácil transporte y están fabricados sin ángulos rectos internos, lo que evita la reproducción de bacterias e impide que el contenido adquiera un sabor extraño.

Soluciones individuales de conducción

Las soluciones individuales de conducción del agua proporcionan soluciones para conducir agua adentro de edificaciones como casas y edificios. Estas soluciones consisten en bombas hidráulicas, registros sanitarios y tuberías hidráulicas disponibles en diámetros que oscilan entre 20 mm y 200 mm (8"). Los tubos hidráulicos se fabrican con materiales de alta tecnología que diferencia nuestros tubos con los de CPVC y tubos de metal. El proceso de manufactura empleado para la producción de estas soluciones es la Extrusión.

A continuación, se incluye una descripción de las soluciones individuales de conducción del agua de la Compañía.

Tipos de Bombas Hidráulicas:

- bombas centrífugas, las cuales proveen un mayor volumen de agua;
- bombas periféricas, las cuales se utilizan para enviar agua a gran altura;
- bombas sumergibles, las cuales se utilizan para extraer agua por inundación;
- bombas hidroneumáticas, las cuales se utilizan para mantener una presión constante en la red hidráulica; y
- bombas de circulación, las cuales sirven para los calentadores de paso.

Estas soluciones del agua tienen un bajo consumo de energía eléctrica, tienen un funcionamiento silencioso y se pueden instalar a la intemperie

Tubería Hidráulica Tuboplus

La tubería hidráulica está diseñada para transportar agua caliente y fría de forma eficiente, constituyendo un sistema que abarca una gran variedad de tubos, conexiones y herramientas para cubrir las necesidades de toda instalación hidráulica en viviendas unifamiliares, edificios de altura, industrias, embarcaciones y otros usos específicos. También puede ser utilizada para instalaciones de calefacción, de aire acondicionado por agua fría y neumática o de aire comprimido. La tubería evita fugas gracias a su tecnología de termo fusión, consistente en la unión de la tubería por medio de calor que fusiona molecularmente las piezas formando una sola pieza sin necesidad de material de aporte, roscas ni pegamentos especiales.

La tubería hidráulica está compuesta por dos capas; una interior antibacteriana y una exterior elaborada a base de polipropileno con protección contra los rayos UV, por lo que puede ser instalada a la intemperie sin necesidad de recubrimientos especiales. Otras características importantes son: la mínima caída de presión por su acabado tipo espejo, alta resistencia a temperaturas bajas y su ligereza y flexibilidad. Los diámetros disponibles van desde 20 hasta 110 mm. Al cierre de los años 2015, 2016 y 2017, las ventas de tubería hidráulica representaron el 14.9%, 18.8% y 17.5%, respectivamente del total de ventas de la Compañía.

Tubería Hidráulica Tuboplus Fortech-CT®

Tuboplus Fortech-CT® es un tubo tricapa elaborado con las materias primas más innovadoras a nivel mundial. Está elaborado con polipropileno de cuarta generación que otorga alta resistencia a la presión y temperatura, manteniendo el mismo espesor de un tubo tradicional de PP-R, su capa intermedia tiene una mezcla que incluye fibra de vidrio que ayuda a tener un coeficiente de dilatación lineal muy bajo (0.035 mm/mK). Los diámetros disponibles van desde 90mm (3") hasta 200 mm (8").

Soluciones individuales de mejoramiento

Las soluciones individuales de mejoramiento del agua proporcionan soluciones para mejorar la calidad del agua en las zonas urbanas y rurales. Estas soluciones consisten en biodigestores, calentadores de agua, filtros de agua y purificadores de agua. Las soluciones individuales de mejoramiento del agua se producen en la planta de inyección y las distintas plantas de rotomoldeo.

A continuación, se incluye una descripción de las soluciones individuales de mejoramiento del agua de la Compañía. A menos que se indique lo contrario, durante 2017 ninguna solución individual de mejoramiento del agua representó más del 18% del total de ventas de la Compañía.

Biodigestor

Los biodigestores autolimpiables están diseñados para ser utilizados en cualquier vivienda que no cuente con servicio de drenaje o planta de tratamiento de aguas residuales. Esta solución del agua funciona como una alternativa higiénica para sustituir de manera eficiente los sistemas tradicionales, como son las fosas sépticas de concreto o las letrinas, las cuales constituyen focos de contaminación al agrietarse las paredes o saturarse. La capacidad de los biodigestores va desde 600 hasta 14,000 litros. Además, los biodigestores ayudan a evitar la contaminación de los mantos freáticos.

Calentadores de Agua

Los calentadores de agua están equipados con paneles solares o eléctricos que generan un ahorro de hasta el 70% en el consumo de gas utilizado para el calentamiento del agua. Aun en días nublados, pueden mantener el agua caliente hasta una temperatura de 65°C y son de alta resistencia a impactos, resistiendo hasta 300 kg/cms².

Filtros de Agua Rotoplas

Los filtros de agua cuentan con la tecnología exclusiva HydroNet que retiene el 99% de las partículas iguales o mayores a 50 micras, evitando que el agua filtrada contenga basura o sedimentos. Con esto se evita que se tapen las tuberías y prolonga la vida útil de los electrodomésticos. Se comercializan filtros estándar, jumbo, para refrigerador, de grifo y con filtro integrado.

Purificador de Agua Rotoplas

Los purificadores de agua cuentan con la tecnología exclusiva HydroPur a base de carbón activado impregnado con plata coloidal que retiene el 99% de las bacterias y sedimentos sin afectar el olor y el sabor del agua. Éstos pueden ser bajo tarja o sobre tarja y cumplen con dos propósitos que son: (i) filtrado de partículas en suspensión y (ii) purificación de microorganismos y productos químicos. Con la utilización del purificador, se logran ahorros sustanciales en la compra de agua en garrafones. Cada cartucho HydroPur equivale al consumo de 120 garrafones de agua (2,400 litros). Los purificadores de agua Rotoplas han sido certificados para los programas Hipoteca Verde y Crédito Renueva tu Hogar del INFONAVIT en México, los cuales permiten obtener un monto adicional de crédito al momento de incorporar en la vivienda tecnologías amigables con el medio ambiente que generan ahorro en el gasto familiar por la disminución del consumo de agua, energía eléctrica y gas.

Purificador de Ósmosis Inversa

El purificador de ósmosis inversa brinda agua 100% confiable para beber y preparar alimentos, ya que pasa por un proceso de purificación de 5 etapas en donde se eliminan virus, bacterias, metales pesados, cloro y sedimentos. Es capaz de reducir sales, sustancias químicas y orgánicas, dándole un mejor sabor,

color y olor al agua. Purifica 185 litros de agua al día con un rendimiento total de 33,000 litros por cartucho.

Soluciones integrales del agua

Las soluciones integrales del agua consisten en soluciones que incluyen servicios de valor agregado, como son la instalación, operación, mantenimiento y/o capacitación para abordar necesidades más complejas de los clientes.

A continuación, se incluye una descripción de las soluciones integrales del agua de la Compañía.

Sistemas de Captación Pluvial

El sistema de captación pluvial surge como solución a los problemas de captación y escasez de agua en comunidades rurales y urbanas y con el objetivo de poder reutilizar el agua de forma sustentable. El sistema es capaz de almacenar de 5,000 a 16,000 litros de agua para su utilización en funciones básicas como son usos sanitarios, riego (hogar y campo), lavado de pisos, lavado de coches, etc. Asimismo, el sistema tiene un diseño simple que facilita su instalación, uso y mantenimiento; está compuesto por una cisterna pluvial, un filtro pluvial, un kit de canaletas y una bomba manual (opcional), además de ser compatible con distintas tuberías. Al cierre de los años 2015, 2016 y 2017, las ventas de sistemas de captación pluvial representaron el 16.7%, 2.3% y 2.8%, respectivamente del total de ventas de la Compañía.

Baño Húmedo

La solución del agua Baño Digno surge como una respuesta a los problemas de falta de saneamiento en comunidades rurales o zonas de difícil acceso. Esta solución mejora la calidad de vida de los habitantes de estas comunidades y disminuye considerablemente la propensión a enfermedades gastrointestinales y respiratorias. El Baño Digno se compone de un tinaco color beige, un biodigestor autolimpiable, un W.C., un lavabo, tubería hidráulica y sanitaria y un registro para lodos.

Bebederos de agua

Los bebederos de agua ofrecen una solución viable para fomentar el consumo de agua como un sustituto a los refrescos y bebidas azucaradas, para reducir las altas tasas de obesidad infantil, por lo que el bebedero surge como una respuesta a la necesidad de mejorar la alimentación y salud de los niños en las escuelas. La principal cualidad de los bebederos es purificar el agua proveniente de la red municipal, y otorga una mejor calidad de agua para el consumo humano.

Los bebederos de la Compañía, según corresponda, cuentan con sistemas de purificación de Carbón activado con plata coloidal o de ósmosis inversa, que tienen como objetivo remover partículas en suspensión en el agua del suministro, turbiedad, iones disueltos mono y divalentes, otras sustancias susceptibles de disolverse en el agua y el control microbiano para garantizar agua salubre y que satisfaga los requisitos de calidad conforme a los parámetros regulados en la modificación del año 2000 a la norma oficial mexicana NOM-127-SSA1-1994. El proceso de purificación es por retención mecánica, por lo que no requiere de uso de químicos.

Actualmente, la Compañía produce los siguientes modelos de bebederos:

Bebedero Multitarja 5.0. Mueble tipo gabinete completo, fabricado totalmente en acero inoxidable. Provee agua purificada a través de boquillas diseñadas para evitar el contacto con la boca del usuario y

de un rellenador de botellas. Disponible en configuraciones de 3 a 8 salidas de agua que trabajan de manera simultánea y con tarjas ajustables a diferentes alturas.

Bebedero Maguey. Mueble diseñado para disponer de agua purificada en múltiples efluentes, de una forma fácil, consistente e inmediata, con características ergonómicas y funcionales necesarias para promover su uso y facilitar su aprovechamiento para más de un usuario a la vez.

Bebedero Multitarja. Mueble diseñado para disponer de agua purificada de una manera fácil e inmediata. Fabricado en plástico ABS de alta resistencia a golpes y climas extremos. Despacha agua purificada mediante boquillas o rellenador de botellas. Disponible en configuraciones de 3 a 7 salidas de agua que trabajan de manera simultánea y con tarjas de diferentes alturas

Plantas de Tratamiento y Reciclaje de Agua

Las plantas de tratamiento y reuso del agua están destinados a centros comerciales tiendas de autoservicios, edificios de oficinas y hoteles, entre otros, que por optimización del uso del agua o normatividad aplicable necesitan una solución para tratar y reusar el agua. Las plantas que ofrece la compañía tienen una capacidad que va de los 0.3 a los 20 litros por segundo. Asimismo, existen en el portafolio varios tipos de tratamiento biológico aerobio y anaerobio así como físico-químico que remueven los distintos contaminantes que se encuentran el agua. El modelo de servicios utilizado incluye el diseño, instalación, financiamiento y operación de la planta por un periodo de contrato que en la mayoría de los casos es de 10 años. Durante este periodo, el cliente cubre una cuota de mantenimiento mensual por los servicios recibidos, y al término de dicho plazo, el cliente tiene la opción de renovar el contrato por otro periodo para servicios de mantenimiento o de adquirirla.

Servicio de Purificación de Agua

Rotoplas ofrece un servicio de purificación de agua tanto para el mercado residencial como para el institucional, el cual, por una cuota fija mensual incluye un sistema de purificación (con o sin dispensador de agua fría y caliente), la instalación del equipo y mantenimiento recurrente periódico (limpieza, sanitización del sistema y cambio de cartuchos). Este servicio ofrece una gran alternativa a la compra de agua embotellada, a un mucho menor gasto e impacto ambiental.

Materias primas

La Compañía utiliza diversas materias primas, las cuales provienen de proveedores tanto mexicanos como extranjeros. Las principales materias primas empleadas por la Compañía son el polietileno y el polipropileno, cuyos precios generalmente fluctúan en la misma medida que los precios del petróleo. Un aumento o volatilidad sustancial en los precios del petróleo y sus derivados, o en el tipo de cambio del peso frente al dólar o al euro, podría afectar los precios de las materias primas importadas de los Estados Unidos, Brasil, Portugal e Italia, entre otros, lo que a su vez podría afectar los precios de mercado de las resinas que adquiere la Compañía para la fabricación de sus productos.

En los últimos años, los precios del petróleo y sus derivados han sufrido importantes fluctuaciones en los mercados internacionales. Estas fluctuaciones pueden incrementar o disminuir los costos de producción de la Compañía y, por lo tanto, los precios de las soluciones del agua. A pesar de que los precios recientemente no han experimentado fluctuaciones severas debido al aumento de la disponibilidad de gas en Norteamérica, las futuras fluctuaciones en los precios del petróleo y sus derivados podrían ocasionar incrementos en los insumos que la Compañía utiliza para sus operaciones. Las materias primas que utiliza la Compañía incluyen las siguientes:

Polietileno

El polietileno es un producto derivado del gas y petróleo, el cual constituye un material termoplástico blanquecino, de transparente a translúcido, y es frecuentemente fabricado en finas láminas transparentes. Las secciones gruesas son translúcidas y tienen una apariencia de cera. Mediante el uso de colorantes, pueden obtenerse una gran variedad de productos coloreados. El polietileno es la principal materia prima que se utiliza en el proceso de manufactura de rotomoldeo de los productos de la unidad de negocio de Almacenamiento de agua, y es transformado exclusivamente en la planta de compuestos para las operaciones de la Compañía.

Polipropileno

El polipropileno es un producto derivado del gas y petróleo, que constituye un material termoplástico semicristalino. El polipropileno tiene múltiples aplicaciones, por lo que es considerado como uno de los productos termoplásticos de mayor desarrollo en el futuro. Es un producto inerte, totalmente reciclable, su incineración no tiene ningún efecto contaminante, y su tecnología de producción es la de menor impacto ambiental. Esta es una característica atractiva frente a materiales alternativos. El polipropileno es la principal materia prima que se utiliza en la manufactura de los productos de la unidad de negocio de Conducción de agua.

Carbonato de calcio

El carbonato de calcio es una sustancia muy abundante en la naturaleza, que se encuentra como componente principal en forma de rocas, en todas partes del mundo; además, es el principal componente de conchas y esqueletos de muchos organismos (p.ej. moluscos, corales) o de las cáscaras de huevo. Este material se utiliza principalmente en la manufactura de productos de la unidad de negocio de Almacenamiento de agua como espumante.

Masterbatch

El Masterbatch es un aditivo en forma sólida o líquida utilizado para dar color a los plásticos.

Canales de distribución:

La Compañía no cuenta con una flota de vehículos para la distribución de sus productos en ningún país donde opera, sino que utiliza empresas especializadas en transportación que trabajan en conjunto con la Compañía para asegurar calidad, así como tiempo y forma de entrega correctos. En virtud de lo anterior, el sistema de distribución de los productos de la Compañía se realiza en dos niveles: primario y secundario.

Sistema de distribución primario

Consiste en la distribución que se realiza entre las plantas de manufactura de la Compañía, principalmente entre las plantas de compuestos, la planta de inyección y la planta de extrusión, hacia las otras plantas de rotomoldeo en México y en el extranjero. La distribución primaria en México y hacia Centroamérica se realiza por vía terrestre. En Centroamérica, la distribución se centraliza en Guatemala, desde donde se suministra hacia los demás CEDIS en los países de la región. La distribución primaria hacia Brasil, Perú, Argentina y Ecuador se realiza por vía marítima; para la

distribución hacia Brasil y Argentina se utiliza el puerto de Veracruz, y para Perú y Ecuador se utiliza el puerto de Manzanillo, Colima. La Compañía realiza, en promedio, 130 operaciones de exportación al mes destinados a las operaciones en el extranjero.

Sistema de distribución secundario

Consiste en la distribución que se realiza entre las plantas de manufactura de la Compañía en México y el extranjero hacia los clientes, utilizando en todos los casos los servicios de empresas especializadas. El gasto de distribución secundaria para la unidad de negocio de Almacenamiento de agua es significativamente mayor que el gasto para las unidades de Conducción y Mejoramiento del agua, debido a que, en este último caso, el peso transportado es muy bajo en relación al volumen. La Compañía tiene el objetivo continuo de hacer más eficiente el gasto de distribución tanto a nivel primario como secundario. Lo anterior lo realiza a través del CID por medio de reingeniería de soluciones del agua.

La Compañía también utiliza los servicios de empresas externas especializadas en distribución, instalación y mantenimiento de las soluciones individuales e integrales para los proyectos de venta directa en los programas de gobierno. La Compañía trabaja en conjunto con estas empresas para asegurar que las instalaciones y distribuciones se hagan de manera correcta y eficiente, lo cual le da flexibilidad a la Compañía para poder expandir operaciones cuando sea necesario.

Patentes, licencias, marcas y otros contratos:

Marcas

La Compañía utiliza la marca Rotoplas como una marca pilar sobre la cual lleva a cabo la comercialización de sus soluciones del agua. De acuerdo con un estudio realizado por Millward Brown en octubre de 2015, la marca Rotoplas es la primera que les viene a la mente al 41% de los consumidores respecto a marcas de productos y/o soluciones para el agua dentro del hogar, y es la marca más conocida para productos de su tipo en México. Las marcas registradas de la Compañía están bien posicionadas en el mercado, con distribuidores, instaladores y consumidores finales, quienes las asocian con los atributos de calidad, valor, innovación, responsabilidad social y confiabilidad. Debido al alto reconocimiento de la marca Rotoplas, así como su asociación con productos y soluciones *premium*, a la Compañía le es posible establecer sus precios hasta 20% por encima de los de sus competidores. El posicionamiento de la marca Rotoplas juega un papel de gran relevancia en la generación de demanda, en la que la confianza en las soluciones del agua es clave en la decisión de compra. Las asociaciones positivas de la marca Rotoplas se extienden a los nuevos negocios de la Compañía.



La Compañía cuenta con cinco etapas de comunicación para robustecer las marcas y posicionarlas a nivel global:

- Proyectar un crecimiento estratégico de la marca a largo plazo.
- Generar un cambio en la percepción de la marca Rotoplas, trascendiendo de la idea de ser fabricantes del tinaco más popular de México.
- Presentar el portafolio completo de soluciones individuales e integrales del agua para expresar los alcances actuales de la marca.
- Construir una diferenciación discursiva dentro de las unidades de negocio, y cimentar el reconocimiento como autoridad en materia del agua.
- Consolidar las bases para que Rotoplas se comporte como marca global.

La Compañía ha registrado las marcas, avisos comerciales y logotipos más representativos de sus soluciones del agua en los países en los que tiene presencia y en otros más. Entre las marcas y avisos comerciales registradas por la Compañía se encuentran Rotoplas, Tuboplus, Más y Mejor Agua, Acqualimp y Señorial. Dichas marcas son relevantes en virtud de que amparan soluciones del agua que representan el volumen más importante de las ventas de la Compañía en México y el extranjero.

La Compañía usa sus marcas en el mercado nacional por conducto de su subsidiaria Rotoplas, S.A. de C.V. y en el extranjero por conducto de las respectivas subsidiarias en cada país donde tiene operaciones. Por lo anterior, las marcas más importantes de la Compañía se encuentran licenciadas a favor de dichas subsidiarias, por medio de los contratos respectivos.

Patentes

La Compañía tiene la política de proteger sus invenciones y procesos innovadores a través de patentes, modelos de utilidad y diseños industriales, con el objeto de integrar y consolidar el capital intelectual de la Compañía en México y los países en donde tiene presencia. La Compañía opera preponderantemente con maquinaria desarrollada con tecnología de punta, y actualmente cuenta con una dirección de investigación y desarrollo que constantemente solicita la protección de invenciones patentables, tanto en México como en el extranjero. Al 31 de diciembre de 2017, la Compañía tenía presentadas 32 invenciones como registros de patente, modelo de utilidad y/o diseño industrial en México, y 68 en el extranjero, dando como resultado un total de 100 solicitudes y/o registros en todo el mundo.

Contratos

En el curso ordinario de su negocio, la Compañía ha celebrado y mantiene diversos contratos tales como licencia de software, suministros de materia prima, servicios, fabricación, compra o renta de maquinaria, contratos de maquila, de distribución y comercialización, los cuales pueden ser de corto, mediano o largo plazo, dependiendo de las necesidades y estrategias para su operación. La Compañía considera que, a la fecha, mantiene vigentes todos los contratos que requiere para su operación en condiciones normales. La Compañía cuenta con ciertos préstamos y créditos con diversas instituciones financieras. Para mayor información detallada de estos contratos, ver la sección “3) *Información Financiera – d) Informe de créditos relevantes – Deuda.*”

Al 31 de diciembre de 2017, la Compañía considera que no ha celebrado contratos relevantes cuyo cumplimiento o incumplimiento por cualquiera de las partes contratantes pudiera afectar significativamente las operaciones comerciales y/o financieras de la Compañía y de sus subsidiarias.

Principales clientes:

La mayoría de los clientes son distribuidores autorizados de las soluciones del agua de la Compañía. Los distribuidores autorizados son clientes que compran las soluciones del agua para venderlas a los usuarios finales a través de sus puntos de venta, incluyendo ferreterías, centros y tiendas de mejoras para el hogar y tiendas de materiales de construcción. Las ventas a distribuidores se efectúan en forma directa con base en pedidos, por lo que la Compañía no celebra contratos de distribución en relación con estos tipos de ventas. La Compañía ofrece descuentos por compras de mayoreo o a granel, lo cual fomenta la colocación de grandes pedidos, genera nuevos negocios y fomenta la lealtad del cliente. Además, la Compañía ofrece programas de capacitación para distribuidores y servicios de atención a clientes para generar apoyo de parte de los representantes de ventas que trabajan en los puntos de venta. La Compañía considera que contar con un sólido apoyo en los puntos de venta de sus clientes, es crucial para cerrar el eslabón entre el usuario final y la venta de sus soluciones de agua y saneamiento. Cabe mencionar que derivado de la complicada situación que Brasil ha atravesado en los últimos tres años, el número de puntos de venta se ha venido reduciendo.

Algunos de sus distribuidores y clientes principales son The Home Depot, El Surtidor de Observatorio, SODIMAC – Maestro Perú, Grupo Boxito, Tuberías de Oriente, Simon Sistemas Hidráulicos, Homecenters Peruanos, Tubos y Válvulas San Miguel, GAFI Ferreléctricos y Plomería y Cerámica de Querétaro, entre otros.

Adicionalmente, mediante la Plataforma de Comercio Electrónico se han ampliado las capacidades de venta directa a usuarios finales, incrementando así el alcance de la marca y sus soluciones en el mercado de Estados Unidos.

Legislación aplicable y situación tributaria:

La Compañía se encuentra sujeta al régimen general aplicable en materia de comercio, gobierno corporativo y regulación ambiental, tanto a nivel federal como local. Dicho régimen incluye leyes y sus respectivos reglamentos que sean aplicables a las actividades de la Compañía. Dentro de dicho régimen se encuentran los siguientes ordenamientos legales: el Código de Comercio, la LGSM, la LMV, la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, la Ley de Aguas Nacionales y la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. Asimismo, le son aplicables las siguientes leyes: Ley Federal de Protección al Consumidor, Ley Federal sobre Metrología y Normalización, Ley Federal del Trabajo, Ley del Seguro Social, Ley Federal de Derechos, Ley Aduanera, Ley Federal

del Procedimiento Administrativo, Ley Federal de Competencia Económica y Ley de la Propiedad Industrial. De igual forma, la Compañía, al ser una empresa pública, se encuentra sujeta a las Disposiciones de carácter general aplicables a las emisoras y otros participantes del mercado de valores, emitidas por la CNBV.

Además, existen otras regulaciones que también son aplicables a las actividades de la Compañía como son la Ley Aduanera, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, la Ley de Caminos, Puentes y Autotransporte Federal, la Ley del Instituto Mexicano del Seguro Social, el Código Fiscal de la Federación, la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica, Ley de Firma Electrónica Avanzada, Ley de Asociaciones Público Privadas, Ley de Cámaras Empresariales y sus Confederaciones, Ley de Migración y sus respectivos reglamentos, así como disposiciones de orden Estatal y Municipal, como son los Reglamentos de Tránsito y de Transporte Estatales, Reglamento de Inscripción, Pago de Aportaciones y Entero de Descuentos al Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Asimismo, la Compañía está obligada a cumplir con ciertas NOMs, entre las cuales se encuentran la NOM-030-SCFI-2006, Información comercial - Declaración de cantidad en la etiqueta - Especificaciones; NOM-050-SCFI-2004, Información comercial-Etiquetado general de productos; NOM-028-SCFI-2007, Prácticas comerciales-Elementos de información en las promociones coleccionables y/o promociones por medio de sorteos y concursos, entre otras.

Además, las operaciones de la Compañía están sujetas a ciertas normas técnicas. En México, las más relevantes son:

Norma	Órgano emisor	País	Descripción
NMX-C374-ONNCCE-CNCP-2012	ONNCCE y CNCP	México	Industria de la construcción tinacos y cisternas prefabricadas (especificaciones y métodos de ensayo)
NOM-006-CONAGUA-1997	CONAGUA	México	FOSAS SÉPTICAS PREFABRICADAS - (especificaciones y métodos de prueba)
ASTM-D-1998	ASTM	México	Norma estándar para los tanques verticales hechos de polietileno
NOM-244-SSA1-2008	SSA	México	NORMA Oficial Mexicana NOM-244-SSA1-2008, Equipos y sustancias germicidas para tratamiento doméstico de agua. Requisitos sanitarios.
DIT-ONNCCE-CALSOL	ONNCCE	México	Dictamen de Idoneidad Técnica para calentadores solares por parte del ONNCCE
DIN-EN-1451	DIN	México	Sistemas de tuberías de evacuación (baja y alta temperatura) en el interior de la construcción - Polipropileno (PP)
UNE-EN-744-1996	UNE	México	Sistemas de canalización y conducción en materiales plásticos, tubos termoplásticos (método de ensayo)
NOM-004-ENER-2008	SENER	México	Eficiencia energética de bombas y conjunto motor-bomba, para bombeo de agua limpia
NMX-E-226/2-CNCP-2007	CNCP	México	Industria del plástico-Tubos de polipropileno (PP) para unión por termofusión empleados para la conducción de agua caliente o fría
GR-TPS-20-ET	CERTIMEX	México	Cumplimiento de especificación como proveedor confiable para tubería sanitaria, tubos y conexiones
NOM-003-SCFI-2000	SENER	México	Productos eléctricos – especificaciones de seguridad.

Nota: Para la norma NMX C374 ONNCCE CNCP aplica la versión 2012.

Por otro lado, las plantas de la Compañía cuentan con sistemas de gestión de la calidad diseñados en conformidad con la norma ISO 9001, estando certificadas 12 de nuestras plantas ubicadas en México, Guatemala y Perú. Por otra parte, nuestras plantas en Argentina y Brasil operan alineadas a los requerimientos de la norma. En 2017, la Compañía trabajó en implementar las actualizaciones de dicha norma para cumplir con su versión 2015.

Cabe destacar que se cuenta también con sistemas de gestión ambiental conforme al estándar ISO 14001 estando certificadas tres de las plantas en México y Perú; sin embargo, el resto de las plantas se desempeña conforme a los lineamientos de la norma.

Para mayor información sobre las implicaciones operativas de lo anteriormente relacionado, ver “*Sección 1. Información General; c) Factores de Riesgo.*”.

Situación tributaria

La Compañía está sujeta al pago de impuesto sobre la renta en las jurisdicciones en las que opera. Los principales componentes de los gastos fiscales de la Compañía consisten en impuestos sobre la renta incurridos en México, Argentina y Brasil. El gasto de impuesto sobre la renta de la Compañía consiste en impuestos generados en el periodo e impuestos diferidos, computados con base en los requerimientos de los IFRS, tal y como se explica en la Nota 25 de los Estados Financieros. La Compañía no consolida sus subsidiarias para efectos fiscales. La Compañía y sus subsidiarias cumplen cabalmente con todas las obligaciones fiscales que les son aplicables.

En México, la Compañía tributa bajo el régimen general previsto en la Ley del Impuesto sobre la Renta y no goza de ninguna clase de beneficio fiscal especial, ni a la fecha le ha sido atribuido algún impuesto especial derivados de sus actividades propias.

En Argentina, la Compañía tributa bajo el régimen general previsto en la Ley de Impuesto a las Ganancias, en caso de no generar utilidad en el año, la Compañía esta sujeta al pago de Impuesto a la ganancia mínima presunta, aplicando la tasa del 1 % sobre el valor de los activos situados en el país.

En Brasil, la Compañía está sujeta a impuesto sobre ingresos y contribución social de las utilidades netas basado en un sistema de utilidad efectiva (anual). La Compañía cuenta con la reducción de incentivos fiscales de ICMS para las operaciones realizadas en las unidades de Penedo-AL, Petrolina-PE y Extrema-MG (durante 2017 no se hizo uso de los mismos). Estos incentivos son otorgados por la Secretaría de Hacienda derivado de los programas de desarrollo industrial de los respectivos Estados.

Legislación Laboral

México

La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos establece los derechos mínimos de los trabajadores, incluyendo, entre otras cosas, la duración de la jornada de trabajo dependiendo del turno, el salario mínimo, el derecho al pago de un aguinaldo, el derecho a vacaciones y al pago de una prima vacacional, y el derecho a ser indemnizado en caso de despido injustificado. La Ley Federal del Trabajo regula detalladamente las relaciones de trabajo tanto individuales como colectivas. Todos los trabajadores tienen derecho a recibir asistencia del IMSS y crédito para la

compra de viviendas a través del INFONAVIT. Además, la Compañía está obligada a efectuar aportaciones para el retiro de conformidad con lo dispuesto por la Comisión Nacional del Sistema de Ahorro para el Retiro (CONSAR). Por lo general, los costos relacionados con la implementación de dichos programas son compartidos por la Compañía, sus trabajadores y el Gobierno Federal.

Brasil

Los acuerdos laborales en Brasil están sujetos a las leyes y reglamentos laborales brasileños, así como a contratos colectivos o a negociaciones con sindicatos. Las leyes y regulaciones en Brasil regulan casi todos los aspectos de la relación laboral y no dejan mucho espacio para negociar con los empleados. Los contratos con los empleados generan obligaciones para las partes y deben de cumplir con la ley. El Código Laboral Brasileño principalmente regula los derechos de los empleados a recibir un pago de prima de vacaciones, pago de días de ausencia médica, así como hasta el 50% adicional al salario diario por concepto de tiempo extra, entre otros. La ley brasileña generalmente requiere el pago equivalente hasta del 50% del sueldo del empleado para un fondo obligatorio de despido o desempleo “FGTS”. Los fondos en el FGTS también pueden ser retirados cuando el empleado se retira, muere o su empleo termina sin causal alguna, entre otros. Los empleadores en Brasil están obligados a adquirir un seguro de salud para los empleados, siempre y cuando así se encuentre previsto en el contrato laboral o la ley, y también los empleadores se encuentran obligados a cubrir todos los gastos de transporte y alimentos cuando el empleado requiera realizar un viaje de negocios. Tanto los empleados como los empleadores en Brasil se encuentran obligados a pagar contribuciones a Instituto Nacional de Seguros, similar al IMSS en México. Estas contribuciones obligatorias incluyen contribuciones destinadas al seguro laboral de accidentes de trabajo y enfermedades. De conformidad con la Ley 6957/2009, dicha porción de la contribución varía del 1% al 3% del salario. Todos los empleados en Brasil se encuentran representados por un sindicato al cual la Compañía realiza contribuciones. La ley autoriza a la Compañía a deducir las contribuciones obligatorias a los sindicatos de los salarios de los empleados.

Recursos humanos:

Al cierre de 2017, la Compañía contaba con 2,898 empleados, de los cuales el 62% son de confianza. La siguiente tabla muestra el número de empleados de la Compañía según sus funciones a dicha fecha.

Años que terminaron el 31 de diciembre de 2017:

México	Brasil	Otros	Total*
--------	--------	-------	--------

(Número de empleados)

Empleados

Total general	2238	82	531	2851
----------------------	------	----	-----	------

Nota: no se incluye personal de la Plataforma de Comercio Electrónico (47).

	(Número de empleados)			
Empleados				
Total general	1,643	94	504	2241

	Años que terminaron el 31 de diciembre de 2015:			
	México	Brasil	Otros	Total*
	(Número de empleados)			
Empleados				
Total general	1684	214	257	2155

Al 31 de diciembre 2017, el 76.6% de los colaboradores contaban con contratos por tiempo indefinido. Del 100% de los colaboradores de la Compañía, el 22.2% son de género femenino, mientras que el 77.8% es masculino.

Al 31 de diciembre de 2017, los empleados estaban afiliados a los siguientes sindicatos en México:

- Unión de Operadores, Mecánicos, Ayudantes y Similares de la República Mexicana,
- CTM Sindicato Nacional de Trabajadores de Productos Metálicos, Similares y Conexos de la República Mexicana,
- COM Sindicato Nacional de Trabajadores de la Industria del Plástico y Similares de la República Mexicana, y
- Sindicato Nacional de Trabajadores y Empleados del Comercio en General, Prestación de Servicios, Almacenaje, Similares y Conexos de la República Mexicana.
- Unión Sindical de empleados de comercio, oficinas particulares y similares del Estado de México.

Al 31 de diciembre de 2017, los empleados estaban afiliados a los siguientes sindicatos en Brasil:

- Sindicato dos trabalhadores nas indústrias químicas e farmacêuticas de varginha e do sul de Minas.
- Sindicato dos trabalhadores do Ramo Químico / Petroquímico do estado da Bahia.

Al 31 de diciembre de 2017, los empleados estaban afiliados a los siguientes sindicatos en Argentina:

- UOYEP - Unión de obreros y empleados plásticos
- UOM – Unión Obrera Metalúrgica
- Federación de viajantes de la Republica
- Asociación de supervisores de las empresas metalúrgicas

Históricamente, las relaciones entre la Compañía y dichos sindicatos han sido cordiales y hasta la fecha de este Reporte, la Compañía jamás ha sufrido ninguna huelga o paro. La Compañía renegocia periódicamente los salarios y prestaciones de sus empleados sindicalizados de conformidad con la legislación aplicable de los distintos países en los que tiene presencia. Véase la sección “viii) Legislación en materia laboral”.

Al 31 de diciembre de 2017, la Compañía contaba con 1112 empleados sindicalizados, de los cuales 770 estaban ubicados en México, 82 en Brasil y 260 en Argentina. Todos los empleados sindicalizados pertenecen al personal operativo.

Todos los trabajadores tienen derecho a sindicalizarse. Los sindicatos tienen por objeto mejorar los derechos y las condiciones de trabajo de sus miembros en sus respectivos lugares de trabajo. Dichos derechos y condiciones se establecen en los contratos colectivos de trabajo, mismos que se inscriben ante la junta local o federal de conciliación y arbitraje competente. Además, la Ley Federal del Trabajo otorga a los trabajadores el derecho de declararse en huelga cuando consideren que sus derechos han sido violados por sus patrones.

Si bien la Compañía no cuenta con una política oficialmente publicada respecto a inclusión laboral (en proceso de elaboración), las prácticas y procesos que lleva a cabo la Compañía se apegan en todo momento a su Código de Ética y Conducta, que contempla expresamente la no discriminación por causa alguna. Igualmente, la Compañía cuenta con los procesos y mecanismos para asegurar que cualquier colaborador que haya sufrido accidente o enfermedad que impacte sus posibilidades de atender sus labores, cuente con el apoyo y capacitación para reincorporarse a sus funciones, o bien para que pueda desarrollarse en alguna nueva actividad dentro de la estructura. En términos de reclutamiento, la Compañía procura la búsqueda de los mejores perfiles de manera interna o externa, sin que se limite la posibilidad de participar en los procesos por motivos de género, edad, religión, o cualquier otra.

Desempeño ambiental:

México

En México, el marco legal aplicable en materia de protección al medio ambiente está conformado por las disposiciones contenidas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente y sus Reglamentos (la LGEEPA), la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento (la Ley de Residuos), la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y su Reglamento (la Ley Forestal), la Ley General de Vida Silvestre y su Reglamento, la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento (la Ley de Aguas), la Ley General de Bienes Nacionales y sus Reglamentos, el Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos, el Reglamento para la Protección del Ambiente contra la Contaminación Originada por la Emisión de Ruido, diversas Normas Oficiales Mexicanas (NOMs) y las leyes y reglamentos de los estados y municipios donde se ubican sus proyectos e instalaciones (en conjunto, la Legislación Ambiental).

La LGEEPA establece el marco legal aplicable al procedimiento de impacto ambiental y la liberación de emisiones contaminantes al aire. Además, la Ley de Residuos regula la generación y el manejo de materiales y residuos peligrosos y la descarga de materiales contaminantes en el suelo.

El Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental promulgado al amparo de la LGEEPA regula el procedimiento para evaluar el impacto ambiental, que es el proceso a través del cual la SEMARNAT autoriza,

condiciona o rechaza el estudio de impacto ambiental de un determinado proyecto. Todas las modificaciones o desviaciones del proyecto original deben llevarse a cabo de conformidad con la Legislación Ambiental, que en ciertos casos exige la obtención de autorización previa de la SEMARNAT o las autoridades ambientales competentes.

Además, la Compañía debe cumplir en México cierta regulación administrativa relacionada con la protección del medio ambiente: obtención de licencias de funcionamiento, manifiesto de empresa generadora de residuos peligrosos, manifiesto de entrega, transporte y disposición final de residuos peligrosos, estudio de riesgo para las actividades de alto riesgo y, en el caso de nuevas instalaciones o ampliaciones, estudio de impacto ambiental y análisis de riesgo, licencia de uso de suelo, permisos de descargas de aguas residuales y títulos de concesión para uso y explotación de aguas nacionales, en su caso, entre otras disposiciones.

Las autoridades estatales y municipales son responsables de la aplicación de la Legislación Ambiental en sus respectivas jurisdicciones. La autoridad federal responsable de la aplicación de dicha legislación es la SEMARNAT, actuando por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

La falta de cumplimiento de la Legislación Ambiental puede dar lugar a la imposición de multas y sanciones administrativas; a la revocación de las concesiones, autorizaciones, licencias, permisos o inscripciones correspondientes; a arrestos administrativos; al embargo de los equipos contaminantes; a la clausura temporal o definitiva de instalaciones; y a prisión, en el supuesto de que las violaciones respectivas estén clasificadas como delitos.

La Compañía considera que cuenta con los permisos y autorizaciones necesarios para operar todos sus proyectos e instalaciones; y que se encuentra en cumplimiento sustancial con la Legislación Ambiental. Actualmente, la Compañía no tiene conocimiento de ningún procedimiento judicial o administrativo relacionado con el cumplimiento de la Legislación Ambiental. Las reformas a la Legislación Ambiental al que se encuentre sujeta o que pudiera afectar su operación podrían obligar a la Compañía a efectuar inversiones adicionales para mantenerse en cumplimiento con dicha legislación, y dicha circunstancia podría tener un efecto adverso significativo en su situación financiera o sus resultados de operación.

La Compañía, de forma esporádica, ha participado y continuará participando en diversos programas ambientales con la finalidad de aportar un beneficio a la sociedad. Actualmente la Compañía no se encuentra participando de forma reiterativa en ningún programa ambiental.

Nuestras plantas cuentan con sistemas de gestión de la calidad diseñados de conformidad con la norma ISO 9001, estando certificadas las ubicadas en México, Guatemala y Perú; adicionalmente, las plantas de Lerma, Estado de México, León, Guanajuato y Lima (Perú), operan con la certificación ambiental ISO 14001 y la certificación de seguridad OHSAS 18001.

Durante 2016, se desarrolló un modelo de sustentabilidad alineado a la estrategia de la Compañía. Dentro de este modelo, se incluye la creación de un sistema de gestión de la Responsabilidad Social Empresarial alineado a la ISO 26000. Este sistema incluye múltiples actividades, desde la medición del impacto que nuestras operaciones tienen en el medio ambiente hasta la participación activa en distintos foros y plataformas relacionadas al cuidado del mismo.

Como parte de estos esfuerzos, la Compañía se adhirió al Pacto Global de la Organización de las Naciones Unidas el 26 de abril de 2017, el cual busca la implementación y promoción de 10 principios básicos universalmente aceptados de responsabilidad social empresarial en las áreas de derechos humanos, normas laborales, medio ambiente y lucha contra la corrupción en las actividades de sus miembros.

Transición de GRI G4 a GRI Sustainability Reporting Standards

Para la elaboración de sus Informes Anuales Integrados, la Compañía continúa aplicando la metodología desarrollada por Global Reporting Initiative (GRI), que es el referente a nivel internacional. A partir de 2016 este informe se ha elaborado de conformidad con los Estándares GRI: en su opción Exhaustiva y comunica el desempeño de la Compañía en materia social, ambiental y económica junto con las prácticas de gobierno corporativo.

Información de mercado:

Mercados geográficos

La Compañía opera en tres diferentes regiones, las cuales se reportan como tres diferentes mercados geográficos. La Compañía opera en estas distintas regiones geográficas a través de sus subsidiarias. Las subsidiarias de la Compañía operan bajo el *Estilo Rotoplas* y son administradas por directivos locales con gran conocimiento de los mercados en los que operan.

México

La Compañía se fundó e inició operaciones en México en 1978, y desde entonces ha sido el país con mayor importancia para la Compañía en ventas y operaciones. México cuenta con ocho plantas de rotomoldeo, una de materia prima, una de inyección y una de extrusión; estas plantas funcionan a su vez como centros de distribución, ubicados en los estados de Chiapas, Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Ciudad de México, Nuevo León, Sinaloa, Veracruz y Yucatán, lo que le otorga cobertura nacional. Para 2015, 2016 y 2017 las ventas en México fueron de \$3,632.3 millones, \$3,463.6 y \$4,286.2 respectivamente. Durante 2017, las ventas en México representaron un 64.4% del total de ventas de la Compañía, la primera fuente de ingresos de la misma.

Por su historia y presencia, México es el país que tiene mayor consolidación en las tres unidades de negocio y los cinco canales de ventas.

Además de las operaciones de negocio en el país, México también sirve como una plataforma central en donde se concentran diversos procesos operativos de apoyo para el resto de los países, con el objetivo de reducir costos e incrementar eficiencia. Algunos de estos procesos centralizados son:

- la producción y distribución de materias primas a las plantas de rotomoldeo de la Compañía;
- la producción y entrega de accesorios para las soluciones del agua de la Compañía;
- la producción y entrega de las soluciones individuales de conducción del agua de la Compañía;
- un centro de servicios que implementa procesos compartidos y centralizados para consolidar y hacer más eficientes las operaciones de atención a clientes y distribuidores, finanzas, contabilidad y cobranza;
- la centralización de la tecnología, información y servicios de comunicación, tesorería y manejo de riesgos; y
- en el CID se desarrollan nuevas soluciones del agua, adecuación de tecnologías globales para países y mejoras a procesos de producción.

Oportunidades en México

El gobierno mexicano recientemente ha enfocado programas sociales para mejorar la infraestructura del agua y los sistemas de distribución para llevar agua a regiones que sufren de escasez de agua potable y servicios sanitarios. El gobierno mexicano también se ha enfocado en programas que promueven el consumo de agua en lugar de bebidas azucaradas, con la finalidad de reducir obesidad infantil y diabetes. Estos programas hacen que los productos de la Compañía sean productos esenciales y atractivos para los clientes en México.

Bebederos escolares

En 2014, el Gobierno Federal lanzó una iniciativa para fomentar el consumo del agua como un sustituto de los refrescos y bebidas azucaradas para reducir las altas tasas de obesidad y diabetes infantil. Como parte de esta iniciativa, el congreso mexicano aprobó la Ley General de la Infraestructura Física Educativa que regula, entre otras cuestiones, los requisitos mínimos de infraestructura que deben tener las instalaciones de las escuelas mexicanas públicas y privadas. Esta ley exige que todas las escuelas en México tengan un número suficiente de bebederos escolares que ofrezcan agua potable gratuita de manera continua. Para instalar dichos bebederos escolares, las escuelas privadas tienen un plazo de hasta 18 meses y las escuelas públicas hasta tres años, a partir de mayo de 2014. El Gobierno Federal mexicano ha indicado que se propone conceder dos tipos de contratos: los contratos de venta, mediante los que el gobierno va a adquirir bebederos escolares sin incluir servicios de valor agregado, y contratos de arrendamiento a largo plazo, mediante los que el gobierno va a tomar en arrendamiento bebederos escolares durante períodos prolongados de tiempo, los cuales incluirán servicios de valor agregado tales como la instalación y mantenimiento de los mismos, durante la duración de dicho contrato.

La Compañía considera que esta demanda de agua potable en las escuelas públicas y privadas representa una oportunidad única. La Compañía ha diseñado bebederos accesibles y resistentes de polietileno, que son especialmente seguros para el uso de niños. La Compañía espera aprovechar los altos estándares de servicios de valor agregado y de calidad que ofrece a sus clientes, su eficiencia operativa y sus innovadoras soluciones del agua, con la finalidad de aprovechar esta oportunidad de negocio.

Durante 2017, se ganaron 2 licitaciones para el Instituto de la Infraestructura Física Educativa (INIFED), para la instalación de 1,437 sistemas de bebederos, llevando el total a instalar con relación a este proyecto a 4,630.

La participación de la Compañía en estos programas está alineada a su misión de llevar “más y mejor agua”, con la finalidad de mejorar la calidad de vida de la gente.

Brasil

En el año 2001, la Compañía inició operaciones en Brasil. Históricamente, ha representado para la Compañía la segunda fuente más importante de ingresos, sin embargo, durante 2015, 2016 y 2017 el país atravesó por profundos problemas económicos y políticos, lo que afectó negativamente los resultados netos de la región.

En el marco del Programa Federal “Agua para Todos” (APT), Dalka do Brasil fue contratada por diferentes agencias del gobierno de Brasil para el suministro e instalación de sistemas de captación de agua pluvial en varios municipios de la región semiárida. A inicios de 2015, el gobierno federal comenzó a retrasar la transferencia de fondos a los organismos públicos y como resultado Dalka do Brasil dejó de recibir en los plazos acordados parte de la totalidad de los saldos adeudados.

Al respecto, estas cuentas por cobrar con agencias gubernamentales se encuentran garantizadas por el “Programa de Aceleración de Crecimiento” (PAC) al amparo del gobierno federal, mismas que se han reconocido como adeudadas por dichas agencias.

No obstante lo anterior, en 2017, la Compañía reconoció actualizaciones en precios como parte del saldo por cobrar, al amparo de la legislación y los Contratos aplicables, reanudándose el plan de pagos pendientes con el gobierno, por lo que las ventas subieron 11.5% respecto a 2016 y representaron solo el 6.8% de las ventas totales de la Compañía, cuando en 2016 representaron el 7.6%

Iniciativa Acqualimp Brasil

En 2013, la Compañía tuvo la iniciativa de iniciar un nuevo plan de negocio denominado Acqualimp Brasil. Este plan incluye acciones específicas para mejorar el reconocimiento de la marca de la Compañía en Brasil. Este plan tiene como objetivo consolidar la marca de la Compañía en distintas regiones, permitiéndole tener una mayor presencia en el mercado.

Otros

La Compañía también lleva a cabo operaciones en Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua en Centroamérica y Perú, Argentina, Chile y Ecuador en Sudamérica, y en los Estados Unidos de América y Canadá a partir de 2017. Estas operaciones de la Compañía incluyen la producción, marketing y comercialización de las soluciones individuales de almacenamiento, conducción y mejoramiento del agua, así como de las soluciones integrales de agua y saneamiento. A la fecha del presente reporte, la Compañía cuenta con 6 plantas de rotomoldeo localizadas en Guatemala, Perú (provincia de Lima), Argentina (provincia de Buenos Aires) y en los Estados Unidos de América (California, Georgia y Texas), 4 centros de distribución localizados en Costa Rica, El Salvador, Honduras y Nicaragua, y 2 centros de investigación en Canadá y Chile.

En 2017, las operaciones de la Compañía en dichos países representaron el 28.9% de las ventas consolidadas.

Centroamérica

La Compañía inició operaciones en Centroamérica en 1996, con una planta de rotomoldeo en Guatemala. La apertura de esta planta fue la primera experiencia de expansión internacional que hizo la Compañía. La Compañía tiene operaciones en diversos países de la región, como por ejemplo Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua. En la actualidad, la Compañía cuenta con una planta de rotomoldeo en Guatemala y cuatro centros de distribución. En esta región se venden productos de las unidades de negocio de almacenamiento y mejoramiento de agua.

Perú

En el año de 1998, la Compañía inició operaciones en Perú, y en la actualidad cuenta con una planta de rotomoldeo ubicada en Lima y un centro de distribución. A lo largo de su historia, las ventas de la Compañía en este país han crecido constantemente, apoyado de diversos canales de venta como el tradicional, gobierno y comercio organizado.

Argentina

La Compañía inició operaciones en Argentina en el año 1997, con una planta de rotomoldeo y con la venta de soluciones del agua individuales de almacenamiento. La Compañía cuenta con una planta de rotomoldeo ubicada en Buenos Aires.

A la fecha, Conmix ha sido exitosamente integrada a las operaciones de la Compañía, permitiéndole incrementar la posición de liderazgo en el país, disminuir los costos de producción a través de una mayor escala y utilizar los canales de venta de la empresa para robustecer el negocio de la Compañía.

En marzo de 2016, la Compañía adquirió el 100% de las acciones de Talsar, con el fin de complementar el portafolio de soluciones individuales y entrar a nuevos canales de distribución en ese país. Mediante esta adquisición, se amplió la presencia de la Compañía en el mercado de soluciones individuales de Argentina, a través de la marca Señorial, líder en el segmento de calentadores de dicho país.

Estados Unidos

Durante 2015 y el primer trimestre de 2016, la Compañía inició operaciones en los Estados de California, Georgia y Texas, en los Estados Unidos de América. Las operaciones de la Compañía en dicho país a la fecha del presente Reporte consisten en la comercialización de soluciones individuales del agua de almacenamiento, tales como tanques industriales y tinacos para uso de agricultura. Al 31 de diciembre de 2017, la Compañía contaba con tres plantas de rotomoldeo localizadas en California, Texas y Georgia.

En 2017 se adquirió la Plataforma de Comercio Electrónico que convierte a la Compañía en el principal jugador de comercio electrónico de tanques de agua en Estados Unidos de América, incrementando de manera importante la presencia de la compañía en el mercado estadounidense de soluciones de agua.

Ecuador

La Compañía mantiene una inversión en Dalkasa Ecuador, dedicada a la fabricación y comercialización de soluciones del agua en las unidades de negocio de Almacenamiento y Mejoramiento del agua. La Compañía no posee control, ni control conjunto sobre Dalkasa Ecuador; sin embargo y de conformidad con las IFRS, la Compañía ejerce influencia significativa sobre Dalkasa Ecuador, dado que mantiene representación en el consejo de administración y participación en el proceso de políticas y en transacciones de importancia, así como en el suministro de información técnica.

Chile

Durante 2016, la Compañía adquirió una participación no controladora del centro de innovación chileno AIC. En este centro de investigación, se desarrollan y perfeccionan tecnologías disruptivas dedicadas al agua como el PWSS (*Plasma Water Sanitation System*), a través del cual se eliminan el 100% de los virus y bacterias en agua contaminada. Una vez que se concluyó esta transacción, la Compañía estudiará la forma de incorporar la tecnología a sus soluciones tanto individuales como integrales.

Canadá

Durante marzo de 2017, la Compañía adquirió una participación en Sanzfield Technologies Inc., un centro de innovación en Canadá que se especializa en el desarrollo de sistemas de tratamiento y reúso de agua residencial, sin generar residuos sólidos. La Compañía incorporará la tecnología de Sanzfield en sus productos una vez que esté desarrollada.

La siguiente tabla muestra las ventas de cada uno de los mercados geográficos de la Compañía por los años y periodos indicados.

	Cifras que terminaron el 31 de diciembre de:		
	2017	2016	2015
	(Cifras en millones de pesos)		
Ventas en Mercados Geográficos			
México	4,286.2	3,463.6	3,632.3
Brasil	451.3	404.8	1,117.5
Otros	1922.9	1,484.8	950.6
Total	6,660.5	5,353.3	5,700.4

Competencia

La Compañía compete con compañías multinacionales, regionales y locales en cada uno de los mercados en que opera. La Compañía considera que las principales fortalezas que la distinguen de su competencia en el mercado, consisten en la calidad de las soluciones del agua, cadena de valor productiva y soluciones que ofrece, la realización de ventas con asesoría y su nivel de atención y servicio al cliente. Estas fortalezas son las que considera la Compañía que la han hecho ser líder de mercado en los países en los que tiene presencia. La Compañía considera que tiene un reconocimiento fuerte de marca que le facilita lograr que nuevos lanzamientos de soluciones del agua tengan la misma recepción de mercado, transmitiendo el mensaje de calidad y valor en ellos.

La industria del agua

El agua es un recurso vital limitado, además de que la oferta global de agua dulce es desigual: el 60% de la misma se concentra en diez países. Por ello, se necesita de inversiones significativas a nivel mundial para asegurar su abastecimiento para una población mundial en crecimiento. El incremento en la demanda de agua para una población en desarrollo, aunado a la constante demanda por parte de la industria y la agricultura, han hecho que el mundo dirija su atención y se enfoque en cómo se usa este escaso recurso. Las cinco tendencias principales en la industria global del agua que están dirigiendo la inversión en el sector son: mayor demanda de agua, escasez de agua sin suministros sustentables, baja calidad del agua, desafíos en infraestructura centralizada y mayor captación y reutilización de agua.

El problema de la creciente demanda de agua ha sido enfrentado de manera segmentada en los distintos sectores, enfocándose en solucionar los objetivos de abastecimiento inmediato en lugar de encontrar e implementar soluciones como parte de una estrategia integral que genere equilibrio entre los diferentes usos del agua, a fin de optimizar y compartir sus beneficios entre la sociedad y la economía. Esta estrategia fragmentada incrementa el riesgo de la sustentabilidad de las fuentes de agua. Además, el impacto del cambio climático en las fuentes de agua, así como los generadores de demanda del líquido, transforman el tema del agua de un problema intermitente a un problema grave en varias zonas del mundo.

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, hoy en día cerca de 663 millones de personas no tienen acceso al agua en condiciones de consumo humano y más de 2,400 millones de personas no tienen acceso a servicios básicos de saneamiento^[1]. Es por esto que el agua necesitará inversiones considerables durante las dos décadas siguientes, en las cuales mejores tecnologías del agua, reutilización, captación y tratamiento jugarán un papel muy importante.

Otra fase del ciclo del agua que está cobrando importancia es el tratamiento: actualmente, el 80% de las aguas residuales del mundo son liberadas en el ambiente sin ningún proceso de filtración o reciclaje. Esto deriva en la contaminación de suelo y de cuerpos de agua, como ríos, lagos o mares, que son generalmente el destino final del agua de deshecho. Adicionalmente, los cuerpos de agua se convierten en focos de infección, lo que genera un problema de salud aún mayor, que incrementa aún más los costos que se pueden incurrir en el mediano y largo plazo. De acuerdo al reporte de 2017 de las Naciones Unidas sobre el desarrollo del agua, se calcula que, por cada dólar invertido en saneamiento, el retorno a la sociedad es de US \$5.5^[2].

En este contexto, el objetivo estratégico de la Compañía es ser un proveedor líder de soluciones del agua para la conservación, manejo y cuidado del agua, procurando un alto nivel de rentabilidad y eficiencia. La Compañía pretende continuar con este enfoque, posicionándose sólidamente en el mercado del agua. Nuestra misión: “Que la gente tenga más y mejor agua” confirma la intención de la Compañía de proveer acceso a agua limpia mediante la oferta de soluciones del agua innovadoras y de valor agregado, que tienen el propósito de mejorar la calidad de vida de la gente.

Descripción de las problemáticas del agua y saneamiento en Latinoamérica y sus oportunidades

Acceso al agua y al saneamiento

América Latina y el Caribe concentran un tercio de los recursos hídricos del planeta. En la región, la disponibilidad media de agua por habitante rebasa los 22 millones de litros al año, cifra que casi cuadruplica el promedio mundial (CEPAL, 2016). Sin embargo, 36 millones de personas no tienen acceso a agua potable en América Latina, y 101 millones de personas en Latinoamérica carecen de acceso al saneamiento mejorado.

Existen tendencias que perpetúan el acceso inequitativo a los servicios básicos entre la población que habita en centros urbanos, en comparación con aquellos que viven en regiones rurales, por ejemplo, a nivel mundial, 96 y 82% de la población urbana tiene acceso al agua y al saneamiento mejorado respectivamente, mientras que sólo 84 y 52% de la población rural cuenta con estos servicios. Tan sólo en México, habitan 9 millones de personas sin servicio de agua potable y al 50% de las aguas residuales no se les da el tratamiento adecuado (CONAGUA, 2015).

Es por ello que, llevar servicios básicos de agua y saneamiento a la población latinoamericana implica desarrollar infraestructura en regiones rurales cada vez más remotas del continente; como consecuencia los proyectos de agua y saneamiento mediante redes entubadas tradicionales, son cada vez más difíciles de costear. Entonces, los actores

públicos tienen cada vez mayores incentivos para desarrollar iniciativas que, a través de tecnologías no tradicionales, brinden acceso al agua y al saneamiento en las comunidades latinoamericanas.

Mejorar el manejo y administración de las fuentes de agua, así como incrementar el acceso a agua potable y saneamiento básico, tiene el potencial de mejorar la calidad de vida de billones de personas por medio de la prevención de la mayoría de las enfermedades relacionadas con el uso y consumo de agua de mala calidad. La Organización Mundial de la Salud estima un retorno de US \$3 y US \$34 por cada dólar invertido en agua potable y saneamiento, dependiendo de la región y la tecnología.

Agua purificada como elemento en el combate al sobrepeso y obesidad

En Latinoamérica, la ausencia de un estilo de vida activo, la desconfianza por la contaminación en el agua suministrada por los organismos locales, el acceso a alimentos y bebidas con alto contenido calórico y la ausencia de programas de disponibilidad de agua purificada han elevado la incidencia y prevalencia del sobrepeso y obesidad en la región. De acuerdo a la OCDE, México ocupa el segundo lugar en obesidad en adultos, mientras que, a nivel mundial, se prevé que la incidencia de obesidad incremente hacia el año 2030. (OECD, 2017).

Siendo este un tema de salud pública, los gobiernos regionales están recurriendo a legislación que, abordando la obesidad como un problema multifactorial, genere soluciones multidimensionales para disminuir y revertir la tendencia en sobrepeso y obesidad, en algunos casos, dicha legislación contempla el acceso al agua purificada en escuelas, espacios públicos y centros de trabajo como uno de los múltiples mecanismos contra el sobrepeso y obesidad.

Del mismo modo, la población del continente, preocupada por el cuidado al medio ambiente, comienza a ver en el agua purificada una tendencia de consumo sostenible que reduce el uso de botellas de plástico y su contaminación asociada. Se prevé que dicho contexto incremente la demanda de filtros y purificadores en sus diferentes modalidades.

Incremento en la tendencia para el tratamiento de aguas residuales

De acuerdo a Informe de las Naciones Unidas Sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo, para alcanzar la cobertura de tratamiento de 64% de las aguas residuales emitidas en Latinoamérica, se necesitará una inversión total de 33 mil millones de dólares hacia el año 2030. Dada la limitada capacidad de los actores públicos en dedicar tales inversiones, el Informe de las Naciones Unidas Sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo detalla la necesidad del establecimiento de alianzas público privadas donde los gobiernos regionales y las empresas de tratamiento encuentren mecanismos conjuntos de colaboración.

Localmente, en el país donde Sytesa tiene operaciones, la Comisión Nacional del Agua ha establecido en sus objetivos 2030, la meta de alcanzar el 100% de cobertura de tratamiento de aguas residuales colectadas en los sistemas municipales de alcantarillado. Dicha meta implica la creación de políticas públicas que abaraten el costo de las plantas de tratamiento e incentiven la búsqueda de mecanismos de financiamiento que incrementen el tratamiento del volumen de agua tratado al tiempo que no genere altos costos para los gobiernos municipales. En este rubro, la compañía cree que los esquemas de arrendamiento de Sytesa resultan atractivos a los gobiernos locales.

Del mismo modo, los gobiernos locales y nacionales están impulsando legislación que favorece el tratamiento de aguas residuales como método de conservación del ecosistema hídrico. Dicha regulación plantea incentivos u obligaciones a las diferentes industrias y gobiernos para mejorar las descargas de agua emitidas al ambiente resultado de sus operaciones.

Crecimiento poblacional y necesidades hídricas de las ciudades latinoamericanas

La desigualdad de oportunidades para el desarrollo entre las regiones urbanas y rurales latinoamericanas es uno de los incentivos que promueven la migración de la población del campo a la ciudad. El consumo del agua promedio en los países en vías de desarrollo es de 100 litros de agua al día, siendo mucho más intensivo en las ciudades que en las zonas no urbanizadas.

Esta dinámica demográfica tiene la tendencia de incrementar el uso y consumo de agua en diferentes momentos. La población y las ciudades enfrentan el reto de asegurar el acceso al agua constante y de buena calidad. Al mismo tiempo, la infraestructura de las ciudades, en algunos casos, ha rebasado su vida útil, por lo que evitar fallas en el sistema de suministro de agua potable o saneamiento implican grandes costos de mantenimiento.

En México, el 50% de las aguas residuales no se les da el tratamiento adecuado (CONAGUA, 2015).

Es por ello que las ciudades presentan el reto de obtener agua de pozos y cuencas cada vez más desgastados de donde, en algunos casos, se extrae más agua de la que se obtiene; como consecuencia, la sustentabilidad del recurso hídrico se ve amenazada en algunas ciudades latinoamericanas, las cuales tendrán que recurrir a nuevos esquemas para asegurar el acceso suficiente y de calidad de sus habitantes al agua.

En este contexto, cobra fuerza el concepto de seguridad hídrica, que implica garantizar la disponibilidad de agua adecuada para el abastecimiento humano y los usos de subsistencia, entre otros aspectos. Como áreas prioritarias para su consecución en la región, destacan el acceso de la población a niveles adecuados de agua potable y saneamiento, la disponibilidad del recurso para garantizar un desarrollo productivo sustentable y reducir la conflictividad asociada, y la conservación de cuerpos de agua en un estado compatible con la protección de la salud y el medio ambiente, así como la reducción de los riesgos relacionados con el cambio climático (que lleva a situaciones de exceso o déficit hídrico) (CEPAL, 2016).

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

En septiembre 2015, se lanzó la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Dicho documento incluye los 17 Objetivos del Desarrollo Sostenible cuyo objetivo es poner fin a la pobreza, luchar contra la desigualdad y la injusticia, y hacer frente al cambio climático sin que nadie quede rezagado. Ratificando la resolución de la asamblea general de la ONU, los países miembros se obligan a cumplir estos objetivos para el 2030 a través de la creación de programas nacionales y políticas públicas.

Ante el impacto que la escasez de recursos hídricos, su mala calidad y las deficiencias en saneamiento tienen sobre el desarrollo de la población, se incluyó un sexto ODS, relativo a “Agua y Saneamiento”, a cuya consecución la Compañía contribuye de manera destacada como parte de su estrategia de negocio. Por otro lado, los esfuerzos en innovación le permiten sumar a la consecución del noveno ODS, incluyendo a la construcción de infraestructuras resilientes a los efectos del cambio climático.

Como resultado de lo anterior, la Compañía considera que tiene una gran oportunidad de negocio asesorando y trabajando junto con gobiernos, ONGs y el sector privado para proponerles soluciones y proyectos que los ayuden a lograr estos objetivos, además de poder ampliar sus operaciones en los países en los que tiene presencia, debido a las crecientes necesidades de la población y la economía de contar con una mejor infraestructura del agua y con acceso generalizado a agua potable y a servicios sanitarios o de drenaje.

b) Soluciones y Tratamiento Ecológico, S.A.P.I de C.V.: instalación y operación de plantas de tratamiento de aguas residuales.

Relaciones de negocio con subsidiarias significativas

a) Con Rotoplas, S.A. de C.V.:

- Contrato de prestación de servicios celebrado en septiembre de 2009, cuyo objeto es la prestación de servicios de asesoría para mejorar el desarrollo de marcas y patentes, y el cual se ha renovado cada año de manera automática.
- Contrato de cuenta corriente celebrado en enero de 2006, cuyo objeto es realizar remesas recíprocas entre las partes, y cuyo saldo así como el crédito exigible y disponible para cada una de ellas con respecto a la otra, se determina al final de cada año calendario. Este contrato tiene vigencia indefinida.
- Contrato de licencia de marca celebrado en noviembre de 2005, cuyo objeto es el otorgamiento de una licencia de uso de todas las marcas de la Compañía, a la subsidiaria, con vigencia indefinida.

b) Con Soluciones y Tratamiento Ecológico, S.A.P.I de C.V.:

- Contrato de cuenta corriente a tasa variable, en el cual Sytesa es la parte acreditada.
- Contrato de crédito a tasa fija, en el cual Sytesa es la parte acreditada.

Relaciones de negocio con asociadas significativas

Ninguna de las asociadas de la Compañía es significativa, en virtud de que su participación en el resultado neto consolidado de la Compañía es inferior al 10%.

Descripción de los principales activos:

En México, la Compañía es propietaria o arrendataria de diversos inmuebles que utiliza en sus operaciones. La Compañía no ha otorgado en garantía ninguno de los inmuebles o activos principales de los que es propietaria.

Plantas y centros de distribución

Al 31 de diciembre de 2017, la Compañía contaba con 21 plantas de producción y cuatro centros de distribución ubicados en México, Brasil, Argentina, Centroamérica, Perú y los Estados Unidos.

Plantas de producción

La Compañía cuenta con cuatro diferentes tipos de plantas de producción:

(i) Plantas de rotomoldeo

La Compañía produce la mayoría de sus soluciones del agua a través de sus plantas de rotomoldeo a través de un proceso de rotomoldeo. El moldeo rotacional es un proceso de fabricación que consiste en el calentamiento de un molde el cual gira lentamente alrededor de dos ejes perpendiculares o paralelos, que es llenado con polímero que se dispersa a través de las paredes del molde. El molde gira durante toda la fase de calentamiento y enfriamiento lo que permite que mantenga un grosor uniforme evitando así deformaciones. Existen dos procesos de rotomoldeo:

- moldeo rotacional con llama abierta, en la cual se aplica el calor con quemadores que rodean al molde. Este proceso se lleva a cabo al aire libre haciendo que la mayor parte del calor se disipe en el medio ambiente.
- moldeo rotacional en horno, en donde se introduce el molde en un horno cerrado haciéndose rotar el mismo. Este proceso permite un mejor control sobre los parámetros de la temperatura empleada.

Las plantas de rotomoldeo tienen la capacidad de producir recipientes de almacenamiento de agua con capacidades desde 250 hasta 45,424 litros de capacidad, y con capacidad de distribución eficiente dentro de un radio de hasta 500 km. Las plantas de rotomoldeo se encuentran estratégicamente localizadas a una distancia razonablemente cercana de los lugares en donde se distribuyen, entregan o instalan las soluciones del agua, con la finalidad de reducir costos de transporte y distribución. Estos costos tienden a ser elevados en razón del tamaño de las soluciones de la Compañía tales como los tinacos y cisternas. Las soluciones individuales manufacturadas en estas plantas consisten en cisternas, tinacos, tanques industriales, registros sanitarios y biodigestores. Las soluciones integrales manufacturadas en estas plantas consisten en sistemas de captación pluvial, bebederos escolares, Baño Digno y plantas de tratamiento de agua.

Los procesos de las plantas de rotomoldeo consisten en cuatro diferentes etapas: la descarga de materia prima, de manufactura, productos terminados y almacén. Las plantas de Rotomoldeo reciben la materia prima para producción de las plantas de compuestos y reciben los componentes y accesorios de la planta de inyección. Las plantas de rotomoldeo también funcionan como almacenes para efectos del inventario. La red de distribución inicia en estas plantas de producción desde donde las soluciones son entregadas a los clientes. A la fecha del presente Reporte, la Compañía cuenta con 17 plantas de rotomoldeo, de las cuales ocho se encontraban ubicadas en México, tres en Brasil, una en Perú, una en Argentina, una en Guatemala y tres en los Estados Unidos.

Durante 2016, se cerraron las plantas de Tucumán en Argentina y Petrolima en Brasil, como parte de los esfuerzos para ajustar la producción a los niveles de ventas y costos de la Compañía durante 2016.

(ii) Planta de materias primas (compuestos)

La planta de compuestos produce la materia prima (compuestos) utilizada en el proceso de rotomoldeo. Estas plantas procesan la materia prima mediante la mezcla de pellets de polietileno con color y aditivos para crear el compuesto utilizado en el proceso de rotomoldeo. Todo el compuesto producido en esta planta es para uso interno de la producción de la Compañía y no es comercializada a terceras partes. Al cierre de 2017, la Compañía tenía una planta de materias primas ubicada en México, la cual está a cargo de la distribución de compuesto a todas las plantas de rotomoldeo.

(iii) Planta de inyección

La planta de inyección de la Compañía produce la mayor parte de los componentes y accesorios que son utilizados en las soluciones de almacenamiento y tratamiento del agua. La planta de inyección cuenta con los siguientes procesos:

- *Inyección de termoplásticos*: Proceso consistente en la fundición y ablandamiento de un polímero, aplicando calor, para ser inyectado a presión específica, velocidad y temperatura en un molde. Una vez que las cavidades del molde son llenadas, el polímero se enfría hasta tomar una forma rígida con las dimensiones del molde.
- *Inyección sople*. Proceso consistente en la fundición y ablandamiento de un polímero, aplicando calor, para ser inyectado en un barril de extrusora a través de boquillas en un molde. Se crea la forma externa del molde, el cual se encuentra sujetado de una varilla que forma la forma interna del polímero.

Algunos ejemplos de los componentes y accesorios producidos en la planta de inyección de la Compañía son tapas de tanques, sensores de nivel del agua, flotadores, filtros y purificadores. Todos los componentes y accesorios producidos en la planta de inyección de la Compañía son enviados a los almacenes de las plantas de rotomoldeo y centros de distribución, de donde se surten pedidos de clientes. Al cierre de 2017, la Compañía contaba con una planta de inyección localizada en México.

(iv) Planta de extrusión

La Compañía produce todos los tubos hidráulicos y algunas de las soluciones de conducción del agua y sus accesorios en la planta de extrusión a través del proceso de Extrusión. La Extrusión consiste en un proceso utilizado para manufacturar diversos objetos bajo la acción de la presión, un material termoplástico a través de un orificio con forma relativamente compleja (hilera). Actualmente, todos los accesorios producidos en la planta de extrusión de la Compañía son enviados a los almacenes de las plantas de rotomoldeo y centros de distribución, de donde se surten pedidos de clientes. Al cierre de 2017, la Compañía contaba con una planta de extrusión en México.

(v) Planta de calentadores

Los termostanques y calefones son calentadores de agua producidos en Argentina bajo todas las normas y procesos de aseguramiento de calidad en todos sus componentes, lo cual permite una mejora continua y un control completo sobre nuestros estándares, los procesos utilizados en su elaboración son principalmente metalmecánicos como son: rolado, soldadura, troquel y ensamblado de componentes.

Nuestras plantas cuentan con sistemas de gestión de la calidad diseñados de conformidad con la norma ISO 9001, estando certificadas las ubicadas en México, Guatemala y Perú. Adicionalmente, contamos con sistemas de gestión ambiental conforme a la ISO 14001 en nuestras plantas de Lerma, Estado de México, León y Guanajuato en México y la de Lima en Perú.

La siguiente tabla contiene información adicional con respecto a las plantas de producción de la Compañía.

Planta	Ciudad	Estado	País	Tipo de producción	Superficie productiva (m ²)	Capacidad instalada anual (ton)	% de cap.	Propia/ arrend.	Cobertura	Años en oper.
Compuestos	Guadalupe	N.L.	México	Materia prima p/tanques	1,556	61,000	90.0	Propia	América	11
Rotopinsa Lerma	Lerma	Edo. Mex.	México	Inyección/ accesorios	6,461	96,000,000 ^{2b)}	90.0	Propia	América	21
Rotopinsa León	León	Gto.	México	Extrusión/Tubería	13,330	108,000,000 ^{2b)}	75.0	Propia	América	10
Anáhuac	México	D.F.	México	Rotomoldeo	2,322	10,900	51.0	Propia/	Local	39

Planta	Ciudad	Estado	País	Tipo de producción	Superficie productiva (m ²)	Capacidad instalada anual (ton)	% de cap.	Propia/ arrend. ⁽¹⁾	Cobertura	Años en oper.
Pacífico	Los Mochis	Sin.	México	Rotomoldeo	1,820	4,900	44.0	Propia	Local	20
Golfo	Veracruz	Ver.	México	Rotomoldeo	4,135	8,600	43.0	Propia	Local	22
Guadalajara	Guadalajara	Jal.	México	Rotomoldeo	4,275	6,200	49.0	Propia	Local	26
Sureste	Mérida	Yuc.	México	Rotomoldeo	2,400	5,900	36.0	Propia	Local	23
Tuxtla	Tuxtla Gtz.	Chia.	México	Rotomoldeo	1,021	4,700	23.0	Arrend.	Local	20
Monterrey	Guadalupe	N.L.	México	Rotomoldeo	2,400	4,500	52.0	Propia	Local	26
León	León	Gto.	México	Rotomoldeo	6,650	9,600	57.0	Propia	Local	24
Extrema	Extrema	Minas Gerais	Brasil	Rotomoldeo	3,000	11,900	23.0	Propia	Local	5
Maracanaú	Maracanaú	Ceará	Brasil	Rotomoldeo	39,000	5,184	0.0	Arrend.	Local	4
Simões Filho	Simões Filho	Bahia	Brasil	Rotomoldeo	4,000	4,254	10.0	Arrend.	Local	4
Perú	Lima	Lima	Perú	Rotomoldeo	2,923	7,200	63.0	Arrend.	Local	19
Pilar	Pilar	Buenos Aires	Argentina	Rotomoldeo	2,062	4,500	58.0	Propia	Local	20
Guatemala	Villanueva	Guatemala	Guatemala	Rotomoldeo	1,245	3,700	42.0	Propia	Centroam.	21
Talsar	Buenos Aires (Olivos)	Buenos Aires	Argentina	Calentadores	3,600	500,000 ⁽²⁾	55.0	Propia	Local	37
MAC/Rotoplas EUA	Merced	California	EUA	Rotomoldeo	4,891	7,500	26.0	Arrend.	Local	3
MAC/Rotoplas EUA	Atlanta	Georgia	EUA	Rotomoldeo	4,585	4,100	20.0	Arrend.	Local	2
MAC/Rotoplas EUA	Dallas	Texas	EUA	Rotomoldeo	4,526	4,900	26.0	Arrend.	Local	2

(1)La Compañía es propietaria de parte de esta planta y arrienda una propiedad colindante.

(2)Unidades.

Todas las plantas de la Compañía cuentan con pólizas de seguro que las amparan contra diversos riesgos, incluyendo daños, responsabilidad civil y delincuencia. La Compañía considera que su cobertura de seguros es similar a la de otras empresas de la industria y acorde a los estándares de la industria.

Adicionalmente, la Compañía considera que el estado de las Plantas es óptimo para los procesos productivos de las mismas, sin embargo, y como parte de la operación normal, se da mantenimiento preventivo cuando se considera necesario al equipo de las plantas. Si las condiciones de negocio permanecen constantes y fuera de cualquier situación extraordinaria la compañía mantendrá la misma tendencia de inversión.

Centros de distribución

Al 31 de diciembre de 2017, la Compañía contaba con cuatro centros de distribución ubicados en Costa Rica, El Salvador, Honduras y Nicaragua. La Compañía arrienda todos los inmuebles ocupados por sus centros de distribución. La Compañía almacena sus inventarios y soluciones para el agua terminadas en estos centros de distribución. Al igual que sus plantas de rotomoldeo, los centros de distribución de la Compañía están estratégicamente ubicados a distancias razonables de los mercados en los que van a distribuirse, entregarse o instalarse, lo cual reduce los costos de distribución y transportación. La Compañía no realiza actividades de producción o fabricación en sus centros de distribución.

Seguros

La Compañía cuenta con pólizas de seguro que amparan distintos riesgos en México y el extranjero, incluyendo daños, responsabilidad civil, actividad criminal, seguros de vida y gastos médicos mayores para algunos de sus empleados, así como seguros para sus equipos de transporte. Asimismo, la Compañía cuenta con una póliza de Responsabilidad Civil de Administradores y Directivos (D&O), que cubre a sus consejeros y directivos por responsabilidades en el ejercicio de sus cargos. Este seguro cubre el pago de los perjuicios económicos causados a la

propia Compañía, a los accionistas y a los terceros por actuaciones incorrectas realizadas por los altos cargos y Directivos en el desempeño de sus funciones.

La Compañía considera que la cobertura de seguros contratada por la misma es similar a la de otras empresas del ramo, en línea con los estándares de la industria.

Procesos judiciales, administrativos o arbitrales:

En el transcurso del tiempo, la Compañía ha estado involucrada en procedimientos legales en los países en los que tiene presencia y que son incidentales en el curso ordinario de sus operaciones. Adicionalmente y también en el curso ordinario de sus negocios, la Compañía está sujeta a reclamaciones laborales. A la fecha del presente Reporte Anual, la Compañía no tiene conocimiento de algún juicio o procedimiento legal cuyo resultado pueda tener un efecto negativo significativo sobre la situación financiera, o los resultados de operación futuros de la Compañía⁽¹⁾. Al 31 de diciembre de 2017, la Compañía no tiene conocimiento de procedimientos legales que sean enfocados a motivos distintos al curso normal del negocio. La Compañía no se encuentra sujeta a ningún concurso mercantil.

Asimismo, al 31 de diciembre de 2017, la Compañía no era parte, en México o el extranjero, de ningún proceso judicial, administrativo o arbitral relacionado con la propiedad intelectual fuera del curso ordinario o que pudiera tener un impacto significativo adverso en sus operaciones.

⁽¹⁾ Los juicios y contingencias pendientes se describen en la Nota: 29 de los Estados Financieros Dictaminados.

Acciones representativas del capital social:

Tipo de valor: 486,234,934 acciones ordinarias, serie única, nominativas, sin expresión de valor nominal, representativas del capital social de Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V., de las cuales 15,104 acciones corresponden a la Clase I, representativas de la parte fija, y 486,219,830 acciones corresponden a la Clase II, representativas de la parte variable del capital social.

Clave de pizarra: AGUA

Las acciones representativas del capital social de Grupo Rotoplas se encuentran inscritas en el Registro Nacional de Valores (RNV) con el número 3476-1.00-2017-002; y son objeto de cotización en la Bolsa Mexicana de Valores, S.A.B. de C.V.

Accionista	Número	%
Accionistas Principales	170,892,677	35.15%
GBM Grupo Bursátil Mexicano, S.A. de C.V., Casa de Bolsa División Fiduciaria, como fiduciaria del Fideicomiso Número F/000116 de fecha 18 de noviembre de 2014 (Fideicomiso de Voto).	137,181,004	28.21%
GBM Grupo Bursátil Mexicano, S.A. de C.V., Casa de Bolsa División Fiduciaria, como fiduciaria del Fideicomiso Número F/000117 de fecha 18 de noviembre de 2014 (Fideicomiso Plan OCA).	7,211,920	1.48%
Consejeros y directivos relevantes	5,101,972	1.05%
Fondo de recompra	15,193,887	3.12%
Público inversionista	150,653,398	30.98%
Total	486,234,934	100%

Dividendos:

El decreto de dividendos y, en su caso, el monto de los mismos, está sujeto a la aprobación de la asamblea general ordinaria de accionistas. De conformidad con la LGSM, la Compañía únicamente puede pagar dividendos con cargo a las utilidades retenidas reflejadas en los estados financieros aprobados por los accionistas, siempre y cuando se hayan amortizado previamente las pérdidas incurridas en años anteriores. La capacidad de la Compañía para pagar dividendos podría verse afectada en forma adversa en razón de las disposiciones contenidas en los instrumentos relacionados con la deuda que llegue a contratar en el futuro y depende en cualquier caso de la capacidad de sus subsidiarias para generar utilidades y pagarle dividendos.

La Compañía cuenta con una política de pago de dividendos, la cual establece que el decreto de dividendos estará sujeto a aprobación del Consejo de Administración y de la asamblea general ordinaria de accionistas de la Compañía, y dependerá de diversos factores, incluyendo los resultados de operación, la

situación financiera, las necesidades de efectivo, los proyectos futuros y las obligaciones fiscales de la Compañía, así como los términos y condiciones de los instrumentos que rijan su deuda y los demás factores que el Consejo de Administración y los accionistas estimen relevantes, todos los cuales podrían limitar su capacidad para pagar dividendos.

Actualmente, los Accionistas Principales ejercen y seguirán ejerciendo una considerable influencia en todos los asuntos relacionados con la aprobación de pago de dividendos.

En 2015, la Compañía no distribuyó dividendos a los accionistas debido a que reinvertió las utilidades retenidas en proyectos de crecimiento y en la optimización de sus procesos de producción. En 2016, la Compañía pagó a sus accionistas dividendos por un total de \$119.8 millones, a razón de \$0.25 M.N. por acción. En 2017, la Compañía pagó a sus accionistas un reembolso en efectivo, mediante reducción de capital social por un total de \$175.6 millones, a razón de \$0.37 M.N. por acción.

[424000-N] Información financiera

Concepto	Periodo Anual Actual	Periodo Anual Anterior	Periodo Anual Previo Anterior
	MXN 2017-01-01 - 2017-12-31	MXN 2016-01-01 - 2016-12-31	MXN 2015-01-01 - 2015-12-31
Ingresos	6,660.47	5,353.27	5,700.4
Utilidad (pérdida) bruta	2,628.41	2,256.68	2,303.58
Utilidad (pérdida) de operación	729.63	579.74	662.2
Utilidad (pérdida) neta	533.03	449.2	402.23
Utilidad (pérdida) por acción básica	1.1	0.9	0.8
Adquisición de propiedades y equipo	275.43	315.94	275.09
Depreciación y amortización operativa	242.09	154.05	104.77
Total de activos	10,786.15	9,612.38	8,147.5
Total de pasivos de largo plazo	2,225.06	1,046.42	1,255.77
Rotación de cuentas por cobrar	^[1] 95.0	^[2] 123.0	^[3] 114.0
Rotación de cuentas por pagar	^[4] 46.0	^[5] 77.0	^[6] 81.0
Rotación de inventarios	^[7] 51.0	^[8] 98.0	^[9] 88.0
Total de Capital contable	7,294.51	7,220.85	6,053.21
Dividendos en efectivo decretados por acción	0.37	0.25	0

Descripción o explicación de la Información financiera seleccionada:

Esta información financiera consolidada seleccionada debe leerse en conjunto con los Estados Financieros de la Compañía y con las secciones tituladas “Presentación de cierta información financiera” y “Comentarios y análisis de la administración sobre la situación financiera y los resultados de operación”.

Información financiera trimestral seleccionada:

La información contenida en las siguientes tablas se deriva de los Estados Financieros auditada incluidos en este reporte. La información financiera auditada incluida en este reporte se preparó de conformidad con las IFRS y las Interpretaciones a las Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el IASB.

Años que terminaron el 31 de diciembre de:

2017 2016 2015

(Cifras en millones de pesos, salvo las razones financieras y la utilidad neta básica por acción)

Estados consolidados de resultados:

Ventas Netas	6,660.5	5,353.30	5,700.40
Costo de ventas	4,032,059	3,096.60	3,396.80
Utilidad bruta	2,628.4	2,256.70	2,303.50
Gastos de operación	1,878.9	1,676.90	1,641.40
Utilidad de operación	729.6	579.7	662.2
Ingresos financieros	172.6	218	127.5
Gastos financieros	172.5	-148.2	-214.2
Ingresos/(costos) financieros - Neto	131	69.8	86.6
Participación en el resultado de las asociadas	-446	-4.2	0.3
Utilidad antes de impuestos a la utilidad	729.3	645.4	575.8
Impuestos a la utilidad	196.2	-196.2	-173.6
Utilidad neta consolidada	533.0	449.2	402.2
Utilidad neta atribuible a:			
Participación controladora	518.8	446.5	402.1
Participación no controladora	14.1	2.7	0.2
EBITDA	1,004.2	737.6	770.6
Total de deuda/EBITDA	2.0	1.7	1.6
Deuda neta/EBITDA	-0.4	-0.4	-2.9
EBITDA/gastos financieros netos	-5.8	10.6	8.9
Utilidad neta básica por acción	1.1	0.9	0.8
Rotación de cuentas por cobrar ¹	95	123	114
Rotación de inventarios ²	51	98	88
Rotación de cuentas por pagar ³	46	77	81
Dividendos decretados por acción	0.37	0.25	-

Notas:

¹Promedio Cuentas por Cobrar x 365 / Ventas

²Promedio inventarios x 365 / Ventas

³Promedio Proveedores y Otras Cuentas por Pagar x 365 / Ventas

Años que terminaron el 31 de diciembre de:

Estados consolidados de situación financiera:	2017	2016	2015
	(Cifras en millones de pesos)		
Activo			
Efectivo y equivalentes de efectivo	1,557.1	1,562.5	3,476.3
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	1,657.7	1,792.1	1,820.2
Partes relacionadas	1.9	13.5	5.2
Impuesto sobre la renta a favor	132.2	99.6	23.0
Otros impuestos por recuperar	453.8	334.6	156.2
Inventarios	963.5	891.9	768.1
Pagos anticipados	197.2	97.1	57.6
Efectivo Restringido	39.5	-	-
Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados	14.1	14.7	17.2
Total del activo circulante	5,017.2	4,806.0	6,323.9
Partes relacionadas	101.9	86.4	89.1
Propiedades, planta y equipo - Neto	2,518.8	2,282.7	1,304.3
Inversión en asociada	130.8	130.8	9.3

Intangibles	2,500.7	1,972.6	168.1
Impuesto sobre la renta diferido activo	351.5	263.8	203.2
Depósitos en garantía	38.3	35.5	49.6
Efectivo Restringido	86.6	-	-
Instrumentos financieros derivados	40.1	34.5	-
Total del activo no circulante	5,768.9	4,806.3	1,823.6
Total de activo	10,786.1	9,612.4	8,147.5
<u>Pasivo y capital contable</u>			
Porción Circulante de Deuda a Largo Plazo	3.8	285.1	13.0
Proveedores	449.8	291.5	269.3
Otras cuentas por pagar	479.2	448.7	294.4
Provisiones	21.0	33.6	33.6
Impuestos a la utilidad por pagar	155.0	160.3	151.8
Otros impuestos por pagar	132.4	103.4	57.4
Participación de los trabajadores en las utilidades	25.2	22.5	19.0
Total de pasivo a corto plazo	1,266.6	1,345.1	838.5
Deuda a Largo Plazo	1,971.9	957.8	1,203.9
Beneficios a los empleados	10.9	9.2	8.6
Otras Cuentas Por Pagar	86.6	-	-
Unidades de valor referenciado	23.2	12.1	-
Impuesto sobre la renta diferido pasivo	132.3	67.3	28.9
Instrumentos financieros derivados	-	-	14.4
Total de pasivo a largo plazo	2,225.0	1,046.4	1,255.8
Total de pasivo	3,491.7	2,391.5	2,094.3
Capital social	4,654.5	4,988.9	5,039.6
Prima en suscripción de acciones	33.8	33.8	33.8
Utilidades acumuladas	2,114.8	1,608.1	1,288.6
Reserva legal	30.5	18.3	11.1
Efecto por conversión en subsidiarias	16.8	190.0	-518.2
Superávit por revaluación	329.6	329.6	196.1
Controladora	7,179.8	7,168.6	6,051.0
No controladora	114.8	52.3	2.2
Total de capital contable	7,294.5	7,220.9	6,053.2

Información financiera por línea de negocio, zona geográfica y ventas de exportación:

La siguiente tabla contiene una conciliación entre la utilidad de operación y la EBITDA de la Compañía por tipo de producto en 2015, 2016 y 2017.

	Años que terminaron el 31 de diciembre		
	2017	2016	2015
	(Cifras en millones de pesos)		
Soluciones individuales del agua			
Ventas	5,898.8	4,966.9	4,477.1
Utilidad antes de impuestos	673.9	580.0	376.6
<i>Más</i>			
Depreciación y amortización	160.0	114.7	82.4
Donativos para obras de beneficencia	32.5	3.0	3.0
Costos Financieros - Neto	121.0	-60.6	163.5
EBITDA	927.9	637.1	625.5
Margen EBITDA (%)	15.7%	12.8%	14.0%
Soluciones integrales del agua			
Ventas	761.7	386.3	1,223.3
Utilidad antes de impuestos	55.4	65.4	199.2
<i>Más</i>			
Depreciación y amortización	82.1	39.4	22.4
Donativos para obras de beneficencia	0.0	0.8	0.6
Costos Financieros - Neto	10.0	-5.0	-77.1
EBITDA	76.3	100.5	145.1
Margen EBITDA (%)	10.0%	26.0%	11.9%
Total			
Ventas	6,660.5	5,353.3	5,700.4
Utilidad antes de impuestos	729.3	645.4	575.8
<i>Más</i>			
Depreciación y amortización	242.1	154.1	104.8
Donativos para obras de beneficencia	32.5	3.8	3.6
Costos Financieros - Neto	131	-65.7	86.4
EBITDA	1,004.2	737.6	770.6
Margen EBITDA (%)	15.1%	13.8%	13.5%

EBITDA significa para la Emisora: la utilidad de operación después de agregar: (1) depreciación y amortización; (2) deterioro de activos no circulantes; y (3) donativos. (Es importante recalcar que ésta es una medida de desempeño financiero no regulada por IFRS).

La Compañía define los segmentos de soluciones individuales e integrales de la siguiente manera:

Segmento “Soluciones Individuales”:

Las Soluciones Individuales son aquellos productos que por sí mismos satisfacen una necesidad de los clientes de manera definitiva. Estos productos son comercializados a través de la red de distribuidores de la Compañía, sin la necesidad de contar con servicios adicionales por parte de esta, como instalación o mantenimiento.

Segmento “Soluciones integrales”:

Las Soluciones Integrales son sistemas que incluyen servicios de valor agregado, como son la instalación, operación, mantenimiento y/o capacitación para satisfacer necesidades de mayor complejidad.

Ventas netas por mercado geográfico

La siguiente tabla contiene información sobre las ventas netas y la EBITDA de la Compañía por mercado geográfico en los últimos tres años.

	Años que terminaron el 31 de diciembre de:		
	2017	2016	2015
	(Cifras en millones de pesos, salvo los porcentajes)		
México			
Ventas	4,286	3,463.6	3,632.3
EBITDA	986	745.5	809.9
Margen EBITDA (%)	23%	21.5%	22.3%
Brasil			
Ventas	451	404.8	1,117.5
EBITDA	-68	-131.6	-97.9
Margen EBITDA (%)	-15.1	-32.5%	-83.0%
Otros			
Ventas	1,923	1,484.8	950.6
EBITDA	86	123.7	58.5
Margen EBITDA (%)	4.5%	8.3%	6.2%
Total			
Ventas	6,660.5	5,353.3	5,700.4
EBITDA	1,004.2	737.6	770.6
Margen EBITDA (%)	15.1%	13.8%	13.5%

Para mayor información sobre el desempeño de la Compañía, véase la sección “3) Información financiera – e) Comentarios y análisis de la administración sobre los resultados de la operación y situación financiera de la Emisora.”

Informe de créditos relevantes:

Deuda

La siguiente tabla muestra la deuda de la Compañía durante los periodos indicados.

	Años que terminaron el 31 de diciembre de:		
	2017	2016	2015
	(Cifras en millones de pesos)		
Préstamos bancarios a largo plazo:			
Banorte	-	478.8	598.6
Santander (México)	-	478.7	598.4
BNDES	-	0.3	6.8
Certificados Bursátiles:			
AGUA 17X	600.0	-	-
AGUA 17-2X	1,400.0	-	-
Total de deuda a largo plazo	2,000.0	957.8	1,203.8
Préstamos bancarios a corto plazo:			
Banorte	-	138.6	0.7
Banamex	-	138.6	-
BNDES	0.3	7.8	11.5
Santander (México)	-	-	0.7
Total de deuda a corto plazo	0.3	285.1	13.0
Total de deuda	2,000.3	1,242.9	1,216.9

Al 31 de diciembre de 2017, el total de deuda de la Compañía ascendía a \$2,000.3 millones, de los cuales \$2,000.0 constituían deuda a largo plazo y \$0.3 millones constituían deuda a corto plazo. El 99.9% del total de deuda de la Compañía a dicha fecha estaba denominado en pesos y el 0.1% estaba denominado en reales brasileños. A la misma fecha, el 30.0% del total de deuda de la Compañía devengaba intereses a tasas variables y el 70.0% a tasas fijas; asimismo, al cierre del periodo, el 30.0% del total de la deuda contaba con instrumentos de cobertura de tasa.

Los recursos derivados de los préstamos bancarios contratados por la Compañía se han destinado principalmente a satisfacer sus necesidades de capital de trabajo y a efectuar gastos de capital en línea con sus planes de expansión.

Préstamos bancarios

Al 31 de diciembre de 2017, los siguientes préstamos bancarios constituían los dos principales componentes de la deuda a largo plazo de la Compañía:

Crédito simple con Banorte

El 20 de diciembre de 2013, la Compañía celebró un contrato de apertura de crédito simple con Banorte, Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Banorte, por \$600.0 millones a una tasa de interés variable que será el resultado de sumar a la TIIE 1.50 puntos adicionales. El contrato tenía una vigencia de siete años, con fecha de vencimiento el 19 de diciembre de 2020, sin embargo, la Compañía liquidó el préstamo el 30 de junio del 2017.

Crédito simple con Santander (México)

El 19 de diciembre de 2013, la Compañía celebró un contrato de apertura de crédito simple con Santander, Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Santander México, por \$600.0 millones a una tasa de interés variable que será el resultado de sumar a la TIIE 1.55 puntos adicionales. El contrato tenía una vigencia de siete años, con fecha de vencimiento el 19 de diciembre de 2020, sin embargo, la Compañía liquidó el préstamo, el 30 de junio del 2017.

Certificados Bursátiles

El 28 de junio de 2017, la Compañía emitió un bono sustentable a través de la Bolsa Mexicana de Valores, por un monto de \$2,000.0 millones. La emisión se realizó en dos tramos, el primero con clave de pizarra Agua 17-x por \$600.0 millones a tasa variable TIIE 28 días más 68 puntos base con pago de intereses cada 28 días y con vencimiento a 3 años; el segundo con clave de pizarra agua 17-2x por un monto de \$1,400.0 millones a tasa fija anual de 8.65% con pago de intereses cada 182 días y vencimiento a 10 años. Ambos tramos se pagarán en una sola exhibición en sus respectivos vencimientos. Los gastos de emisión de los certificados bursátiles se presentan netos del valor en libros, y al 31 de diciembre de 2017 ascendieron a \$26.3 millones.

Principales obligaciones y causas de incumplimiento de la Compañía bajo sus contratos de deuda

Al cierre del año 2017, la Compañía se encontraba al corriente con todos los pagos de principal e intereses de los créditos antes descritos y con todas sus obligaciones bajo sus respectivos contratos. La Compañía y sus acreedores no tienen celebrado ningún contrato o convenio con respecto a la prelación de sus créditos y la Compañía no ha otorgado beneficios especiales a ninguno de dichos acreedores.

Las principales obligaciones de la Compañía bajo los contratos de crédito descritos en el inciso anterior incluyen las siguientes:

- *Entrega de información.* La Compañía está obligada a enviar a los bancos sus estados financieros tanto anuales como trimestrales.

- *Pagos proporcionales.* En la medida en que la Compañía efectúe cualquier pago con respecto a su deuda sin garantía, estará obligada a efectuar un pago proporcional con respecto a los citados créditos.
- *Razones financieras.* La Compañía está obligada a mantener ciertas razones financieras, incluyendo razones de deuda, cobertura y capitalización.

Las principales causas de incumplimiento de la Compañía con sus contratos de crédito son las siguientes:

- *Incumplimiento o vencimiento anticipado de otras deudas.* Los créditos podrán declararse vencidos en forma anticipada en el supuesto de que la Compañía o cualquiera de sus subsidiarias garantes: (i) incumpla con cualquiera de sus obligaciones bajo otros instrumentos de deuda, o de que el incumplimiento con dichos instrumentos de deuda dé lugar al vencimiento anticipado de dicha deuda, cuando el monto involucrado en cualquiera de ambos casos sea igual o superior a \$50.0 millones; o (ii) incumpla con una o varias sentencias condenatorias definitivas dictadas en su contra, que no hayan sido apeladas o suspendidas, por un monto total igual o superior a \$50.0 millones.
- *Cambio de control.* Los créditos podrán declararse vencidos en forma anticipada en el supuesto de que el señor Carlos Rojas Mota Velasco o sus sucesores dejen de (i) ser propietario(s), directa o indirectamente, de más del 25% de las acciones representativas del capital social de la Compañía o de las subsidiarias avalistas y (ii) tener la capacidad de determinar, directa o indirectamente, el curso de la administración y las políticas de la Compañía o las subsidiarias garantes.

Comentarios y análisis de la administración sobre los resultados de operación y situación financiera de la emisora:

Estos Comentarios y Análisis deben leerse en conjunto con los Estados Financieros de la Compañía y el resto de la información contenida en los incisos previos de esta Sección 3 de Información Financiera.

Resultados de la operación:

Año que terminó el 31 de diciembre de 2017, comparado con el año que terminó el 31 de diciembre de 2016.

2017 fue el tercer año de Rotoplas como empresa pública, y a pesar de los retos que prevalecieron en los mercados en los que participamos, nos enfocamos en la reconfiguración de nuestro portafolio hacia soluciones con mayor crecimiento, buscando reducir los impactos negativos del entorno y mantener la rentabilidad. Con el esfuerzo realizado, las ventas netas incrementaron 24.4% en comparación a 2016.

Las ventas de México reflejan la exitosa integración de Sytesa y el aumento a la demanda de soluciones individuales durante la primera mitad del año. Debido a lo anterior, las ventas anuales de México crecieron 23.7% y representaron 64.4% de los ingresos totales del Grupo, mientras que en 2016 representaron 64.7%.

Es importante mencionar que durante 2017 se comenzaron a registrar ingresos derivados de la venta de soluciones integrales con mantenimiento, tanto de plantas de tratamiento y reciclaje de agua, como del programa de bebederos escolares.

Por otro lado, Brasil continuó con un entorno político y económico difícil, reduciendo considerablemente la demanda de soluciones integrales de saneamiento y acceso al agua. A pesar de ello, gracias a mayores ventas de soluciones individuales y la reactivación de contratos de gobierno se observó un incremento en las ventas de 11.6%, aportando 6.8% de los ingresos totales del Grupo, mientras que en 2016 representaron el 7.6%.

La división de Otros Países, que incluye nuestras operaciones en Argentina, Belice, Chile, Costa Rica, El Salvador, Estados Unidos, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Perú, tuvo un importante crecimiento en ventas de 29.5%, gracias a una mayor demanda de soluciones individuales, así como a la incorporación de las ventas de Talsar en Argentina a partir de abril, y a la estrategia de penetración de mercado en Estados Unidos. Esta división aportó el 28.9% de los ingresos totales en 2017, mientras que en 2016 representó 27.7%.

En el periodo de 2014 a 2016 se logró un crecimiento mayor al 11% en los ingresos orgánicos, exceptuando ventas al canal gobierno y adquisiciones de negocios como Talsar, lo que demuestra la estabilidad y rentabilidad de las líneas tradicionales de la Compañía, principalmente las soluciones de almacenamiento la fortaleza de la marca en el canal de *retail* y a soluciones integrales con mantenimiento para el sector privado-comercial.

A nivel solución, las soluciones individuales representaron el 88.6% de las ventas y crecieron 18.8% respecto a 2016, apoyadas por mayores ventas en México en el canal tradicional y en la división de otros países, por la adquisición efectuada en Argentina.

Las soluciones integrales representaron el 11.4% de las ventas totales y crecieron 92.2% en comparación con 2016, debido principalmente al difícil entorno en México y Brasil descrito anteriormente, que fue parcialmente compensado por mayores ventas de soluciones integrales con mantenimiento en México.

El margen de la utilidad bruta creció 110 puntos base, debido a mejores precios a lo largo del año, así como a un mix de venta compuesto por soluciones de mejor margen. El margen de la utilidad de operación creció 150 puntos base, como consecuencia de la disminución en ventas, ocasionando poca absorción de gastos fijos; adicional a los *one timers* de Ps. 16 millones por el ajuste de operaciones durante el año en Argentina y Brasil.

Como resultado de lo anterior, los márgenes EBITDA en México y Brasil se aumentaron, registrando 23.0% y (15.1%), respectivamente. Por otro lado, la rentabilidad de la división de Otros Países disminuyó (380) puntos base, para llegar a 4.5%. A nivel consolidado se tuvo un incremento de 130 puntos base, para llegar a un margen de 15.1%.

Por solución, el margen de EBITDA de las soluciones individuales creció 290 puntos base debido a una capacidad de absorber costos y gastos fijos derivada de mayores ventas en la Compañía, Mientras que la rentabilidad de las soluciones integrales disminuyó significativamente de 26.0% a 10.0% respecto del 2016 como resultado de la desaceleración del gasto gubernamental en el segundo semestre.

Es importante destacar que la utilidad neta se incrementó 18.7% mientras que en términos de margen se contrajo 40 puntos base en comparación al año anterior. Esto se debe a gastos extraordinarios por los donativos en el marco de la implementación del Programa de Agua en Zonas Afectadas (PAZA) derivado de los sismos en México.

El resultado integral de financiamiento al 31 de diciembre de 2017 se ubicó en \$0 millones de pesos mexicanos, en comparación con el saldo positivo de \$70 millones de pesos mexicanos generados un año antes. Lo anterior derivado de una revaluación de las monedas de los países donde opera Rotoplas, e intereses pagados, debido a la emisión de un Bono Sustentable por un monto total de \$2,000 millones de pesos mexicanos para financiar y refinanciar proyectos estratégicos de la compañía.

Año que terminó el 31 de diciembre de 2016, comparado con el año que terminó el 31 de diciembre de 2015.

2016 fue el segundo año de Rotoplas como empresa pública, y a pesar de los retos que prevalecieron en los mercados en los que participamos, nos enfocamos en la reconfiguración de nuestro portafolio hacia soluciones con mayor crecimiento, buscando reducir los impactos negativos del entorno y mantener la rentabilidad, aún con el esfuerzo realizado, las ventas netas disminuyeron 6.1% en comparación a 2015.

Las ventas de México fueron afectadas por una menor demanda de soluciones integrales, debido principalmente a los recortes presupuestales que aplazaron programas gubernamentales dirigidos a este tipo de soluciones. Por otro lado, las soluciones individuales tuvieron un desempeño positivo, derivado de una mayor demanda en el canal tradicional. Debido a lo anterior, las ventas anuales de México decrecieron 4.7% y representaron 64.7% de los ingresos totales del Grupo, mientras que en 2015 representaron 63.7%.

Es importante mencionar que durante 2016 se comenzaron a registrar ingresos derivados de la venta de soluciones integrales con mantenimiento, tanto del programa de Bebederos Escolares, así como de plantas de tratamiento y reciclaje de agua, como resultado de la adquisición de Sytesa, realizada en el mes de septiembre.

Por otro lado, Brasil continuó con un entorno político y económico difícil, reduciendo considerablemente la demanda de soluciones integrales de saneamiento y acceso al agua. Como consecuencia de lo anterior, durante el año se tomaron las medidas necesarias para ajustar la operación a los niveles actuales de ventas, buscando la reducción de costos fijos para minimizar el impacto negativo. Por lo anterior, las ventas registraron una disminución de 63.8%, aportando únicamente 7.6% de los ingresos totales del Grupo, mientras que en 2015 representó 19.6%.

La división de Otros Países, que incluye nuestras operaciones en Argentina, Belice, Chile, Costa Rica, El Salvador, Estados Unidos, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Perú, tuvo un importante crecimiento en ventas de 56.2%, gracias a una mayor demanda de soluciones individuales, así como a la incorporación de las ventas de Talsar en

Argentina a partir de abril, y a la estrategia de penetración de mercado en Estados Unidos. Esta división aportó el 27.7% de los ingresos totales en 2016, mientras que en 2015 representó 16.7%.

En el periodo de 2014 a 2016 se logró un crecimiento mayor al 11% en los ingresos orgánicos, exceptuando ventas al canal gobierno y adquisiciones de negocios como Talsar, lo que demuestra la estabilidad y rentabilidad de las líneas tradicionales de la Compañía, principalmente las soluciones de almacenamiento la fortaleza de la marca en el canal de *retail* y a soluciones integrales con mantenimiento para el sector privado-comercial.

A nivel solución, las soluciones individuales representaron el 92.8% de las ventas y crecieron 10.9% respecto a 2015, apoyadas por mayores ventas en México en el canal tradicional y en la división de otros países, por la adquisición efectuada en Argentina.

Las soluciones integrales representaron el 7.2% de las ventas totales y retrocedieron 68.4% en comparación con 2015, debido principalmente al difícil entorno en México y Brasil descrito anteriormente, que fue parcialmente compensado por mayores ventas de soluciones integrales con mantenimiento en México.

El margen de la utilidad bruta creció 180 puntos base, debido a mejores precios a lo largo del año, así como a un mix de venta compuesto por soluciones de mejor margen. El margen de la utilidad de operación retrocedió 80 puntos base, como consecuencia de la disminución en ventas, ocasionando poca absorción de gastos fijos; adicional a los *one timers* de Ps. 16 millones por el ajuste de operaciones durante el año en Argentina y Brasil.

Como resultado de lo anterior, los márgenes EBITDA en México y Brasil se vieron disminuidos registrando 21.5% y (32.5%), respectivamente. Por otro lado, la rentabilidad de la división de Otros Países aumentó 210 puntos base, para llegar a 8.3%. A nivel consolidado se tuvo un incremento de 30 puntos base, para llegar a un margen de 13.8%.

Por solución, el margen de EBITDA de las soluciones individuales retrocedió 120 puntos base debido a una menor capacidad de absorber costos y gastos fijos derivada de un menor volumen de venta en la compañía, así como un mayor costo de materia prima, derivado de la depreciación del peso frente al dólar. Mientras que la rentabilidad de las soluciones integrales aumentó significativamente a 26.0% desde el 11.9% de un año antes, principalmente por la incorporación de soluciones integrales con mantenimiento.

Es importante destacar que la utilidad neta creció 11.7% y su margen se expandió 130 puntos base en comparación al año anterior. Esto se debe a la gestión eficiente de los recursos no operativos del Grupo, en línea con el objetivo de la creación de valor a largo plazo.

El resultado integral de financiamiento al 31 de diciembre de 2016 registró un saldo por Ps. 70 millones, en comparación con el saldo de Ps. 87 millones de un año antes. En el año se generó una ganancia cambiaria de Ps. 51 millones por la revaluación de las monedas de los países donde opera Rotoplas frente a la moneda funcional.

En este mismo periodo, los intereses netos pagados fueron Ps. 14 millones, debido a menores excedentes de tesorería por las adquisiciones realizadas, y reconocimiento de la deuda de Sytesa.

Año que terminó el 31 de diciembre de 2015, comparado con el año que terminó el 31 de diciembre de 2014.

En 2015, a pesar de una fuerte demanda por nuestras soluciones en México y en los Otros países, las ventas netas retrocedieron 13.0% respecto a 2014 debido a la contracción en ventas en Brasil. Sin considerar la operación en Brasil, las ventas crecieron 20.7%.

En México, las ventas se vieron beneficiadas principalmente por la estrategia a largo plazo que impulsa el crecimiento de las soluciones integrales. En el año, la Compañía participó en programas que demandaron soluciones de saneamiento y captación de agua; además, expandió su base de clientes a industrias que buscan eficientar el manejo del agua en sus operaciones, así como llevar agua potable para su consumo. Por su parte, las soluciones individuales fueron beneficiadas principalmente por la venta en el canal tradicional. De este modo, las ventas anuales de México crecieron 18.4% respecto al año anterior y representaron el 63.7% de las ventas de la Compañía.

La división de los Otros países incluye la operación de la Compañía en Argentina, Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Perú, y desde 2015 Estados Unidos. En conjunto, estas regiones crecieron 30.7% en comparación a 2014, debido a la mayor penetración de las soluciones individuales, ampliación de portafolios de productos y campañas de publicidad. De esta forma, los Otros países contribuyeron con el 16.7% de las ventas totales de la Compañía.

El primer año de operación en Estados Unidos, la Compañía tuvo buena aceptación del mercado. La Compañía construyó tres plantas de rotomoldeo en la región conocida como Sun Belt, esto le permite cubrir más del 60% del mercado de almacenamiento. La Compañía continuará ejecutando el plan de expansión y penetración para que cada vez sea más relevante este país para sus operaciones.

En 2015, las condiciones de falta de agua y saneamiento en Brasil continuaron; sin embargo, a causa de los problemas económicos y políticos que persistieron durante todo el año, las ventas de soluciones integrales no fueron concretadas. Si bien, durante la primera mitad del año las ventas de las soluciones individuales aumentaron en el canal tradicional, en el segundo semestre tuvieron un comportamiento diferente debido a que la confianza del consumidor se vio afectada negativamente. Como consecuencia de lo anterior, las ventas bajaron 59.5% y representaron solo el 19.6% de las ventas de la Compañía, cuando en 2014, Brasil representó el 42.1% de los ingresos de la Compañía.

Ante esta situación, la Compañía tomó la decisión de reducir el tamaño de su operación para no perder valor, por lo que cerró cuatro plantas de rotomoldeo de las ocho que teníamos, pero reubicó la maquinaria para continuar con la capacidad de producción que permita la Compañía abastecer la demanda cuando el mercado se recupere.

A nivel solución, las ventas de las individuales retrocedieron 7.7%. Este retroceso se debe a que durante 2014 se vendieron este tipo de soluciones al canal gobierno en Brasil y durante el último trimestre fueron migradas a soluciones integrales. Excluyendo esta migración, las soluciones individuales crecieron 12.9%.

Por su parte, las soluciones integrales bajaron 28.1%, principalmente por el impacto de las ventas en Brasil previamente descrito.

El margen bruto subió 200 puntos base debido a una mejor mezcla de productos compuesta por mejores precios y mayor volumen de productos, lo que además generó una mayor absorción de costos fijos. Adicionalmente, durante 2015 capitalizamos la baja en el precio de los derivados del petróleo, con lo que nuestra principal materia prima pudo ser adquirida a menores costos que el año pasado.

Desde finales de 2014, la Compañía comenzó con la implementación de la metodología Presupuesto Base Cero en toda la organización. En 2015, los beneficios de esta metodología lograron compensar la baja en ventas, los gastos incurridos para mitigar los efectos en Brasil, que sumaron \$70 millones, y los gastos para el comienzo de operaciones en los Estados Unidos. De este modo, el margen de operación creció 90 puntos base.

Derivado de lo anterior, los márgenes anuales de EBITDA de México y los Otros países se vieron beneficiados. La rentabilidad en México se ubicó en 22.3% desde el 17.7% de 2014 y el margen de los Otros países aumentó 300 puntos base, mientras que el margen de EBITDA en Brasil se ubicó en (8.8%). Sin embargo, es importante mencionar que durante el último trimestre de 2015, el EBITDA de Brasil se mantuvo en punto de equilibrio. Esto avala la efectividad y oportunidad de las decisiones tomadas a principio de año. A nivel Grupo, el margen de EBITDA solamente creció 40 puntos base.

Por solución, el margen de EBITDA de las individuales permaneció en línea con 2014, y el de las integrales subió 170 puntos base, principalmente por la mayor venta de estas soluciones en México.

En 2015, frente a los retos macroeconómicos, la Compañía confía en la fortaleza estructural y en la flexibilidad de sus operaciones y, se enfoca en los factores sobre los que la Compañía tiene control. De esta forma, el margen de la utilidad neta se expandió 70 puntos base.

El resultado integral del financiamiento a diciembre 2015 registró un saldo por Ps. 87 millones en comparación con los Ps. 122 millones de un año antes. La apreciación del dólar frente a las monedas de los países donde opera Rotoplas generó una pérdida cambiaria acumulada de Ps. 89 millones.

Los intereses netos fueron Ps. 32 millones a favor debido a mayores excedentes en tesorería en comparación con el año pasado.

Situación financiera, liquidez y recursos de capital:

Históricamente, la principal fuente de liquidez de la Compañía ha estado representada por los flujos de efectivo generados por sus operaciones. Sin embargo, en los últimos años, la Compañía ha contratado financiamientos a largo plazo para financiar sus planes de expansión y crecimiento, así como para financiar sus necesidades de capital de trabajo. El flujo de efectivo utilizado en inversiones de capital representa principalmente inversiones en propiedades, planta y equipo. El flujo de efectivo generado por actividades de financiamiento deriva principalmente de préstamos bancarios.

A finales de 2014, la Compañía llevó a cabo la Oferta Global de acciones de Grupo Rotoplas S.A.B. de C.V. bajo la clave de pizarra "AGUA" como fuente de financiamiento para hacer frente a oportunidades de expansión.

A la fecha del presente Reporte, los recursos de la Oferta Global han sido destinados a las necesidades de capital de trabajo requeridas principalmente en el inicio de operaciones en los Estados Unidos; en la adquisición de la totalidad de las acciones de la empresa argentina Talsar, empresa líder en términos de participación de mercado dedicada a la fabricación, distribución y comercialización de calentadores de agua por un precio de \$642 millones, operación realizada durante el primer trimestre de 2016.

Adicionalmente, en marzo de 2017 adquirió una participación en Sanzfield, un centro de innovación en Canadá que se especializa en el desarrollo de sistemas de tratamiento y reúso de agua, por un monto aproximado de \$44.8 millones de pesos.

La Compañía planea utilizar los recursos remanentes para continuar con el financiamiento de inversiones de capital y capital de trabajo, que tienen el objetivo de expandir su negocio de soluciones individuales del agua en Estados Unidos y consolidar su negocio de soluciones integrales del agua (principalmente bebederos de agua, plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas de captación pluvial y Baño Digno) en México, así como para financiar el crecimiento de la Compañía a través de otras posibles adquisiciones.

En general, el Grupo monitorea la razón financiera de apalancamiento buscando que esta no exceda el 50%. A continuación, se muestra la razón financiera de apalancamiento de los periodos sobre los que se informa:

Años que terminaron el 31 de diciembre
de:

	2017	2016	2015
	(Cifras en millones de pesos)		
Índice de endeudamiento			
Total de préstamos	1,975.8	1,242.9	1,216.9
Menos: efectivo y equivalentes de efectivo	-1,557.1	-1,562.5	-3,476.3
(Exceso de efectivo sobre deuda)	418.6	-319.6	-2,259.3
Total de capital contable	7,179.8	7,168.6	6,051.0
Total de capital - Neto	7,598.4	6,848.9	3,791.6
Índice de endeudamiento	5.51%	- %	- %

Para eventos que pudieran afectar la liquidez de la empresa véase la sección “1) Información General – c) Factores de Riesgo – Riesgos relacionados con las operaciones de la Compañía.”

Para mayor información sobre la deuda véase la sección “3) Información financiera – c) informe de créditos relevantes.”

La Compañía cuenta con una política de Tesorería Corporativa, responsable de establecer los lineamientos de operación que regulan las actividades de la Tesorería Operativa de cada una de las ubicaciones de todas las subsidiarias. El efectivo disponible de la compañía se encuentra en pesos y reales brasileños.

La administración centralizada de los flujos de efectivo generados por las operaciones, incluyendo los flujos generados por las subsidiarias, está a cargo del área de tesorería de la Compañía en sus oficinas en la Ciudad de México. La tesorería es responsable de establecer los lineamientos y políticas en materia de tesorería aplicables a la Compañía y a sus subsidiarias. Todos los pagos recibidos deben registrarse previamente en el CSC, cuya supervisión está a cargo de la contraloría corporativa. Prácticamente, todos los pagos a proveedores se efectúan mediante transferencia electrónica; y todos los pagos que por disposición de ley deban efectuarse mediante cheque se generan a través del sistema de la Compañía y están sujetos a impresión y emisión remota por la tesorería corporativa. Todos los cheques son nominativos y llevan la leyenda “Para depósito en cuenta del beneficiario”. La contraloría corporativa se asegura de que las conciliaciones bancarias se ejecuten diariamente; y la tesorería corporativa supervisa esta actividad y revisa y depura las partidas que se generen.

La siguiente tabla muestra los flujos de efectivo de la Compañía durante los períodos indicados.

Años que terminaron el 31 de diciembre de:

	2017	2016	2015
	(Cifras en millones de pesos)		
Flujos de efectivo generados por (utilizados en) actividades de operación	647.6	766.9	71.1
Flujos de efectivo generados por (utilizados en) actividades de inversión	-915.0	-2,278.1	-257.5
Flujos de efectivo generados por (utilizados en) actividades de financiamiento	259.3	-402.5	-282.2
Incremento (disminución) neto en efectivo y equivalentes de efectivo	-8.1	-1,913.7	-468.6

Inversiones de capital

La siguiente tabla muestra las inversiones en activos fijos por región geográfica efectuadas por la Compañía durante los períodos indicados.

Años que terminaron el 31 de diciembre de:

Propiedades, planta y equipo, y activos intangibles	2017	2016	2015
	(Cifras en millones de pesos)		
México	1,737.0	1,494.0	899.2
Brasil	273.8	320.5	223.2

Otros	507.9	468.2	181.7
Total	2,518.8	2,282.7	1,304.1

Al 31 de diciembre de 2017, las inversiones de capital fueron de \$328 millones, que representa 4.9% de las ventas. Estos recursos fueron destinados principalmente a las necesidades de capital en Estados Unidos de Norteamérica, así como a proyectos de mejora de procesos y mantenimiento de maquinaria en el resto de las plantas de la Compañía.

Las inversiones en 2016 se destinaron principalmente a las necesidades de capital en Estados Unidos de Norteamérica, así como a proyectos de mejora de procesos y mantenimiento de maquinaria en el resto de las plantas de la Compañía.

Las inversiones en 2015, se destinaron principalmente a la ampliación de capacidad en México y a la apertura de plantas en Estados Unidos.

Instrumentos Financieros Derivados

El uso de los instrumentos financieros derivados se rige por las recomendaciones y las políticas dictadas por el Consejo de Administración y supervisadas por el Comité de Auditoría, las cuales proveen lineamientos sobre el manejo de 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.

Al 31 de diciembre de 2017, el valor de mercado de las posiciones que tenemos es:

Tipo de instrumento	Valor de mercado (mdp)
SWAP	+40.10

Información cuantitativa y cualitativa con respecto a los riesgos de mercado

Las actividades de la Compañía la exponen a una diversidad de riesgos financieros, tales como: el riesgo de mercado (que incluye el riesgo cambiario, del flujo de efectivo y el riesgo de los precios), el riesgo crediticio y el riesgo de liquidez. El plan de administración de riesgos de la Compañía tiene como objetivo minimizar los efectos negativos potenciales derivados de la falta de predictibilidad de los mercados en el desempeño financiero de la Compañía y sus subsidiarias. La Vicepresidencia de Administración y Finanzas es responsable del plan de administración de riesgos y de las actividades basadas en las políticas aprobadas por el Consejo de Administración, quien ha emitido políticas generales relativas a la administración de riesgos financieros, así como políticas sobre riesgos específicos, y que ejecuta el Vicepresidente de Administración y Finanzas, las cuales son, a su vez, vigiladas por el Comité de Auditoría.

Objetivos de la administración del riesgo financiero

Dentro del curso ordinario de sus operaciones, la Compañía está expuesta a diversos riesgos de mercado que se encuentran fuera de su control, incluyendo las fluctuaciones en las tasas de interés y los tipos de cambio, que pueden tener un efecto adverso en el valor de sus activos y pasivos financieros, en sus flujos de efectivo futuros y en su utilidad. Como resultado de estos riesgos de mercado, y en el supuesto de que las tasas de interés o los tipos de cambio fluctúen en sentido adverso, la Compañía podría sufrir pérdidas.

La política en materia de administración de riesgos de la Compañía tiene por objeto evaluar las posibles pérdidas y el impacto consolidado de las mismas, así como mitigar la exposición de la Compañía a las fluctuaciones en las tasas de interés y los tipos de cambio. La Compañía busca minimizar los efectos de estos riesgos utilizando instrumentos financieros derivados con coberturas económicas. La Vicepresidencia de Administración y Finanzas, así como la tesorería corporativa de la Compañía, coordinan el acceso a los mercados financieros nacionales e internacionales, y supervisan y administran los riesgos financieros relacionados con las operaciones de la Compañía a través de los informes internos de riesgo, los cuales presentan las exposiciones por grado y la magnitud de los riesgos.

El uso de los derivados financieros se rige por las recomendaciones y las políticas dictadas por el Consejo de Administración, las cuales proveen lineamientos sobre el manejo de 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.

Por ningún motivo se podrán adquirir instrumentos financieros de ningún tipo con fines especulativos; la contratación de dichos instrumentos deberá realizarse exclusivamente con la finalidad de mitigar los riesgos financieros que se hayan detectado en las operaciones la Compañía. Asimismo, cualquier operación de cobertura ejecutada se realizará con instituciones financieras con las cuales se tenga firmado el respectivo contrato ISDA, y con quienes la Compañía tiene relación de negocios.

La totalidad de los instrumentos financieros derivados son contratados con contrapartes locales e internacionales bajo la modalidad OTC. Una de las facultades del Vicepresidente de Administración y Finanzas es seleccionar a los participantes, quienes deberán ser instituciones reguladas y autorizadas para realizar este tipo de operaciones que, además, cuenten con las garantías requeridas por la Compañía.

La tesorería debe cuantificar y reportar mensualmente a la Vicepresidencia de Administración y Finanzas las necesidades mensuales de los recursos de operación relacionados con los instrumentos financieros derivados. La Vicepresidencia de Administración y Finanzas en conjunción con la Dirección General, deben autorizar la cobertura de los montos identificados. Por ningún motivo se operarán montos mayores a la exposición del riesgo que desea cubrir la Compañía. La tesorería debe reportar a la Vicepresidencia de Administración y Finanzas, así como a la Dirección General, las operaciones con instrumentos financieros derivados que se hayan realizado conforme a sus autorizaciones.

Conforme la Compañía se expande a mercados fuera de México, actualiza, y espera seguir actualizando su estrategia de administración del riesgo para reflejar alteraciones a la exposición de la Compañía, especialmente a tasas de interés.

Con respecto a los asuntos relacionados con la administración de riesgos financieros de la Compañía, el Consejo de Administración junto con la Vicepresidencia de Administración y Finanzas, supervisan y evalúan los lineamientos marcados para el manejo y administración de riesgos financieros. Asimismo, y dependiendo de la situación, toman la decisión sobre las fuentes internas y externas de liquidez a utilizar para atender en su momento a requerimientos relacionados con instrumentos financieros. La Compañía cuenta con líneas de crédito en garantía de los pagos de instrumentos financieros derivados. La decisión se toma con base en los niveles de liquidez de la Compañía y en el momento en que ocurra alguna eventualidad.

Mensualmente y conforme a la IAS 39, el área de Contraloría de la Compañía reconoce financieramente el valor de los instrumentos contratados conforme al valor razonable, y la porción efectiva de las ganancias o pérdidas del instrumento de cobertura se reconoce dentro de la utilidad o pérdida integral en el capital contable y se reclasifican a resultados en el mismo periodo que afectan. La correcta aplicación contable del efecto en resultados y balance de las

operaciones efectuadas, son revisadas y discutidas anualmente con el auditor externo de la Compañía, quienes validan la información presentada. Los procesos de valuación son revisados por el auditor externo de la Compañía como parte de su auditoría a los estados financieros.

La valuación de los instrumentos financieros derivados es realizada mensualmente por un agente de cálculo o de valuación de los mismos, quién es, en todos los casos, la contraparte del contrato marco. Las técnicas de valuación de operaciones de instrumentos financieros derivados proceden de modelos basados en principios financieros reconocidos y estimaciones razonables acerca de condiciones futuras de mercado, y pueden reflejar otros factores financieros, como la utilidad anticipada o de cobertura transaccional y otros costos. Las valuaciones de la Compañía para los instrumentos *swaps* estiman el valor presente de flujos futuros, dada una curva de proyección y una curva de descuento. Dependiendo de los resultados que resulten de las valuaciones de los instrumentos financieros derivados, la Vicepresidencia de Administración y Finanzas junto con la Dirección General, tomarán decisiones para reducir el impacto financiero de la Compañía al mantener, cerrar o incrementar la posición de los derivados. Cabe aclarar que las valuaciones no son un indicador certero de resultados futuros; sin embargo, la Compañía busca generar la mayor certeza posible en la valuación de sus instrumentos financieros derivados. La Compañía puede utilizar métodos como exposición de referencia, valor razonable y *dollar-offset* para determinar la efectividad de los instrumentos financieros derivados.

Los riesgos identificados que pudieran generar pérdidas a la Compañía por operaciones con instrumentos financieros derivados por cambios en las condiciones de mercado son: i) fluctuaciones en el tipo de cambio, para forwards; y ii) movimientos en las tasas de interés, movimientos en la curva de proyección, movimientos en la curva de descuento y volatilidad de las curvas, para los instrumentos *swap*. Cambios en la exposición de los riesgos identificados pueden ocurrir por diversos escenarios como: 1. Incremento de deuda, la Compañía pudiera incrementar sus niveles de deuda y por ende la necesidad de conseguir cobertura de los bienes subyacentes, 2. Incremento/decremento de las obligaciones o flujos en divisas futuros, por el momento, la Compañía no tiene conocimiento o espera posibles cambios que pudieran incrementar la exposición a estos riesgos identificados. De ninguna forma podrá diferir el uso del instrumento financiero derivado con el que originalmente fue concebido, todos nuestros derivados se contratan con fines de cobertura y no de especulación.

Obligaciones contractuales y compromisos comerciales

Compromisos:

a. Agencias del gobierno de Brasil

Brasil celebró diversos contratos con diversas agencias del gobierno de Brasil (ver Nota 29 de los Estados Financieros), mismos que a la fecha de los estados financieros consolidados se encuentran en incumplimiento o retraso de pago por un plazo mayor a 90 días, al respecto la Ley 8666 de Brasil permite a Dalka do Brasil suspender temporalmente la ejecución o en su caso cancele dichos contratos.

b. Arrendamientos como arrendatario

Los arrendamientos operativos se relacionan con los edificios en donde se encuentran las plantas de Perú, Brasil, Argentina, México, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Salvador y EUA. Los contratos de arrendamiento operativo contienen cláusulas para revisión de rentas de mercado anualmente. Los contratos no establecen la opción de comprar los locales arrendados a la fecha de expiración de los periodos de arrendamiento.

c. Arrendamientos como arrendador

Al 31 de diciembre de 2017, la Compañía tiene bienes otorgados en arrendamiento a sus clientes. (Véase Nota 15 de los Estados Financieros)

Operaciones no reconocidas en el balance general y estado de resultados

Al 31 de diciembre de 2017, la Compañía no tenía concertada ninguna operación significativa que no esté reconocida en su balance general y estado de resultados.

Información cualitativa y cuantitativa con respecto al riesgo del mercado

Las actividades de la Compañía la exponen a una diversidad de riesgos financieros, tales como: el riesgo de mercado (que incluye el riesgo cambiario, del flujo de efectivo y el riesgo de los precios), el riesgo crediticio y el riesgo de liquidez. El plan de administración de riesgos de la Compañía tiene como objetivo minimizar los efectos negativos potenciales derivados de la impredecibilidad de los mercados en el desempeño financiero de la Compañía. El departamento de finanzas es responsable del plan de administración de riesgos y de las actividades basadas en las políticas aprobadas por el consejo de administración. Para mayor detalle de la información cualitativa y cuantitativa, véanse los Estados Financieros Consolidados Auditados.

Control Interno:

La Compañía cuenta con políticas y procedimientos de control interno que tienen por objeto proporcionar una garantía razonable de que las operaciones y los demás aspectos relacionados con los negocios de la Compañía se registren y contabilicen de conformidad con los lineamientos establecidos por la administración, aplicando las IFRS en forma consistente con las interpretaciones disponibles. Además, los procesos operativos de la Compañía están sujetos a auditorías internas en forma periódica, y sus sistemas de control interno están sujetos a revisión.

Las diversas estrategias de la Compañía son revisadas periódicamente por los diversos comités existentes, así como en su caso por el consejo de administración, el cual tiene a su cargo la administración de las operaciones de la Compañía.

Cumplimiento regulatorio

La Compañía no paga ni tolera el pago de sobornos a cualquier persona. De acuerdo con el Código de Ética y de Conducta de la Compañía, bajo ninguna circunstancia está permitido el soborno o la extorsión dentro de la organización. El personal de la Compañía tiene prohibido dar u ofrecer sobornos, comisiones ilegales, o pagos similares o contraprestación de cualquier tipo a cualquier persona o entidad (incluyendo, pero no limitado, a cualquier cliente o potenciales clientes, funcionarios gubernamentales, partidos políticos, candidatos a cargos políticos o cualquier intermediario, tales como agentes, abogados o consultores) con la finalidad de lograr: (i) influir en los actos oficiales o decisiones de dichas personas o entidades, (ii) obtener o retener algún negocio u obtener una ventaja comercial, y/o (iii) asegurar cualquier ventaja indebida. El uso de los fondos o activos de la Compañía para cualquier actividad ilegal o no

ética está estrictamente prohibido. Si algún directivo o empleado de la Compañía está sujeto a alguna propuesta o presión ilegal dentro de sus responsabilidades, dentro o fuera de la Compañía, está obligado a reportar dicha situación inmediatamente al Director de Capital Humano. Los directivos y empleados de la Compañía también tienen la responsabilidad de reportar cualquier soborno que implique a algún otro miembro de la organización. La Compañía está comprometida a mantener los más altos estándares éticos posibles. Es política de la Compañía el cumplir con todas las leyes contra la corrupción, soborno y lavado de dinero que le sean aplicables. Cualquier empleado que viole dicha política está sujeto a medidas disciplinarias y hasta su despido y de ser necesario dirigir el asunto a las autoridades responsables.

Los procedimientos de la Compañía utilizados para el cumplimiento a las normas antes mencionadas incluyen: (a) controles eficaces sobre el traspaso de fondos y otros activos para garantizar que dichos traspasos no sean para fines ilícitos; (b) medidas específicas para garantizar que los libros y registros de la Compañía reflejan con precisión la disposición de sus fondos y activos; (c) el cumplimiento de normas de conducta de la Compañía; (d) lineamientos claros para reportes de informantes de posibles actos ilícitos; (e) lineamientos claros para reportes u orientación de asuntos de corrupción, soborno o lavado de dinero, de hecho o potenciales, (f) la revisión periódica por parte de la Compañía de las políticas y procedimientos, y en su caso su modificación conforme a cambios en la industria o la legislación aplicable, y (g) establecimiento de incentivos y sanciones correspondientes a violaciones por parte de los empleados, directivos y terceros.

La política anti-corrupción y anti-soborno de la Compañía se basa en los siguientes aspectos clave:

- Combatir cualquier clase de corrupción, incluyendo extorsión y soborno;
- Abstenerse de obtener cualquier ventaja mediante métodos impropios;
- No aceptar prácticas o actividades inmorales;
- Realizar negocios en países foráneos con el mismo criterio que en el país de origen;
- Asegurarse de que cualquier pago o desembolso de fondos de la Compañía es legal y tiene un propósito legítimo;

El Comité de Ética, integrado por el Vicepresidente de Operaciones, el Vicepresidente de Administración y Finanzas y el Director de Capital Humano, es responsable de verificar el cumplimiento del Código de Ética y de Conducta y las políticas para prevenir la corrupción, sobornos y lavado de dinero, y de reportar periódicamente al Comité de Auditoría, quien es el órgano máximo responsable del Control Interno en la Compañía, y el cual también vigila el cumplimiento y efectividad de las políticas de la empresa.

La Compañía cree en el poder de actuar con integridad y es por eso que le da especial atención al respeto de los Derechos Humanos, enfatizando en el cumplimiento de los derechos fundamentales y de las prohibiciones legales, evitando la discriminación, y promoviendo la libertad de asociación. Con la finalidad de establecer prioridades y a su vez proveer un ambiente de trabajo seguro, sano, productivo y digno, el cual motive a los colaboradores la Compañía a alcanzar los objetivos planteados y así lograr ejecutar sus operaciones de la mejor manera.

Estimaciones, provisiones o reservas contables críticas:

Las estimaciones y juicios utilizados para la elaboración de los estados financieros consolidados son continuamente evaluados y se basan en la experiencia histórica y en otros factores, incluyendo proyecciones de eventos futuros que se consideran razonables bajo las circunstancias actuales.

Estimaciones y juicios contables críticos

La Compañía ha utilizado los siguientes juicios en la elaboración de los estados financieros consolidados.

Deterioro del crédito mercantil

La Compañía realiza pruebas anuales para determinar si el crédito mercantil ha sufrido algún deterioro, de acuerdo con los criterios indicados en la Nota 2.7 de los Estados Financieros. El valor recuperable de las UGE ha sido determinado con base en su valor de uso. La determinación del valor de uso requiere el uso de estimaciones. (Véase Nota 17 de los Estados Financieros).

De acuerdo con las pruebas realizadas por la Compañía, se determinó que al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no existe deterioro sobre el crédito mercantil, y no se consideró necesario realizar pruebas de sensibilidad, toda vez que los flujos de efectivo a valor presente exceden significativamente los valores contables de dicho crédito.

Impuestos a la utilidad

La Compañía está sujeta al pago de impuestos a la utilidad en numerosas jurisdicciones. Se requiere realizar juicios significativos para reconocer el impuesto a la utilidad causado y diferido. Existen muchas operaciones y cálculos para los cuales la determinación del impuesto puede ser incierta.

La Compañía reconoce un pasivo por aquellos asuntos observados en las auditorías fiscales si considera que es probable que se determine un impuesto adicional al originalmente causado. Cuando el resultado final de estos procesos es diferente al pasivo estimado, las diferencias se reconocen en el impuesto a la utilidad diferido y/o causado del ejercicio.

La Compañía reconoce un impuesto diferido activo por las pérdidas fiscales acumuladas basada en las proyecciones y estimaciones sobre la realización del correspondiente beneficio fiscal a través de utilidades fiscales futuras y considerando las condiciones de mercado existentes al cierre del ejercicio.

Como se menciona en la Nota 9 de los Estados Financieros, la Compañía mantuvo una relación comercial con el gobierno Brasileño, sin embargo esta cesó generando pérdidas fiscales significativas para la Compañía.

Como se menciona en la Nota 25 de los Estados Financieros, las pérdidas fiscales de Brasil no tienen vencimiento y la Compañía está utilizando criterios significativos en sus proyecciones para su recuperación, en estos se incluye un crecimiento del 6% a largo plazo, y que consideran no se tendrán condiciones adversas como las que dieron origen a estas pérdidas, lo que supone una recuperación futura de las pérdidas en un plazo no mayor a 19 años.

La Compañía seguirá evaluando la recuperabilidad de dichas pérdidas y la estimación correspondiente de manera subsecuente.

Si el resultado final de estos procesos difiriere en 5% de las estimaciones reconocidas, la Compañía debería incrementar o reducir el pasivo causado por impuesto a la utilidad en \$10,940 y \$9,681, reducir o aumentar el impuesto diferido activo por \$10,961 y \$12,520, por los ejercicios de 2017 y de 2016, respectivamente.

Cuentas por cobrar con clientes del gobierno de Brasil

Como se menciona en la Nota 9 la Compañía ha dejado de recibir en los plazos acordados parte de la totalidad de los saldos adeudados, al respecto la Administración ha analizado los contratos con dichas instancias de gobierno y con base en la legislación de dicho país se ha identificado que existen los medios jurídicos de hacer exigible la deuda de dicho gobierno, derivado de esto la Compañía ha considerado no incrementar la estimación por deterioro por dichas cuentas por cobrar.

Participación en AIC

Como se menciona en la Nota 16, la Compañía celebró un contrato para obtener interés en AIC, LLC., donde se obtuvo un porcentaje de participación del 15.44% en dicha sociedad. La Administración ha definido que se ha obtenido influencia significativa en esta entidad derivado de que cuatro miembros del Consejo de Administración de siete en total pertenecen a la Administración de la Compañía, al respecto no se considera se haya obtenido el control total de la Compañía ya que el accionista principal de la misma tiene la capacidad de remover a discreción a los miembros del consejo de Administración.

Supuesto de probabilidad en reconocimiento UVR

La Compañía utiliza un supuesto en el cual establece una probabilidad de que exista flujo de efectivo para el pago de las UVR conforme al contrato del plan, este supuesto impacta directamente en el cálculo del valor razonable de las UVR. Si al 31 de diciembre de 2017 la Compañía no incluyera este supuesto el valor razonable se incrementaría en \$23,731.

La Compañía utiliza diversas hipótesis y supuestos para la determinación del valor razonable del plan UVR, como la probabilidad de que exista flujo libre de efectivo para el pago conforme al contrato del plan y la probabilidad de alza o baja del precio futuro de la UVR, estos supuestos impactan directamente el cálculo del valor razonable de las UVR. Si al 31 de diciembre de 2017 la probabilidad de existencia de flujo libre de efectivo incrementara en un 50% el valor razonable se incrementaría en \$23,731.

Valor razonable de instrumentos derivados

El valor razonable de los instrumentos financieros que no son negociados en un mercado activo se determina utilizando técnicas de valuación. La Compañía utiliza su juicio para seleccionar los métodos y las premisas a considerar, las cuales están basadas principalmente en las condiciones de mercado existentes al cierre del ejercicio. (Véase Nota 18 de los Estados Financieros).

La Compañía ha determinado el valor razonable de los activos financieros derivados, estimando sus flujos de efectivo descontados. El uso de los métodos de estimación podría dar como resultado montos diferentes a los que se tengan al vencimiento. El impacto en resultados de los contratos swaps serían menor en \$2,943 y \$932, aproximadamente, o mayor en \$7,752 y \$4,889, si la tasa de descuento usada en el análisis de los flujos de efectivo descontados hubiera variado en 10% de los estimados de la Administración, por los ejercicios de 2017 y 2016, respectivamente.

Beneficios al retiro

El valor presente de las obligaciones al retiro depende de un número de premisas que se determinan sobre bases actuariales utilizando varios supuestos. Uno de los supuestos utilizados para determinar el costo neto del ejercicio es la tasa de descuento. Cualquier cambio a estos supuestos afectaría el pasivo reconocido. (Véase Nota 23 de los Estados Financieros).

El costo de los beneficios a empleados que califican como planes de beneficios, es determinado usando valuaciones actuariales. La valuación actuarial involucra supuestos respecto de tasas de descuento, futuros aumentos de sueldo, tasas de rotación de personal y tasas de mortalidad, entre otros. Debido a la naturaleza de largo plazo de estos planes, tales estimaciones están sujetas a una cantidad significativa de incertidumbre.

Al cierre de cada ejercicio la Compañía estima la tasa de descuento para determinar el valor presente de los flujos de efectivo futuros estimados para liquidar las obligaciones por pensiones, con base en las tasas de interés de los bonos gubernamentales, denominados en la misma moneda que los beneficios al retiro y que tienen plazos de vencimiento aproximados a los mismos. Otras premisas utilizadas para estimar las obligaciones por pensiones se basan en las condiciones actuales de mercado. (Véase Nota 24 de los Estados Financieros).

En caso de que la tasa de descuento para el ejercicio 2017 hubiera oscilado en 1% por encima o por debajo de la tasa de descuento estimada por la Administración, el valor en libros de las obligaciones laborales habría sido de \$9,820 o \$12,190 (2016: \$10,775 u \$8,010), respectivamente.

Superávit por revaluación

Las condiciones en los datos no observables son determinados con la mejor estimación realizada por la Compañía basados en los supuestos establecidos por los expertos contratados para tal efecto sobre los datos no observables, así como elementos externos e internos. La Compañía realiza análisis periódicos sobre la valuación de los terrenos y edificios para verificar si existen indicadores de necesidad de revaluación de dichos activos. (Véase Nota 15.1).

Opción de compra adicional en AIC

Como se menciona en la Nota 16, la Compañía firmó un Unit Purchase Agreement en el cual se establece la compra adicional de \$204,459 (Dls.10,360,000) de participación en AIC, al respecto la Administración ha analizado la posible determinación de valor razonable de dicha opción y derivado de que los datos de comparabilidad son inobservables y, por lo tanto, inexactos en su medición, la Administración ha decidido no reconocer dicho contrato como un activo.

[427000-N] Administración

Audidores externos de la administración:

Los auditores externos de la Compañía son PricewaterhouseCoopers, S.C., cuyas oficinas están ubicadas en Mariano Escobedo número 573, Colonia Rincón del Bosque, Código Postal 11580, Ciudad de México. Los auditores externos son seleccionados por el Consejo de Administración, oyendo la opinión del comité de auditoría, con base en su experiencia y estándares de calidad y servicio. Además, el Consejo de Administración debe ratificar anualmente el nombramiento de los auditores externos con base en una recomendación formulada por el comité de auditoría.

Los estados financieros consolidados al 31 de diciembre 2017, 2016 y 2015 fueron auditados por PricewaterhouseCoopers, S.C.

PricewaterhouseCoopers, S.C., son los auditores externos de la Compañía desde 2003. Durante los últimos tres años, los auditores no han emitido ninguna opinión con salvedades ni se han abstenido de emitir alguna opinión con respecto a los estados financieros consolidados de la Compañía.

Los servicios prestados a la Compañía durante 2017 por los Auditores Externos, distintos a los de auditoría, fueron servicios de asesoría para la definición de una nueva estrategia de crecimiento 2018 - 2020.

El importe pagado por dichos servicios fue de \$5.7 millones y representa el 35% del total de erogaciones efectuadas a la firma de auditores donde labora el auditor externo que emite la opinión acerca de los estados financieros consolidados de la Compañía.

Operaciones con personas relacionadas y conflictos de interés:

La Compañía celebra y tiene previsto continuar celebrando operaciones con varias empresas pertenecientes o controladas directa o indirectamente por sus Accionistas Principales y otras personas relacionadas, incluyendo, de manera enunciativa pero no limitativa, las operaciones descritas a continuación. Para mayor información sobre las relaciones y operaciones de la Compañía con personas relacionadas, véanse las notas a los estados financieros auditados consolidados incluidos en este reporte.

En el pasado, la Compañía ha celebrado y tiene planeado continuar celebrando ciertas operaciones con sus consejeros, funcionarios, Accionistas Principales y otras personas o empresas relacionadas a los mismos, incluyendo, de

manera enunciativa pero no limitativa, las operaciones descritas en esta misma sección. Los términos de estas operaciones son negociados por uno o varios empleados de la Compañía que no constituyen partes relacionadas, tomando en consideración los mismos modelos de contratos y parámetros de negocios aplicables a las operaciones celebradas con terceros no relacionados, y sólo se realizan si cumplen con el precio de mercado correspondiente para la operación. La Compañía considera que estas operaciones se celebran en condiciones similares a las que podría obtener de parte de terceros no relacionados, si existieran terceros capaces de proporcionar los mismos servicios.

Relaciones y operaciones con partes relacionadas

Dalkasa Ecuador

Las operaciones de la Compañía en Ecuador se realizan a través de Dalkasa Ecuador, una compañía privada, constituida en operación en Quito, Ecuador, que se dedica a la producción y comercialización de soluciones de almacenamiento y conducción del agua. Al 31 de diciembre de 2017, la Compañía era propietaria del 49.9% de las acciones del capital social de Dalkasa Ecuador.

A fin de instrumentar las operaciones de Dalkasa Ecuador, la Compañía ha celebrado diversos contratos con Dalkasa Ecuador y sus accionistas. Dichos contratos incluyen: (i) un contrato de distribución y un contrato de suministro de materias primas y productos terminados, que establecen los acuerdos relativos a la distribución y suministro de productos de la Compañía por Dalkasa Ecuador, y (ii) un contrato de licencia de uso de marca con respecto a las marcas Rotoplas y AB y Diseño, propiedad de la Compañía, utilizadas en las operaciones de Dalkasa Ecuador. La Compañía considera que dichos contratos no contienen disposiciones que no se hubiesen celebrado entre partes independientes no relacionadas entre sí.

La Compañía considera que todas las operaciones con partes relacionadas son celebradas a plazos y condiciones comerciales normales. A la fecha del presente reporte, ni la Compañía ni sus subsidiarias han garantizado obligaciones de terceros y no se tienen cuentas de cobro dudoso con Dalkasa Ecuador.

Durante los ejercicios que terminaron el 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 (Miles de Pesos), se celebraron las siguientes operaciones con partes relacionadas, las cuales fueron efectuadas a su valor de mercado:

	<u>31 de diciembre de</u>		
Ventas	2017	2016	2015
Dalkasa, S. A. (asociada)	\$11,511	\$12,744	\$11,056
AIC Rotoplas S.P.A.	\$272	\$583	-
Advanced Innovation Center, LLC	\$2,952	\$4,785	-
	\$14,735	\$18,112	\$11,056

Saldos al cierre del año (Miles de pesos) resultantes de las ventas/compras de bienes y servicios

	<u>31 de diciembre de</u>
Cuentas por cobrar	

	2017	2016	2015
Dalkasa, S. A. (asociada)	\$1,690	\$8,137	\$5,246
AIC Rotoplas S.P.A.	\$300	\$583	-
Advanced Innovation Center, LLC	\$0	\$4,785	-
	\$1,990	\$13,505	\$5,246

Las cuentas por cobrar a partes relacionadas surgen principalmente de transacciones de venta y son exigibles a 60 días después de la fecha de la venta de bienes o prestación del servicio, y al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 no se tenían cuentas por cobrar a partes relacionadas vencidas. Estas cuentas por cobrar no tienen garantías y no devengan intereses. Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y de 2015 no se han realizado reservas por estas cuentas por cobrar a partes relacionadas.

Directivos relevantes

La Compañía ha otorgado diversos créditos y continuará otorgando créditos a diversos directivos relevantes y otros funcionarios. La Compañía considera que los términos y condiciones de los créditos se encuentran conforme a condiciones normales de mercado.

Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, (Miles de Pesos) los préstamos otorgados a funcionarios clave presentan tasas de interés fijas y variables, como se indica en la tabla que se muestra a continuación.

Funcionario	1		2		3		4		5		6		7		Total
	29 de enero de 2013	28 de agosto de 2011	13 de marzo de 2017	1 de enero de 2013	2 de octubre de 2014	13 de marzo de 2017	1 de enero de 2013	21 de enero de 2013	21 de febrero de 2012	10 de enero de 2013	1 de diciembre de 2013	15 de agosto de 2017	17 de marzo de 2017		
Tasa de interés	6.9%	UDI	6.0%	6.9%	UDI	6.0%	6.9%	6.9%	UDI	UDI	6.9%	6.9%	UDI		
31 de diciembre de 2017															
Saldos iniciales	\$ 16,697	\$ 971	\$ -	\$ 13,816	\$ -	\$ -	\$ 11,293	\$ 10,822	\$ -	\$ 3,645	\$ 29,110	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 86,354
Prestamos	-	-	8,500	-	-	6,500	-	-	-	-	2,003	205	460	-	17,668
Cobros	-	-	-	-	-	-	-	(7,359)	-	-	-	-	-	-	(7,359)
Intereses	937	65	417	774	-	345	620	400	-	243	1,421	-	20	-	5,242
Total	17,634	1,036	8,917	14,590	-	6,845	11,913	3,863	-	3,888	32,534	205	480	-	101,905
31 de diciembre de 2016															
Funcionario	1		2		3		4		5		6		7		
Fecha de suscripción	29 de enero de 2013	28 de agosto de 2011	13 de marzo de 2017	1 de enero de 2013	2 de octubre de 2014	13 de marzo de 2017	1 de enero de 2013	21 de enero de 2013	21 de febrero de 2012	10 de enero de 2013	1 de diciembre de 2013	15 de agosto de 2017	17 de marzo de 2017		Total
Tasa de interés	6.9%	UDI	6.0%	6.9%	UDI	6.0%	6.9%	6.9%	UDI	UDI	6.9%	6.9%	UDI		
31 de diciembre de 2016															
Saldos iniciales	\$ 15,816	\$1,671	\$ -	\$ 13,089	\$6,000	\$ -	\$ 10,710	\$ 10,264	\$ 510	\$ 496	\$ 30,537	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 89,093
Prestamos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,051	70,406	-	-	-	73,457
Cobros	-	-	-	-	(6,788)	-	-	-	(516)	-	(73,120)	-	-	-	(80,424)
Intereses	881	(700)	-	727	788	-	583	558	6	98	1,287	-	-	-	4,228
Total	16,697	971	-	13,816	-	-	11,293	10,822	-	3,645	29,110	-	-	-	86,354

Fecha de suscripción	29 de enero de 2013	28 de agosto de 2011	1 de enero de 2013	2 de octubre de 2014	1 de enero de 2013	21 de enero de 2013	21 de febrero de 2012	10 de enero de 2013	1 de diciembre de 2013	Total
Tasa de interés	6.9%	UDI	6.9%	UDI	6.9%	6.9%	UDI	UDI	6.9%	
31 de diciembre de 2015										
Saldos iniciales	\$ 14,989	\$ 1,550	\$ 12,406	\$ 6,000	\$ 10,163	\$ 9,739	\$ 499	\$ 486	\$ 5,928	\$ 61,760
Préstamo									51,531	51,531
Cobros									(26,922)	(26,922)
Intereses	827	121	683		547	525	11	10	0	2,724
Total	\$ 15,816	\$ 1,671	\$ 13,089	\$ 6,000	\$ 10,710	\$ 10,264	\$ 510	\$ 496	\$ 30,537	\$ 89,093

El valor razonable de los préstamos a funcionarios al 31 de diciembre de 2017, 2016 y de 2015 fue de \$101,905, \$86,020 y de \$85,430, respectivamente. Los préstamos son exigibles hasta el 1 de junio de 2024.

Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y de 2015 las tasas de interés efectivas de dichos préstamos estuvieron entre 4-8% , 3.4-5% y de 3.4-5%, respectivamente.

Las compensaciones a los directores y otros ejecutivos clave fueron, durante 2017, 2016 y 2015 de \$116,072, \$143,569 y \$132,942, respectivamente. Estas compensaciones son determinadas por el Consejo de Administración con base en su desempeño y las tendencias del mercado.

Corporativo GBM

Durante 2017, 2016 y 2015, la Compañía mantuvo operaciones con Corporativo Grupo Bursátil Mexicano (GBM).

Corporativo GBM y sus subsidiarias mantienen relaciones comerciales con la Compañía y sus subsidiarias, y a la fecha han otorgado asesoría financiera, servicios de banca de inversión y otros servicios bancarios.

Carlos Rojas Mota Velasco, quien es Presidente del Consejo de Administración y Director General de la Compañía, tiene una relación familiar con los principales accionistas de Corporativo GBM, consecuentemente Corporativo GBM y sus subsidiarias son consideradas partes relacionadas.

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016, la Compañía no mantiene saldos por cobrar o por pagar a Corporativo GBM.

- i. Durante el ejercicio que terminó el 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 (Miles de Pesos), se celebraron las siguientes operaciones con Corporativo GBM:

	Año que terminó al 31 de diciembre de		
	2017	2016	2015
Comisiones pagadas	288	656	1,575

Intereses cobrados	62,658	81,447	103,047
--------------------	--------	--------	---------

Información adicional administradores y accionistas:

Consejo de Administración

De conformidad con los estatutos sociales de la Compañía, el consejo de administración de la Compañía estará integrado por un máximo de 21 miembros; actualmente, se integra por 13 consejeros. Los consejeros son nombrados por la asamblea general de accionistas para ocupar sus cargos un año, pueden ser reelectos y tienen que permanecer en sus cargos hasta ser debidamente sustituidos. Los estatutos sociales de la Compañía establecen la posibilidad de nombrar consejeros sustitutos en caso de que el consejero titular no pueda atender una sesión del consejo de administración, en el entendido de que únicamente los consejeros sustitutos independientes pueden reemplazar a los consejeros titulares independientes. Conforme a los estatutos sociales de la Compañía, los accionistas de la Compañía tendrán derecho a designar y revocar en asamblea general de accionistas a un consejero y su respectivo suplente por cada 10% que en lo individual o en conjunto tengan de las acciones con derecho a voto representativas del capital social de la Compañía. El consejo de administración de la Compañía se reúne cada 3 meses y, actualmente, el 46.15% de sus miembros son consejeros independientes, lo cual significa un 21.15% más por encima de lo que requiere la LMV, la cual establece que al menos el 25% de los integrantes deberán ser independientes. Los actuales miembros del consejo de administración fueron ratificados y/o nombrados en sus cargos en la asamblea general anual ordinaria de accionistas celebrada en fecha 28 de abril de 2018.

La siguiente tabla muestra el nombre, cargo, edad y antigüedad en el cargo de cada uno de los miembros actuales del consejo de administración de la Compañía a la fecha del presente Reporte:

Nombre	Cargo	Edad	Antigüedad en el cargo (años)
Carlos Rojas Mota Velasco	Presidente del Consejo	65	29
Gonzalo Uribe Lebrija	Consejero	46	4
Mario Antonio Romero Orozco	Consejero	47	16
Carlos Rojas Aboumrad	Consejero	35	6
Francisco José González	Consejero	65	17

Gurría			
Alfredo Elías Ayub	Consejero	68	4
Pablo Iturbe Fernandez	Consejero	29	3
John G. Sylvia	Consejero independiente	60	15
Francisco Amaury Olsen	Consejero independiente	68	5
José María González Lorda	Consejero independiente	72	14
Jaime Serra Puche	Consejero independiente	67	14
Alejandro Aboumrad Gabriel	Consejero independiente	75	4
Luis Fernando Reyes Pacheco	Consejero independiente	65	4
Mauricio Romero Orozco	Secretario no Miembro	44	16

A continuación, se describe la experiencia de negocios de los consejeros de la Compañía:

Carlos Rojas Mota Velasco es co-fundador, Presidente Ejecutivo y Presidente del Consejo de Administración de Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V., y Presidente del Consejo Directivo de la Fundación Mexicana para la Educación, la Tecnología y la Ciencia (FUNED, A.C.). Además, es miembro de los Consejos de Administración de Scribe, Nasoft, Universidad Centro y Grupo Lar. Es licenciado en Administración de Empresas por la Universidad Anáhuac, Ciudad de México, México. El señor Carlos Rojas Mota Velasco es padre del Sr. Carlos Rojas Aboumrad.

Gonzalo Uribe Lebrija es Vicepresidente de Operaciones, se incorporó a la Compañía en 2001 y se desempeña en su puesto actual desde el 2011. Desde 2014, fue nombrado Consejero de la Compañía. Cuenta con una Licenciatura en Ingeniería Industrial por la Universidad Anáhuac, Ciudad de México, México, y una Maestría en Administración de Empresas por el Instituto Panamericano de Alta Dirección de Empresas. Antes de laborar con la Compañía, el señor Uribe fue Director de Operaciones de la compañía Comexma (textiles). El señor Uribe forma parte de la Compañía desde 2001 y fue nombrado Vicepresidente de Operaciones en el año 2011. El señor Uribe es esposo de la sobrina de Carlos Rojas Mota Velasco.

Mario Antonio Romero Orozco es el Vicepresidente de Administración y Finanzas. Cuenta con una Licenciatura en Economía por el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) y un certificado de estudios de postgrado en administración de empresas por la Universidad de Harvard. El señor Romero labora en la Compañía desde 1995 y fue nombrado Vicepresidente de Administración y Finanzas en el año 2004. El señor Romero es hermano de Mauricio Romero Orozco.

Carlos Rojas Aboumrad es Vicepresidente de Nuevos Negocios. Se incorporó a la Compañía en el programa de Profesionistas en Desarrollo. Fue nombrado Vicepresidente de Nuevos Negocios y Consejero en 2014. Carlos es Ingeniero Industrial por el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey y cuenta con una Maestría en

Administración de Empresas por el *Babson College*. El Sr. Rojas Aboumrad es hijo del señor Carlos Rojas Mota Velasco.

Francisco José González Gurría es actualmente el director general de la Fundación Mexicana para la Educación, la Tecnología y la Ciencia, una asociación sin fines de lucro que otorga becas a estudiantes. El señor González tiene más de 25 años de experiencia en varias ramas de la industria. El señor González ha sido miembro del consejo de administración desde el año 2001.

Alfredo Elías Ayub cuenta con una Licenciatura en Ingeniería Civil por la Universidad Anáhuac una maestría en administración de empresas por la Universidad de Harvard. El señor Elías Ayub fue el director general de la Comisión Federal de Electricidad (CFE). Ha sido miembro del consejo de administración desde 2014.

Pablo Iturbe Fernández fue funcionario de la Compañía desde el año 2007 hasta su salida en 2015. Se incorporó a como Profesionista en Desarrollo liderando proyectos en las áreas de finanzas y mercadotecnia. Posteriormente, como colaborador de tiempo completo, participó en la implementación industrial del proyecto “Agua para siempre” en Brasil, Desarrollo y Estrategia Comercial del canal minorista en México y más recientemente liderando, entre otros, el lanzamiento de bebederos escolares como Gerente de Soluciones del Agua. Actualmente desarrolla proyectos de capital privado en los ramos de tecnologías de agua, inmobiliario y servicios de salud.

John G. Sylvia cuenta con estudios por la Universidad de Santa Clara. El señor Sylvia es actualmente el director general de la compañía HuHonun Bio Energy, co-fundador de Transformative Energy and Materials, Co., vicepresidente de finanzas de CalEnergy, Co y fue socio de TPG (Aqua International Partners). El señor Sylvia ha sido miembro del consejo de administración desde el año 2003.

Francisco Amaury Olsen cuenta con una Licenciatura en Administración de Empresas por Furj/Univelle, Joinville con especialización en administración de empresas por la Universidad de Southern California (Administración Avanzada). Fue director general de la empresa brasileña Tigre durante más de 20 años (empresa dedicada al mercado de tubería). Tiene amplia experiencia de negocios en Brasil, ya que ha sido miembro del consejo de administración de varias empresas líderes en ese país. El señor Amaury ha sido miembro del consejo de administración desde el año 2013.

José María González Lorda ha sido Consejero Independiente de la Compañía desde 2003 y fue director general de Unilever Latinoamérica y Black and Decker. Actualmente el señor González labora en su propia consultoría.

Jaime Serra Puche fue Secretario de Comercio y Fomento Industrial, y Secretario de Hacienda y Crédito Público de México. Es miembro de diversos consejos de administración en varias empresas como Grupo Ferroviario Mexicano, Fondo México, Bardahl, PVI, Tamsa, Tenaris, Vitro y Southern Peru Copper Corp. El señor Serra participó en las negociaciones del Tratado de Libre Comercio de Norteamérica y fue de los creadores de la Organización Mundial de Comercio. El señor Serra ha sido miembro del consejo de administración desde el año 2003.

Alejandro Aboumrad Gabriel cuenta con una Licenciatura de Administración de Empresas por la Universidad del Valle de México. El señor Aboumrad fue director general y accionista de la empresa Porcelanite, y es miembro de diversos consejos de administración de algunas subsidiarias de Grupo Carso. El señor Aboumrad es miembro del consejo de administración desde el año 2014. El Sr. Aboumrad es

Luis Fernando Reyes Pacheco fue director general de Whirlpool México. El señor Reyes cuenta con una maestría en administración de empresas por la Universidad de Carolina del Sur, tiene una consultoría en talento y

actualmente es miembro del consejo directivo del Gables Club Association en Miami, Florida. El señor Reyes ha sido miembro del consejo de administración desde el año 2014.

Mauricio Romero Orozco ha sido Secretario No Miembro del Consejo de Administración de la Compañía desde el año 2003, mismo año en el que fundó el despacho Romero Solórzano. Mauricio es miembro del Consejo de Administración de AM Advisors, S.C. Asesor en Inversiones Independiente. Obtuvo una licenciatura en derecho por el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), Ciudad de México, México y tiene una Maestría en Leyes y Negocios por J.L. Kellogg Graduate School of Management and Northwestern School of Law, Illinois, Estados Unidos. El señor Romero es hermano de Mario Romero Orozco

Actualmente, la composición del Consejo de Administración, considerada por género de sus integrantes, es del 100% género masculino.

La Compañía cuenta con un Código de Ética y de Conducta que es aplicable a todo su personal, incluyendo directivos relevantes y consejeros. Véase la sección “3) Información financiera – e) Comentarios y análisis de la administración sobre los resultados de la operación y situación financiera de la Emisora – iii) Control interno – Cumplimiento regulatorio.”

Facultades del Consejo de Administración

El consejo de administración es el representante legal de la Compañía y está facultado para tomar cualquier decisión relacionada con las operaciones de la Compañía que no esté expresamente reservada a los accionistas.

De conformidad con los estatutos sociales de la Compañía y la LMV, el consejo de administración está facultado, entre otras cosas, para:

- aprobar la estrategia general de la Compañía;
- vigilar la administración de la Compañía y sus subsidiarias;
- aprobar, oyendo en cada caso la opinión de los comités de auditoría y prácticas societarias: (i) las operaciones con partes relacionadas, sujeto a ciertas excepciones limitadas, (ii) la contratación y remuneración del director general, su remoción por causa justificada y las políticas para la determinación de las facultades y las remuneraciones de los demás directivos relevantes, (iii) los lineamientos en materia de control interno y auditoría interna de la Compañía y sus subsidiarias, (iv) los estados financieros consolidados de la Compañía y sus subsidiarias, (v) las operaciones inusuales o no recurrentes, así como cualquier operación o serie de operaciones relacionadas que involucren, en un mismo año: (a) la adquisición o enajenación de activos con un valor equivalente o superior al 5% de los activos consolidados de la Compañía, o (b) el otorgamiento de garantías o la asunción de pasivos por un monto igual o superior al 5% de los activos consolidados de la Compañía, y (vi) la contratación de los auditores externos;
- convocar asambleas de accionistas y ejecutar sus resoluciones;
- la presentación a la asamblea de accionistas del (i) informe anual del Director General de la Compañía y (ii) la opinión del consejo de administración de la Compañía respecto de dicho informe;
- aprobar cualquier transmisión de las acciones de las subsidiarias de la Compañía;
- crear comités especiales y determinar sus poderes y facultades en la medida en que dichas facultades no les estén reservadas a los accionistas o al Consejo de Administración de conformidad con la ley o los estatutos de la Compañía;
- determinar el sentido en que se votarán las acciones de las subsidiarias de la Compañía; y
- ejercer sus poderes generales para el logro del objeto de la Compañía.

Para que las sesiones del consejo de administración se consideren legalmente instaladas, deberán estar presentes la mayoría de sus miembros y sus resoluciones serán válidas cuando se tomen por el voto favorable de la mayoría de los consejeros presentes. El Presidente del Consejo de Administración tiene voto de calidad en caso de empate.

Las sesiones del consejo de administración, podrán ser convocadas por su presidente, por el 25% de sus miembros o por el Presidente del Comité de Prácticas Societarias o del Comité de Auditoría. Además, la LMV dispone que el consejo de administración deberá aprobar cualquier operación que se aparte del curso ordinario de los negocios y cualquier operación entre los consejeros y cualquiera de sus accionistas, funcionarios o personas relacionadas con la misma. Para información adicional del consejo de administración, véase la sección “4) Administración – c) Administradores y accionistas – Consejo de Administración”.

La LMV impone deberes de diligencia y lealtad a los consejeros.

Conflictos de intereses

Cualquier miembro del consejo de administración y, en su caso, el secretario del consejo de administración, debe abstenerse de estar presente durante la deliberación de cualquier asunto en el que tenga un conflicto de intereses con la Compañía, participar en dicha deliberación y votar con respecto a dicho asunto, sin que ello implique que su asistencia no se tome en consideración para efectos de determinar si existe quórum para la sesión respectiva.

En caso de falta a sus deberes de lealtad para con la Compañía, los consejeros y, en su caso, el secretario, serán responsables de los daños que causen a la misma o a sus subsidiarias si teniendo un conflicto de intereses votan o toman cualquier decisión sobre los activos de la Compañía o sus subsidiarias, o si no revelan dicho conflicto salvo que estén sujetos a alguna obligación de confidencialidad al respecto.

Comités

De forma periódica, las estrategias de la Compañía son revisadas por el consejo de administración y por los comités, todos los cuales son presididos por consejeros independientes, como se describe más adelante. La LMV obliga a las emisoras públicas a contar con un comité de auditoría y un comité de prácticas societarias.

Comité de Auditoría

Las principales funciones del comité de auditoría consisten en:

- supervisar la labor de los auditores externos y analizar sus informes;
- analizar y supervisar la preparación de los estados financieros de la Compañía;
- presentar al consejo de administración un informe con respecto a los controles internos de la Compañía y la idoneidad de los mismos;
- supervisar las operaciones con personas relacionadas;
- solicitar información a los directivos relevantes de la Compañía cuando lo estime necesario,
- reportar al consejo de administración las irregularidades que detecte;
- recibir y analizar las propuestas y observaciones formuladas por los accionistas, consejeros, directivos relevantes o terceros, y adoptar las medidas necesarias al respecto;
- convocar asambleas de accionistas;
- vigilar las actividades del Vicepresidente de Administración y Finanzas, y
- presentar un informe anual de sus actividades al consejo de administración.

El comité de auditoría de la Compañía revisa el cumplimiento y efectividad de sus políticas y manuales de conducta internos. Entre otras funciones, el comité de auditoría es responsable de analizar y revisar los reportes del comité de ética relacionados con el cumplimiento regulatorio y el cumplimiento de las políticas para prevenir la corrupción, sobornos y lavado de dinero. El comité de ética está integrado por el Vicepresidente de Operaciones, el Vicepresidente de Administración y Finanzas y el Director de Capital Humano.

A la fecha del presente Reporte, el comité de auditoría de la Compañía está integrado por los siguientes tres consejeros independientes:

John G. Sylvia	?	Presidente (Experto Financiero)
Francisco Amaury Olsen	?	Secretario
José María González Lorda	?	Vocal

Comité de Prácticas Societarias

Los miembros que integran el comité de prácticas societarias son designados por el consejo de administración, con lo que se da cumplimiento a los preceptos aplicables de la LMV. La LMV exige que los comités de prácticas societarias de las emisoras públicas estén integrados por, cuando menos, tres consejeros independientes, excepto cuando se trate de emisoras públicas en las que una misma persona o grupo empresarial sea titular del 50% o más de las acciones en circulación, en cuyo caso establece que la mayoría de los miembros deberán ser independientes.

Las principales funciones del comité de prácticas societarias consisten en: (i) rendir al consejo de administración una opinión en cuanto al desempeño de los directivos relevantes, (ii) preparar un informe sobre las operaciones que la Compañía celebre con personas relacionadas, (iii) solicitar la opinión de expertos independientes, cuando así se considere necesario sobre determinado tema o asunto, (iv) convocar a la celebración de asambleas de accionistas, y (v) auxiliar al consejo de administración en la preparación de los informes que deben presentarse a la asamblea anual de accionistas.

Dentro de sus principales responsabilidades respecto de la estrategia de la Compañía se encuentran las siguientes:

- proponer anualmente al consejo de administración el conjunto de ejes rectores de los negocios de la Compañía, y en los que se especifique: el alcance empresarial, el ámbito geográfico de actuación, las directrices generales de los negocios y políticas corporativas, las expectativas de resultados y las restricciones relacionadas a fuentes de recursos, y niveles de endeudamiento y riesgo;
- pre-evaluar la planeación estratégica que la dirección general elabore, en relación con su adhesión a los conductores emitidos por el consejo de administración y su grado de consistencia con las directrices establecidas para los negocios y su administración. En este sentido, deberá especificar los temas que eventualmente deban incluirse en el plan anual de la Compañía;
- pre-evaluar los planes de acción, de negocios y las propuestas de los presupuestos anuales en relación con su adhesión y consistencia con las directrices estratégicas homologadas;

- Vigilar la ejecución y cumplimiento del plan estratégico, e identificar y señalar, en su caso, los desvíos que exijan ajustes; y
- recomendar la contratación de servicios de consultoría que sirvan de apoyo a la dirección general para la formulación de la estrategia de la Compañía, tanto para el aporte de metodologías, como para el análisis del ambiente interno y de negocios en la definición de directrices.

A la fecha del presente Reporte, el comité de prácticas societarias de la Compañía está integrado por los siguientes tres consejeros, de los cuales dos son independientes:

Jaime Serra Puche	?	Presidente	(Experto Financiero)
John G. Sylvia	?	Secretario	
Luis Fernando Reyes Pacheco	?	Vocal	

Comité de Compensaciones y Desarrollo Organizacional

El comité de compensaciones tiene como propósito el auxiliar al consejo de administración, en la revisión de estructuras organizacionales de la Compañía para su correcto alineamiento con la estrategia de la misma, políticas de salarios y compensación, revisión de los valores y relaciones éticas entre todos los empleados, propuesta de acciones para mejorar el clima laboral y la recomendación de metodologías para mejorar la generación de los procesos de desarrollo organizacional. El comité de compensaciones sesiona trimestralmente o con mayor frecuencia si las circunstancias lo ameritan.

Dentro de sus principales funciones se encuentran las siguientes:

- examinar la estructura organizacional de la Compañía y recomendar ajustes, exigidos por las directrices estratégicas de negocio y de administración;
- proponer políticas de cargos y salarios;
- proponer y dar seguimiento a los sistemas de evaluación de desempeño;
- recomendar programas de capacitación y desarrollo;
- proponer, justificando la relación costo/beneficio, programas de participación en los resultados de la Compañía;
- establecer criterios y proponer acciones recurrentes para la evaluación del clima laboral;
- contribuir para el establecimiento y seguimiento de relaciones éticas entre todos los empleados, teniendo como directriz las creencias y los valores de la Compañía

A la fecha del presente Reporte, el comité de compensaciones de la Compañía está integrado por los siguientes dos consejeros independientes:

Luis Fernando Reyes Pacheco	?	Presidente
José María González Lorda	?	Secretario

Directivos relevantes

La siguiente tabla muestra los nombres, edad, cargos y fechas de ingreso de los directivos relevantes de la Compañía a la fecha del presente Reporte:

Nombre	Edad	Cargo	Años de servicio
Carlos Rojas Mota Velasco	65	Presidente Ejecutivo	29
Mario Antonio Romero Orozco	47	Vicepresidente de Administración y Finanzas	23
Gonzalo Uribe Lebrija	46	Vicepresidente de Operaciones	17
Carlos Rojas Aboumrad	35	Vicepresidente de Nuevos Negocios	18
José Luis Mantecón García	60	Vicepresidente de Desarrollo de Negocios Institucionales	25
Mónica M. Velázquez Martín	43	Director de Capital Humano	7
Alfonso Alva Suárez	38	Director de Cadena de Suministro	6
Érika María Domínguez Zermeño	40	Director de Mercadotecnia	4
Eduardo Santos Burgoa Márquez	44	Country Manager (Estados Unidos)	22
Alfonzo Gustavo Vásquez Salazar	59	Country Manager (Perú)	20
Antonio Caso Valdés	46	Country Manager (México)	5
Alejandro Daniel Segovia Ramírez	34	Country Manager (Argentina)	12
Fabiano Pinto Gonçalves	40	Country Manager (Brasil)	15
Ernesto Rodríguez Leal	38	Director de Innovación	0
Ignacio García de Quevedo Gómez Gallardo	37	Director de Planeación Financiera y Estratégica	0
Juan Pablo Fonseca Ruiz	43	Director Unidad de Negocio Soluciones con Servicios México y Centro América	10

Carlos Rojas Mota Velasco, véase la sección “4) Administración – c) Administradores y accionistas – Consejo de Administración”.

Mario Antonio Romero Orozco, véase la sección “4) Administración – c) Administradores y accionistas – Consejo de Administración”.

Gonzalo Uribe Lebrija, véase la sección “4) Administración – c) Administradores y accionistas – Consejo de Administración”.

Carlos Rojas Aboumrad, véase la sección “4) Administración – c) Administradores y accionistas – Consejo de Administración”.

José Luis Mantecón García es actualmente el Vicepresidente de Relaciones Institucionales. Cuenta con una Licenciatura en Administración de Empresas del *Saint Michael's College* y un postgrado ejecutivo de mercadotecnia en la Universidad Anáhuac. Antes de laborar en la Compañía el señor Mantecón fundó varias empresas en el sector de construcción. El señor Mantecón labora en la Compañía desde 1993.

Mónica M. Velázquez Martín es Director de Capital Humano, se incorporó a la Compañía en 2010. Cuenta con una licenciatura en Relaciones Industriales por la Universidad Católica Andrés Bello, en Caracas, Venezuela, así como una Especialización en Dirección de Recursos Humanos por el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), Ciudad de México, México y un MBA por la Universidad Carlos III de Madrid, en Madrid, España. Antes de laborar en la Compañía, colaboró con distintas empresas como Aon Risk México, Grupo Modelo SAB de C.V. y PepsiCo México S. de R.L. de C.V.

Eduardo Santos Burgoa Márquez es actualmente el Country Manager en Argentina. Cuenta con una Licenciatura en Ingeniería Industrial de la Universidad Iberoamericana y una maestría en administración de empresas

por la Universidad de Georgetown. Antes de laborar en la Compañía el señor Santos Burgoa laboró en la empresa Concert la cual es una coinversión de British Telecomm y AT&T como director de lanzamiento de productos. El señor Santos Burgoa labora en la Compañía desde 1996.

Alfonso Alva Suárez es actualmente Director de Cadena de Suministro. Anteriormente se desempeñó como Gerente de Manufactura de la Compañía, desde su ingreso en 2011. El Sr. Alva tiene una licenciatura en Ingeniería Industrial y de Sistemas en el TEC de Monterrey, campus Guadalajara, y una maestría en Administración Empresarial, también del TEC del Monterrey.

Érika María Domínguez Zermeño es actualmente la Directora de Marketing. Cuenta con una Licenciatura en Negocios Internacionales por la Universidad Panamericana, Ciudad de México, México. Antes de laborar en la Compañía, la señorita Domínguez laboró en Grupo Prendamex como directora de marketing y en COMEX como gerente senior de marketing. La Sra. Domínguez labora en la Compañía desde 2013.

Antonio Caso Valdés se incorporó a Grupo Rotoplas en 2011. Actualmente es *Country Manager* de México, reportando directamente a Gonzalo Uribe, Vicepresidente de Operaciones. Cuenta con una Licenciatura de Relaciones Industriales por la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México, México y una Maestría en Administración de Empresas por el *IE Business School*, Madrid, España.

Alejandro Daniel Segovia Ramírez es actualmente Country Manager en Argentina. Ingeniero Industrial de profesión con una maestría en administración de la Universidad Iberoamericana de León. Asimismo, cuenta con estudios de posgrado en Alta Dirección de Empresas del IPADE. Ha laborado en diversas áreas de la empresa, iniciando como Profesionista en Desarrollo, pasando posteriormente a formar parte de los equipos de logística, ventas, y marketing, y asumiendo finalmente el rol de Country Manager para Argentina en septiembre del 2017.

Alfonzo Gustavo Vásquez Salazar es actualmente el Country Manager en Perú. Cuenta con una Licenciatura en Administración de Empresas por la Universidad de Lima. Antes de laborar en la Compañía, el señor Vásquez laboró en Unique como director de planta, laboró en Volvo del Perú como jefe de ingeniería industrial y en Goodyear del Perú como planeador y control de la producción. El señor Vásquez labora en la Compañía desde 1998.

Fabiano Pinto Gonçalves es actualmente el Country Manager en Brasil. Cuenta con una Licenciatura en Ingeniería Civil por la Universidad Pontificia, una maestría en administración de empresas por el Babson College y un MBA en la *Fundação Getulio Vargas* en Brasil. El señor Pinto labora en la Compañía desde 2003.

Ernesto Rodríguez Leal es actualmente Director de Innovación. Ingeniero Mecánico Electricista por el Tecnológico de Monterrey, con maestrías en Mecatrónica y Administración de Tecnológica por parte de la Universidad Técnica de Hamburgo y cuenta con doctorado en Ingeniería Mecánica por el King's College London. Autor de más de 40 artículos científicos, un libro y cuatro patentes en las áreas de robótica y dispositivos médicos. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores de CONACYT. Ha tenido diversa experiencia en gestión de la Innovación y emprendimiento de base tecnológica.

Ignacio García de Quevedo Gómez Gallardo es actualmente Director de Planeación Financiera y Estratégica. Es Licenciado en Administración de Empresas por la Universidad Iberoamericana y cuenta con un MBA por la IE Business School. Ignacio laboró en Engenium Capital (anteriormente GE Capital) por más de 4 años, desempeñándose como VP de Structured Finance & Capital Markets, así como Gerente Comercial Senior. Así mismo laboró en Miami, FL con Bulltack Capital Markets como VP de Banca de Inversión. Durante 5 años formó parte de Grupo Rotoplas en donde tuvo posiciones como Gerente del área de Planeación Financiera y Estratégica y Gerente Comercial.

Juan Pablo Fonseca Ruiz es actualmente Director de Unidad de Negocio Soluciones con Servicios México y Centro América. Cuenta con una licenciatura en Ingeniería Industrial del TEC de Monterrey, y realizó estudios de posgrado en el Programa OPM de Harvard Business School. Labora en Sytesa desde 2007.

Actualmente, la composición por género de los directivos relevantes es del 12.5% mujeres, 87.5% hombres.

Remuneración de los consejeros y directivos relevantes

Durante 2017, 2016 y 2015, los miembros del consejo de administración de la Compañía han percibido emolumentos, conjuntamente, por \$8.4 millones, \$3.6 millones y \$2.6 millones, respectivamente. Adicionalmente, cada miembro del Consejo tiene derecho a recibir dos monedas “Centenarios”, como compensación de su asistencia a las reuniones del consejo de administración, el cual, al 31 de diciembre de 2017, tiene un valor de \$29,454.69 M.N. La Compañía planea continuar pagando emolumentos a los miembros de su consejo de administración siguiendo la política que ha mantenido hasta la fecha. A esta fecha no existen planes de pensiones o de retiro para los consejeros de la Compañía.

Por lo que se refiere a la compensación pagada a los directivos relevantes de la Compañía al cierre de los últimos tres años, a continuación, se incluye la siguiente tabla.

<u>2017</u>	<u>2016</u>	<u>2015</u>
\$52.3 millones	\$63.8 millones	\$ 59.9 millones

Las prestaciones y compensaciones que reciben los directivos relevantes incluyen: (i) salario, (ii) seguros de vida y de gastos médicos mayores, (iii) primas vacacionales, (iv) fondo de ahorro y (v) aguinaldos.

Adicionalmente, la Compañía ha establecido e implementado dos planes de incentivos de largo plazo para ciertos directivos relevantes, mediante la creación de (i) un Plan de Acciones (Plan de Acciones) y (ii) un Plan de Unidades de Valor Referenciado (UVR).

Plan de acciones

El plan de opción de compra de acciones consiste en un esquema de incentivos, mediante el otorgamiento de opciones de compra de acciones que la Compañía ofrece a ciertos de sus funcionarios y directivos relevantes, con base en sus logros y resultados obtenidos con la Compañía. Este plan es administrado por el Presidente del Consejo de Administración de la Compañía, quien tendrá la autoridad absoluta para seleccionar a los participantes del plan, definir el número de acciones que les serán opcionadas mediante un contrato de opción de compra de acciones y el calendario de liberación de las mismas, tomando en consideración el nivel del puesto y la naturaleza de sus responsabilidades con la Compañía, así como sus contribuciones presentes y futuras para el éxito de la misma y otros elementos que en ese momento se consideren relevantes.

Una vez que al participante seleccionado se le haya otorgado una opción de compra de acciones, dicho participante podrá optar por pagar las acciones opcionadas a partir de que el calendario de liberación que se contiene en el propio contrato de opción de compra lo permita y que se le entreguen dichas acciones o solicitar su liquidación a través de la BMV.

El plan de opción de compra de acciones se implementó a través del Fideicomiso Plan OCA y a la fecha cuenta con 7,211,920 acciones, de las cuales a la fecha de este reporte se han otorgado opciones sobre 3,510,806 acciones a participantes en el plan. El calendario de liberación de dichas acciones opcionadas tiene una duración de 10 años a partir de junio de 2014.

La siguiente tabla muestra las acciones otorgadas a ciertos directivos relevantes de la Compañía y que a la fecha no se encuentran liberadas.

<u>Participante</u>	<u>Cargo</u>	<u>Acciones</u>
Mario Antonio Romero Orozco	Vicepresidente de Administración y Finanzas	1,504,631
Gonzalo Uribe Lebrija	Vicepresidente de Operaciones	2,006,175
Total		3,510,806
Acciones adicionales en Fideicomiso Plan OCA		3,701,114

Plan de Unidades de Valor Referenciado (UVR)

El plan de unidades de valor referenciado consiste en un esquema de compensación variable que es otorgado a ciertos funcionarios y directivos relevantes de la Compañía, con base en los logros y resultados obtenidos durante el año. Esta compensación se constituye por unidades virtuales que se asignan a los participantes del plan, denominadas “unidades de valor referenciado” (UVR) cuyo valor se encuentra referenciado al valor y derechos económicos de las acciones en circulación de la Compañía. Las UVR no representan dilución alguna a los accionistas de la Compañía con respecto al capital social, ni tienen derechos corporativos, representando únicamente el derecho de los participantes a recibir un bono con valor referenciado a las acciones.

Este plan es administrado por el Presidente del Consejo de Administración de la Compañía quién, tendrá la autoridad absoluta para seleccionar a los participantes del plan y definir el número de UVR del participante.

La liberación de las UVR, es decir la posibilidad de que el participante requiera a la Compañía la compra de sus UVR a un precio determinado bajo una formula predefinida, tendrá lugar a partir del primer aniversario de la asignación de las mismas, hasta por un límite máximo anual establecido en el plan de conformidad con el calendario que se haya establecido para tal efecto.

En caso de separación del participante, la Compañía pagará al participante el importe correspondiente por las UVR que hayan sido objeto de liberación al momento de la separación.

Para los casos de retiro normal, incapacidad o muerte del participante, la Compañía deberá pagar al participante o a sus beneficiarios, en su caso, el monto correspondiente al número total de las UVR asignadas (liberadas o no liberadas) al participante en dicho momento.

El participante no tendrá derecho de enajenar, vender, donar, ceder, transmitir o transferir de manera alguna a terceras personas los derechos y/o las obligaciones y/o las UVR's que haya adquirido.

La siguiente tabla muestra las UVR's asignadas a funcionarios de la Compañía al 31 de diciembre de 2017:

Funcionario	Cargo	UVR	Liberadas	No liberadas
José Luis Mantecón García	Vicepresidente de Desarrollo de Negocios Institucionales	185,205	185,205	0
Mario Antonio Romero Orozco . . .	Vicepresidente de Administración y Finanzas	427,530	273,009	154,521
Gonzalo Uribe Lebrija	Vicepresidente de Operaciones	565,670	353,167	212,504
Eduardo Santos Burgoa Márquez . .	Director de Cadena de Suministro	361,408	237,544	123,864
Armando Valdés Zamora	Auditor Interno	130,149	90,606	39,543
Alfonso Vázquez Salazar	Country Manager (Perú)	244,888	244,888	0
Antonio Caso Valdés	Country Manager (México)	244,779	172,885	71,894
Carlos Rojas Aboumrad	Vicepresidente de Nuevos Negocios	223,017	167,690	55,327
Fabiano Pinto Goncalves	Country Manager (Brasil)	453,311	421,621	31,690
Erika Dominguez Zermeño	Director Mercadotecnia	113,094	28,274	84,820
Amauri A. Ramos ¹	--	81,939	81,939	0
Juan Luis Fonseca Quirín	Country Manager (Centroamérica)	29,992	7,498	22,494
Total		3,060,982	2,032,904	1,028,078

¹ Amauri A. Ramos ya no labora en la Compañía; sin embargo, no ha ejercido la opción de solicitar la liberación de las UVRs liberadas.

Fideicomiso CRMV

El 21 de febrero de 2014, Carlos Rojas Mota Velasco celebró con GBM Grupo Bursátil Mexicano, S.A. de C.V., Casa de Bolsa, como fiduciario, el contrato de fideicomiso revocable número F/000095, al cual transmitió la propiedad de acciones representativas del capital social de la Compañía. A la fecha del presente reporte, el Fideicomiso CRMV tiene 157,772,984 acciones, las cuales representan el 32.44% del capital suscrito y pagado de la Compañía.

Este fideicomiso tiene como objetivo principal procurar orden, certeza en la toma de decisiones corporativas y continuidad en la estrategia de negocios de la Compañía, en caso de fallecimiento o incapacidad del señor Carlos Rojas Mota Velasco. Durante la vigencia del fideicomiso, y antes de que se presente el caso de fallecimiento o incapacidad del señor Carlos Rojas Mota Velasco, todas las decisiones corporativas, beneficios económicos y cualquier otro derivado de las acciones transmitidas al fideicomiso son exclusivamente del señor Carlos Rojas Mota Velasco, quien a su vez mantiene la capacidad de retirar, vender, dar en garantía y/o disponer a su discreción de dichas acciones, así como de modificar los términos del fideicomiso.

El Fideicomiso CRMV también contempla que a partir de la muerte o incapacidad del señor Carlos Rojas Mota Velasco, se integrará un comité técnico compuesto de cinco integrantes, que incluirá a sus tres hijos y dos parientes cercanos, y funcionará durante un periodo de 10 años contados a partir de dicho evento. A partir de entonces, cualquier decisión corporativa ordinaria la tomará Carlos Rojas Aboumrad, y cualquier decisión corporativa extraordinaria la tomará dicho Comité Técnico, y el Fideicomiso CRMV deberá designar a las dos hijas del señor Carlos Rojas Mota Velasco como miembros del Consejo de Administración, así como a dos consejeros independientes como integrantes del Comité de Compensaciones.

Fideicomiso de Voto

Con fecha 18 de noviembre de 2014, diversos accionistas de la Compañía celebraron con GBM Grupo Bursátil Mexicano, S.A. de C.V., Casa de Bolsa, como fiduciario, el contrato de fideicomiso revocable número F/000116, al cual transmitieron, en distintas proporciones, un total de 137,181,004 acciones representativas del capital social de la Compañía, las cuales representan, a la fecha del presente reporte, el 28.21% del capital suscrito y pagado de la Compañía. El Fideicomiso de Voto establece un mecanismo mediante el cual todas las acciones fideicomitadas en el Fideicomiso de Voto se votarán en la forma en la que instruya el Fideicomiso CRMV.

Fideicomiso Plan OCA

Con fecha 18 de noviembre de 2014, la Compañía celebró en su carácter de fideicomitente un contrato de fideicomiso irrevocable de administración y custodia con GBM Grupo Bursátil Mexicano, S.A. de C.V., Casa de Bolsa, como fiduciario, identificado con el número F/000117, cuyo fin es dar cumplimiento al plan de opción de compra acciones de la Compañía. El Fideicomiso Plan Oca suscribió, pagó y/o adquirió un total de 7,831,474 acciones representativas del capital social de la Compañía para dar cumplimiento a los fines del plan de opción de compra de acciones, y a la fecha del presente Reporte: es propietario de 7,211,920 acciones, y ha otorgado opciones a ciertos directivos relevantes por 3,510,806 acciones. El calendario de liberación de dichas opciones tiene una duración de 10 años a partir de junio de 2014.

El Fideicomiso Plan OCA establece que la acciones que se encuentren en su patrimonio deberán de votarse conforme a las instrucciones que le dé el representante de la Compañía al fiduciario, por lo que a través del Fideicomiso Plan OCA, el Presidente del Consejo de Administración de la Compañía, es decir el accionista mayoritario, ejercerá derechos corporativos y económicos mientras las acciones que constituyen el patrimonio fiduciario de dicho fideicomiso no se distribuyan a los funcionarios y empleados.

El representante de la Compañía para dichos efectos es el Presidente del Consejo de Administración. Actualmente, dicho cargo lo tiene el señor Carlos Rojas Mota Velasco, quien también es uno de los Accionistas Principales de la Compañía, y quien tendrá la facultad de instruir al fiduciario del Fideicomiso Plan Oca el sentido del voto correspondiente a dichas acciones.

Consejeros de la empresa [Sinopsis]

Independientes [Miembro]

Olsen Francisco Amaury			
Sexo		Tipo de Consejero (Propietario/Suplente)	
Hombre		Propietario	
Participa en comités [Sinopsis]			
Auditoría		Prácticas Societarias	Evaluación y Compensación
SI		NO	NO
Designación [Sinopsis]			
Fecha de designación			
2018-04-30			
Periodo por el cual fueron electos		Cargo	Tiempo laborando en la Emisora (años)
Un año		Secretario del Comité de Auditoría	5
Participación accionaria (en %)			
Información adicional			

González Lorda José María			
Sexo		Tipo de Consejero (Propietario/Suplente)	
Hombre		Propietario	
Participa en comités [Sinopsis]			
Auditoría		Prácticas Societarias	Evaluación y Compensación

SI	NO	SI	
Designación [Sinopsis]			
Fecha de designación			
2018-04-30			
Periodo por el cual fueron electos	Cargo	Tiempo laborando en la Emisora (años)	Participación accionaria (en %)
Un año	Vocal del Comité de Auditoría y Secretario del Comité de Compensaciones	14	
Información adicional			

Serra Puche Jaime			
Sexo		Tipo de Consejero (Propietario/Suplente)	
Hombre		Propietario	
Participa en comités [Sinopsis]			
Auditoría		Prácticas Societarias	Evaluación y Compensación
NO		SI	NO
Designación [Sinopsis]			
Fecha de designación			
2018-04-30			
Periodo por el cual fueron electos	Cargo	Tiempo laborando en la Emisora (años)	Participación accionaria (en %)
Un año	Presidente del Comité de Prácticas Societarias	14	
Información adicional			

Aboumrad Gabriel Alejandro			
Sexo		Tipo de Consejero (Propietario/Suplente)	
Hombre		Propietario	
Participa en comités [Sinopsis]			
Auditoría		Prácticas Societarias	Evaluación y Compensación
NO		NO	NO
Designación [Sinopsis]			
Fecha de designación			
2018-04-30			
Periodo por el cual fueron electos	Cargo	Tiempo laborando en la Emisora (años)	Participación accionaria (en %)
Un año	Consejero Independiente	4	
Información adicional			

Reyes Pacheco Luis Fernando			
Sexo		Tipo de Consejero (Propietario/Suplente)	
Hombre		Propietario	
Participa en comités [Sinopsis]			
Auditoría		Prácticas Societarias	Evaluación y Compensación
NO		SI	SI
Designación [Sinopsis]			
Fecha de designación			
2018-04-30			
Periodo por el cual fueron electos	Cargo	Tiempo laborando en la Emisora (años)	Participación accionaria (en %)
Un año	Presidente del Comité de Compensaciones y Desarrollo Organizacional y Vocal del Comité de Prácticas Societarias	4	
Información adicional			

Sylvia John G			
Sexo		Tipo de Consejero (Propietario/Suplente)	
Hombre		Propietario	
Participa en comités [Sinopsis]			
Auditoría		Prácticas Societarias	Evaluación y Compensación
SI		SI	NO
Designación [Sinopsis]			
Fecha de designación			
2018-04-30			
Periodo por el cual fueron electos	Cargo	Tiempo laborando en la Emisora (años)	Participación accionaria (en %)

Un año	Presidente del Comité de Auditoría y Secretario del Comité de Prácticas Societarias	15	
Información adicional			

Patrimoniales [Miembro]

González Gurría Francisco José			
Sexo		Tipo de Consejero (Propietario/Suplente)	
Hombre		Propietario	
Participa en comités [Sinopsis]			
Auditoría		Prácticas Societarias	Evaluación y Compensación
NO		NO	NO
Designación [Sinopsis]			
Fecha de designación			
2018-04-30			
Período por el cual fueron electos		Cargo	Tiempo laborando en la Emisora (años)
Un año		Consejero	17
Información adicional			

Elias Ayub Alfredo			
Sexo		Tipo de Consejero (Propietario/Suplente)	
Hombre		Propietario	
Participa en comités [Sinopsis]			
Auditoría		Prácticas Societarias	Evaluación y Compensación
NO		NO	NO
Designación [Sinopsis]			
Fecha de designación			
2018-04-30			
Período por el cual fueron electos		Cargo	Tiempo laborando en la Emisora (años)
Un año		Consejero	4
Información adicional			

Iturbe Fernandez Pablo			
Sexo		Tipo de Consejero (Propietario/Suplente)	
Hombre		Propietario	
Participa en comités [Sinopsis]			
Auditoría		Prácticas Societarias	Evaluación y Compensación
NO		NO	NO
Designación [Sinopsis]			
Fecha de designación			
2018-04-30			
Período por el cual fueron electos		Cargo	Tiempo laborando en la Emisora (años)
Un año		Consejero	3
Información adicional			

Uribe Lebrija Gonzalo			
Sexo		Tipo de Consejero (Propietario/Suplente)	
Hombre		Propietario	
Participa en comités [Sinopsis]			
Auditoría		Prácticas Societarias	Evaluación y Compensación
NO		NO	NO
Designación [Sinopsis]			
Fecha de designación			
2018-04-30			
Período por el cual fueron electos		Cargo	Tiempo laborando en la Emisora (años)
Un año		Consejero	4
Información adicional			

Rojas Aboumrad Carlos				
Sexo		Tipo de Consejero (Propietario/Suplente)		
Hombre		Propietario		
Participa en comités [Sinopsis]				
Auditoría		Prácticas Societarias	Evaluación y Compensación	
NO		NO	NO	
Designación [Sinopsis]				
Fecha de designación				
2018-04-30				
Periodo por el cual fueron electos		Cargo	Tiempo laborando en la Emisora (años)	Participación accionaria (en %)
Un año		Consejero	6	
Información adicional				

Rojas Mota Velasco Carlos				
Sexo		Tipo de Consejero (Propietario/Suplente)		
Hombre		Propietario		
Participa en comités [Sinopsis]				
Auditoría		Prácticas Societarias	Evaluación y Compensación	
NO		NO	NO	
Designación [Sinopsis]				
Fecha de designación				
2018-04-30				
Periodo por el cual fueron electos		Cargo	Tiempo laborando en la Emisora (años)	Participación accionaria (en %)
Un año		Presidente del Consejo	29	
Información adicional				

Romero Orozco Mario				
Sexo		Tipo de Consejero (Propietario/Suplente)		
Hombre		Propietario		
Participa en comités [Sinopsis]				
Auditoría		Prácticas Societarias	Evaluación y Compensación	
NO		NO	NO	
Designación [Sinopsis]				
Fecha de designación				
2018-04-30				
Periodo por el cual fueron electos		Cargo	Tiempo laborando en la Emisora (años)	Participación accionaria (en %)
Un año		Consejero	16	
Información adicional				

Porcentaje total de hombres como directivos relevantes: 88

Porcentaje total de mujeres como directivos relevantes: 13

Porcentaje total de hombres como consejeros: 100

Porcentaje total de mujeres como consejeros: 0

Cuenta con programa o política de inclusión laboral: No

Descripción de la política o programa de inclusión laboral

Si bien la Compañía no cuenta con una política oficialmente publicada respecto a inclusión laboral (en proceso de elaboración), las prácticas y procesos que lleva a cabo la Compañía se apegan en todo momento a su Código de Ética y Conducta, que contempla expresamente la no discriminación por causa alguna. Igualmente, la Compañía cuenta con los procesos y mecanismos para asegurar que cualquier colaborador que haya sufrido accidente o enfermedad que impacte sus posibilidades de atender sus labores, cuente con el apoyo y capacitación para reincorporarse a sus funciones, o bien para que pueda desarrollarse en alguna nueva actividad dentro de la estructura. En términos de reclutamiento, la Compañía procura la búsqueda de los mejores perfiles de manera interna o externa, sin que se limite la posibilidad de participar en los procesos por motivos de género, edad, religión, o cualquier otra.

Accionistas de la empresa [Sinopsis]

Estatutos sociales y otros convenios:

A continuación, se presenta una descripción sobre el capital social y los estatutos sociales de la Compañía. La descripción resume ciertas disposiciones fundamentales de los estatutos sociales de la Compañía, los que fueron modificados y reformados en su totalidad el 24 de noviembre de 2014 con el fin de adoptar ciertas disposiciones aplicables a la Compañía de conformidad con la LMV que regula a las sociedades anónimas bursátiles. Esta descripción no pretende ser exhaustiva y se basa íntegramente en los estatutos sociales y en la legislación mexicana.

Constitución y estatutos sociales

La Compañía se constituyó el 17 de marzo de 1993 de conformidad con la legislación mexicana bajo la denominación social Grupo Rotoplas, S.A. de C.V., de conformidad con la escritura pública número 86,126 de fecha 17 de marzo de 1993, protocolizada ante la fe del Licenciado Eduardo García Villegas, notario público número 15 del Distrito Federal, inscrita en el Registro Público de Comercio del Distrito Federal bajo el número de folio mercantil 175,205. El 22 de agosto de 2003, se reformaron los estatutos sociales de la Compañía, con la finalidad de modificar el objeto social para describir de manera más precisa y completa la operación diaria de la Compañía, y continuó siendo una sociedad anónima de capital variable. El 24 de noviembre de 2014, nuevamente se reformaron en su totalidad los estatutos sociales con el propósito de adoptar la modalidad y régimen legal aplicable a las sociedades anónimas bursátiles y ajustarlos a las disposiciones de la LMV como una sociedad anónima bursátil. El domicilio social de la Compañía se encuentra en la Ciudad de México. Se presentaron copias de los estatutos sociales ante la CNBV y la BMV y están disponibles para consulta en las oficinas de la BMV y la CNBV, el cual está disponible para su revisión en el sitio web www.bmv.com.mx.

Duración

Los estatutos sociales de la Compañía establecen una duración de 99 años.

Objeto social

El objeto social de la Compañía conforme a sus estatutos sociales, es la producción y comercialización de soluciones del agua, entre otros.

Capital social y derechos de voto

La Compañía es una sociedad anónima bursátil de capital variable y, en consecuencia, cuenta con un capital social fijo Clase I y un capital social variable Clase II. A la fecha de este reporte, el capital social total de la Compañía consta de 486,234,934 acciones ordinarias, sin expresión de valor nominal, de las cuales 15,104 acciones ordinarias, nominativas, con plenos derechos de voto, Clase I, sin expresión de valor nominal, representan la parte fija del capital social y 486,219,830 acciones ordinarias, nominativas, con plenos derechos de voto, Clase II, sin expresión de valor nominal, representan la parte variable del capital social.

En el futuro, la Compañía podría emitir capital social adicional. También se podrán emitir acciones con derechos de voto limitado o acciones sin derechos de voto. Esas acciones pueden representar hasta el 25% del capital social listado en la BMV y podrán emitirse con la previa autorización de la CNBV. Las restricciones que pueden imponerse al derecho de voto de estas acciones incluyen, entre otras, limitar el voto de sus tenedores a asuntos relacionados con algún cambio de objeto de la Compañía, fusión, escisión, transformación, disolución o liquidación. A la fecha de este Reporte, no se han emitido ni estaban en circulación ninguna acción con derecho a voto limitado.

Cambios en el capital social y derechos de preferencia por aumentos de capital

Salvo determinadas excepciones relacionadas con acciones de tesorería, y la recompra de acciones de conformidad con las reglas de la LMV, todo aumento y disminución de la parte fija o variable del capital social de la Compañía deberá ser aprobado por la mayoría de los accionistas presentes en una asamblea general extraordinaria o una asamblea general ordinaria, respectivamente. En caso de aumento de capital social (salvo por ofertas públicas de acciones o reventa de acciones de tesorería como resultado de recompras de acciones realizadas de conformidad con las reglas de la LMV), los accionistas tienen el derecho a suscribir y pagar acciones nuevas emitidas como resultado de dicho aumento en proporción a su participación accionaria a dicha fecha. Véase - Recompras de Acciones.

De acuerdo con los estatutos sociales de la Compañía, las sociedades que, directa o indirectamente, sean controladas por la Compañía, no podrán adquirir, directa o indirectamente, acciones u otros títulos de crédito que representen acciones de la Compañía, a menos que dichas acciones sean adquiridas a través de una sociedad de inversión.

Asambleas de accionistas y quórum

De conformidad con los estatutos sociales de la Compañía, las asambleas de accionistas pueden ser ordinarias, extraordinarias y especiales. Son asambleas ordinarias las que se reúnen para tratar cualquier asunto que no esté reservado expresamente para la asamblea extraordinaria y para la aprobación de cualquier tipo de operaciones celebradas con respecto a cualquier entidad controlada que, en un ejercicio fiscal, exceda del 20% o más de los activos consolidados de la Compañía de acuerdo con los estados financieros trimestrales más recientes. Las asambleas ordinarias se celebrarán cuando menos una vez al año, dentro de los cuatro meses siguientes al cierre de cada ejercicio social para aprobar, entre otras cuestiones, el informe del consejo de administración con respecto a los estados financieros, la designación o ratificación de los miembros del consejo de administración, en su caso, el decreto de dividendos y la determinación de los emolumentos de los consejeros.

Son asambleas extraordinarias las que se reúnen para considerar cualquiera de los asuntos a que se refiere el artículo 182 de la LGSM, tales como cambio del objeto social, fusión, escisión, transformación, disolución o liquidación

de la sociedad, cancelación de la inscripción de acciones en el RNV o de cualquier otro mercado de valores, modificaciones de los estatutos, y cualquier otro asunto que de conformidad con los estatutos sociales deba ser aprobado por una asamblea extraordinaria.

Son asambleas especiales de accionistas las que reúnen a los accionistas de una determinada serie o clase para considerar cualquier asunto que afecte a dichos accionistas, pero no a los accionistas de otras series o clases.

De conformidad con los estatutos sociales de la Compañía, el quórum requerido para una asamblea ordinaria de accionistas en primera convocatoria es cuando menos el 50% de las acciones representativas del capital social y sus resoluciones serán válidas si son adoptadas por el voto favorable de la mayoría de las acciones presentes o representadas en la asamblea. Las asambleas ordinarias de accionistas celebradas en virtud de segunda o ulterior convocatoria serán válidamente celebradas cualquiera que sea el número de acciones representadas en la asamblea, y sus resoluciones serán válidamente adoptadas por mayoría de votos. El quórum mínimo requerido para una asamblea extraordinaria de accionistas en primera convocatoria es del 75% de las acciones representativas del capital social y sus resoluciones serán válidas si son adoptadas por el voto favorable de al menos el 50% de las acciones representativas del capital social; las asambleas extraordinarias de accionistas celebradas en virtud de segunda o ulterior convocatoria serán válidamente celebradas con al menos el 50% de las acciones representativas del capital social y sus resoluciones serán válidas cuando sean adoptadas por el voto favorable de las acciones que representen más del 50% de dicho capital social.

Las convocatorias para las asambleas de accionistas deberán publicarse en uno de los diarios de mayor circulación del domicilio social de la Compañía, o realizarse por medio de la publicación de un aviso en el sistema electrónico establecido por la Secretaría de Economía, cuando menos 15 días naturales anteriores a la fecha establecida de la celebración de la asamblea. De conformidad con la legislación mexicana, los estatutos sociales exigen que toda la información sobre los asuntos que se someterán a la deliberación de la asamblea sea puesta a disposición a partir de la fecha de entrega del aviso de la asamblea. Cada publicación deberá de contener el lugar, hora, fecha y orden del día a ser discutido, así como la firma de la persona convocante.

Para tener el derecho de asistir a las asambleas de accionistas, los accionistas deberán encontrarse inscritos como tales en el libro de registro de acciones de la Compañía, o en su caso, en las constancias que acrediten el depósito de sus acciones en una institución financiera, casa de bolsa o institución para el depósito de los valores. Contra la entrega de dichas constancias, la Compañía expedirá una constancia para asistir a la asamblea. Los accionistas podrán hacerse representar en las asambleas por apoderado con poder general o especial, o con carta poder conforme al formato que la Compañía distribuya 15 días previos a la celebración de la asamblea.

Derechos de los accionistas minoritarios

Los estatutos sociales de la Compañía establecen protecciones para los accionistas minoritarios. Los derechos de los accionistas minoritarios son los que deben otorgar las sociedades anónimas bursátiles de conformidad con la LMV.

Información a los accionistas

El consejo de administración es responsable de presentar la siguiente información a la asamblea general ordinaria de accionistas: (i) informes del comité de auditoría y prácticas societarias previamente sometidos al consejo de administración, (ii) los principales resultados de su revisión de los estados financieros de la Compañía (y, en su caso, de sus subsidiarias), (iii) dictamen del auditor externo, (iv) opinión del consejo de administración respecto del informe del director general, previamente sometida al consejo de administración, (v) un informe en que se expliquen las políticas principales y criterios contables utilizados en la elaboración de los estados financieros de la sociedad, y (vi) el informe sobre las operaciones y actividades en las que hubiere intervenido conforme a lo previsto en la LMV.

Los Estados Financieros Auditados y los estados financieros trimestrales no auditados de la Compañía deben darse a conocer de conformidad con las disposiciones generales de la LMV y las normas de carácter general emitidas por la CNBV, y deben estar a disposición del público en el sitio web de la BMV. También es obligatorio para la Compañía presentar un reporte anual ante la BMV, el que también debe estar disponible en el sitio web de la BMV.

Facultades del Consejo de Administración

Los estatutos sociales de la Compañía establecen que el consejo de administración tiene, entre otras cosas, el poder de determinar las estrategias de negocios, así como para vigilar la administración de la Compañía y sus subsidiarias, con base en la relevancia que dichas subsidiarias tienen con respecto a la situación financiera, administrativa y legal de la Compañía. Este poder incluye el nombramiento y revocación del director general, así como la determinación de las políticas de remuneración del director general y otros directivos relevantes.

Facultades del Director General

Los estatutos sociales de la Compañía establecen que el director general cuenta con el poder de administrar y conducir y ejecutar los objetivos de negocios de acuerdo con las estrategias, políticas y lineamientos determinados y aprobados por el consejo de administración. Para cumplir con estas responsabilidades, el director general cuenta con poderes para actos de administración, pleitos y cobranzas y, con ciertas limitaciones, poderes para actos de dominio (de acuerdo con las disposiciones del consejo de administración). El director general es responsable, entre otras actividades, de (i) dar cumplimiento a las resoluciones de las asambleas de accionistas y del consejo de administración conforme a las instrucciones que, en su caso, le gire la propia asamblea o el consejo, (ii) difundir información relevante y eventos que deben de ser revelados al público de conformidad con lo previsto por la LMV, (iii) verificar que se realicen, en su caso, las aportaciones de capital realizadas por los accionistas, (iv) dar cumplimiento a los requisitos legales con respecto a los dividendos que se paguen a los accionistas, y (v) elaborar y presentar al consejo de administración los informes, estrategias de negocios y demás información conforme a la LMV.

Comité de Auditoría y Comité de Prácticas Societarias

La Compañía cuenta con un comité de auditoría y un comité prácticas societarias, cada uno compuesto por tres miembros de entre los miembros del consejo de administración. El Presidente de dichos comités únicamente puede ser nombrado o removido por votación de los accionistas en una asamblea general ordinaria de accionistas. Las responsabilidades del comité de auditoría y del comité de prácticas societarias incluyen, entre otras:

- Responsabilidades del Comité de Auditoría: supervisar a los auditores externos, analizar los informes de auditoría elaborados por los contadores de la Compañía, informar al consejo de administración sobre los controles internos existentes, supervisar las operaciones de partes relacionadas, solicitar a los funcionarios la elaboración de informes cuando sea necesario, informar al consejo de administración cualquier irregularidad, supervisar las actividades de los funcionarios y presentar un informe anual al consejo de administración.
- Responsabilidades del Comité de Prácticas Societarias: dar opiniones al consejo de administración con respecto a las prácticas y operaciones administrativas, solicitar y obtener opiniones de terceros expertos independientes, convocar a asamblea de accionistas, brindar asistencia al consejo de administración en la elaboración de los informes anuales, y presentar un informe anual de actividades al consejo de administración.

Dividendos

Los estatutos sociales de la Compañía contemplan que la declaración y el pago de dividendos se decidan, con sujeción a las limitaciones citadas en dichos estatutos, mediante el voto favorable de una mayoría de las acciones en circulación representadas en una asamblea general ordinaria de accionistas. Por ley, previo a la distribución de dividendos por parte de la Compañía, la misma está obligada a resguardar un 5% del total

de las utilidades a un fondo legal hasta llegar a un total del 20% del capital social de la Compañía. Este fondo deberá de completarse en la misma forma cuando por cualquier motivo sea disminuido. Los accionistas de la Compañía podrán reservar y destinar fondos a otras reservas, incluyendo aquellos destinados para la recompra de acciones. En caso de encontrarse un saldo restante en los fondos, los mismos podrán ser distribuidos por la Compañía entre sus accionistas como dividendos. Todas las acciones en circulación al momento de decretarse el pago de dividendos o hacerse una distribución, tendrán derecho a participar en dichos dividendos o distribución.

Registro y Transmisión

De conformidad con la LMV y los estatutos sociales, las acciones deberán estar depositadas en todo momento en el Indeval. Los accionistas podrán poseer dichas acciones, directa o indirectamente, en forma de títulos físicos, o indirectamente a través de registros en las instituciones que mantengan cuentas en Indeval. Indeval es el tenedor registrado de dichas acciones. Dicha institución expedirá constancias de depósito de sus acciones a los accionistas que se lo soliciten. La Compañía únicamente reconocerá como accionistas a quienes exhiban constancias de depósito expedidas por el Indeval o por algún participante en Indeval.

Recompras de acciones

De conformidad con la LMV y los estatutos sociales, la Compañía se encuentra facultada para recomprar temporalmente acciones representativas de su capital social al valor en que se encuentren en el mercado al momento de la adquisición. Los derechos económicos y de voto de las acciones recompradas no podrán ejercerse, ya que están en tenencia propia, ni podrán contabilizarse para efecto de establecer quórum o porcentaje de votación en las asambleas de la Compañía.

De conformidad con la LMV, la recompra de las acciones de la Compañía únicamente podrá llevarse a cabo si se cumplen, entre otros requisitos, las siguientes reglas: (i) que se realice a través de la BMV (salvo por ofertas públicas y subastas autorizadas) a precios de mercado, (ii) que la compra se realice con cargo al capital contable o capital social de la Compañía, siempre y cuando la misma se encuentre al corriente con sus obligaciones de los instrumentos de deuda emitidos inscritos en el RNV, (iii) que no se exceda el monto máximo de recursos establecido para ese fin por la asamblea general ordinaria de accionistas para cada ejercicio social, ni el saldo total de las utilidades netas de la Compañía, incluyendo las utilidades retenidas de ejercicios anteriores y (iv) que la adquisición de acciones no exceda los porcentajes referidos en el artículo 54 de la LMV, y no se incumplan los requisitos de mantenimiento del listado de la bolsa de valores en que coticen dichos valores.

De conformidad con lo anterior, la Asamblea de Accionistas de la Compañía aprobó el 28 de abril de 2017, el fondo de recompra de acciones, por un monto máximo equivalente al saldo total en pesos de las utilidades netas, incluyendo las utilidades retenidas al 31 de diciembre de 2016.

Adquisición de acciones por las subsidiarias de la Compañía

Las subsidiarias de la Compañía no podrán adquirir directa o indirectamente acciones representativas del capital de la Compañía, salvo que: (i) dicha adquisición se realice a través de sociedades de inversión o (ii) fideicomisos constituidos específicamente para cumplir con opciones o planes de venta de acciones que se constituyan o que puedan otorgarse o diseñarse a favor de empleados o funcionarios de la propia Compañía o de sus Subsidiarias, (iii) en el caso de que las sociedades en las que la Compañía participe como accionista mayoritario adquieran acciones de la Compañía, para cumplir con opciones o planes de venta de acciones que se constituyan o que puedan otorgarse o diseñarse a favor de empleados o funcionarios de dichas sociedades o de la propia Compañía.

Amortización de acciones

Sujeto a la aprobación de la asamblea extraordinaria de accionistas de la Compañía, las acciones representativas del capital social de la misma podrán amortizarse mediante: (i) una reducción del capital social o (ii) la amortización con utilidades retenidas. Tratándose de una reducción de capital social de la Compañía, la misma se efectuará en forma proporcional entre todos los accionistas. Para el caso de la amortización con utilidades retenidas, la misma se efectuará mediante una oferta pública de adquisición a través de la BMV, al precio de mercado de dichas acciones, en los términos de la ley y las condiciones aprobadas por la asamblea extraordinaria de accionistas o, en su caso, el consejo de administración de la Compañía si dicha facultad es delegada por los accionistas.

Disolución y liquidación

En caso de disolución de la Compañía, la asamblea extraordinaria nombrará a uno o varios liquidadores para que concluyan los asuntos de la misma. Todas las acciones totalmente pagadas y en circulación al momento de la liquidación tendrán derecho a participar proporcionalmente en cualquier distribución que se efectúe como resultado de la misma.

Derecho de suscripción preferente

Conforme a la ley mexicana y los estatutos sociales de la Compañía, los accionistas tienen derechos de suscripción preferente respecto de todas las emisiones de acciones o aumentos capital social, salvo por ciertas excepciones. Generalmente, si la Compañía emite acciones de capital social adicionales, los accionistas tienen derecho a suscribir el número de nuevas acciones de la misma serie que resulte suficiente para que dicho tenedor pueda conservar su mismo porcentaje de participación accionaria en acciones de dicha serie. Los accionistas deberán ejercer sus derechos de preferencia en los periodos que se establezcan en la asamblea que apruebe la emisión de acciones adicionales en cuestión. Este período no podrá ser menor a 15 días naturales después de la publicación del aviso correspondiente en la gaceta oficial del domicilio social de la Compañía o en un periódico de amplia circulación en el domicilio social de la Compañía.

Conforme a las leyes mexicanas, los accionistas no podrán renunciar a su derecho de preferencia de manera anticipada y los derechos de preferencia no pueden ser representados por un instrumento que sea negociable independientemente de la acción correspondiente. Los derechos de preferencia no aplican a: (i) acciones que resulten de la fusión de la Compañía, (ii) acciones emitidas en relación con la conversión de títulos de valores convertibles, cuya emisión haya sido aprobada por los accionistas, (iii) acciones emitidas en relación con la capitalización de cuentas especificadas en el balance general, (iv) la colocación de acciones depositadas en la tesorería como resultado de la recompra de dichas acciones por parte de la Compañía en la BMV, o (v) acciones que serán colocadas como parte de una oferta pública de conformidad con el artículo 53 de la LMV, en caso de que la emisión de dichas acciones haya sido aprobada en una asamblea general de accionistas.

Es posible que los accionistas extranjeros no puedan ejercer los derechos de suscripción preferente en caso de futuros aumentos de capital, salvo que se cumplan ciertas condiciones. La Compañía no está obligada a adoptar ninguna medida para permitir dicho ejercicio.

Suspensión de cotización o cancelación del registro de las acciones en el RNV

En el supuesto de que la Compañía decida cancelar la inscripción de sus acciones en el RNV o que la misma sea cancelada por la CNBV, la Compañía estará obligada a llevar a cabo una oferta pública de compra con respecto a la totalidad de las acciones que se encuentren en circulación, antes de proceder con dicha cancelación. Dicha oferta únicamente será extensiva a aquellas personas que no pertenezcan al grupo de accionistas que ejerce el control de la Compañía. Los accionistas que tienen el “control”, según se define en la LMV, son aquellos que tienen la capacidad de: (i) imponer, directa o indirectamente, decisiones en las asambleas generales de accionistas, de socios u órganos equivalentes, o de nombrar o destituir a la mayoría de los consejeros, administradores o sus equivalentes; (ii) mantener la titularidad de derechos que permitan, directa o indirectamente, ejercer el voto respecto de más del 50% del capital social de una persona moral; o (iii) dirigir, directa o indirectamente, la administración, la estrategia o las principales políticas de una persona moral, ya sea a través de la propiedad de valores, por contrato o de cualquier otra forma.

Los estatutos sociales de la Compañía establecen que si al concluir la oferta pública de compra aún existen acciones en manos del público inversionista, la misma estará obligada a constituir un fideicomiso con una duración de por lo menos seis meses y a aportar a dicho fideicomiso recursos por un monto suficiente para adquirir, al mismo precio ofrecido en la oferta pública de compra, la totalidad de las acciones que se encuentren en manos del público inversionista y que no se hayan vendido como resultado de la oferta.

La oferta pública de adquisición deberá realizarse, cuando menos, al precio que resulte mayor entre el valor de cotización y el valor contable de las acciones o títulos de crédito o cualquiera otros documentos que representen dichas acciones, de acuerdo, en este segundo caso, al último reporte trimestral presentado a la CNBV y a la BMV antes del inicio de la oferta, ajustado cuando dicho valor se haya modificado de conformidad con criterios aplicables a la determinación de información relevante, en cuyo supuesto, deberá considerarse la información financiera más reciente con que cuente la Compañía y presentarse una certificación de un directivo facultado de la Compañía respecto de la determinación del valor contable.

El valor de cotización en bolsa será el precio promedio ponderado por volumen de las operaciones que se hayan efectuado durante los últimos 30 (treinta) días previos al inicio de la oferta, en que se hubieran negociado las acciones o títulos de crédito que representen dichas acciones, durante un periodo que no podrá ser superior a 6 (seis) meses. En caso de que el número de días en que se hayan negociado las acciones o títulos de crédito mencionados, durante el periodo señalado, sea inferior a 30 (treinta), se tomarán los días que efectivamente se hubieren negociado. Cuando no hubiere negociaciones en dicho periodo, se tomará el valor contable

La cancelación de la inscripción en forma voluntaria estará sujeta entre otros, a (i) la previa autorización de la CNBV, y (ii) la autorización de cuando menos el 95% de las acciones representativas del capital social, reunidas en una asamblea general extraordinaria de accionistas.

Restricciones a ciertas transmisiones

Los estatutos sociales de la Compañía establecen que cualquier transmisión de más del 10% de las acciones de la Compañía, consumada en una o más operaciones por cualquier persona o grupo de personas que actúen conjuntamente, requiere previa aprobación del consejo de administración, salvo por ciertas transmisiones permitidas conforme a los estatutos sociales.

Para los efectos anteriores, se deberá presentar solicitud de autorización por escrito dirigida al Presidente y al Secretario del Consejo de Administración de la Compañía. Dicha solicitud deberá contener al menos la información siguiente: (i) el número y clase de las acciones emitidas por la Compañía que sean propiedad de la persona o grupo de personas que pretenden realizar la adquisición; (ii) el número y clase de las acciones o derechos sobre las mismas, materia de la adquisición; (iii) la identidad y nacionalidad de cada uno de los potenciales adquirentes; y (iv) manifestación sobre si existe la intención de adquirir una influencia significativa (según dicho término se define en la LMV) o el control (según dicho término se define en los estatutos sociales) de la Compañía. El consejo de administración deberá emitir su resolución en un plazo no mayor a tres meses contados a partir de la fecha en que se le someta la solicitud correspondiente o de la fecha en que reciba la totalidad de la información adicional que hubiere requerido, según sea el caso.

Oferta pública de compra

La persona o grupo de personas interesadas en adquirir una participación accionaria igual o superior al diez por ciento (10%) de las acciones emitidas por la Sociedad con derecho a voto deberán presentar su solicitud de autorización por escrito dirigida al Presidente del Consejo de Administración de la Sociedad. Dicha solicitud deberá contener al menos la información siguiente: (i) el número y clase de las acciones emitidas por la Sociedad que sean propiedad de la persona o grupo de personas que pretenden realizar la adquisición; (ii) el número y clase de las acciones o derechos sobre las mismas, materia de la adquisición; (iii) la identidad y nacionalidad de cada uno de los potenciales adquirentes; y (iv) manifestación sobre si existe la intención de adquirir una Influencia Significativa o el Control de la Sociedad, según dichos términos se definen en la LMV. Lo anterior en el entendido que el Consejo de Administración podrá solicitar la información adicional que considere necesaria o conveniente para tomar una resolución.

El Consejo deberá de emitir su resolución en un plazo no mayor a tres (3) meses contados a partir de la fecha en que se le someta la solicitud correspondiente o de la fecha en que reciba la totalidad de la información adicional que hubiere requerido, según sea el caso y, en todo caso, deberá de considerar: (i) los criterios que sean en el mejor interés de la Sociedad, sus operaciones y la estrategia a largo plazo de las actividades de la Sociedad y sus Subsidiarias; (ii) que no se excluya a uno o más accionistas de la Sociedad, distintos de la persona que pretenda obtener el control, de los beneficios económicos que, en su caso, resulten de la aplicación del presente Artículo; y (iii) que no se restrinja en forma absoluta la toma de Control de la Sociedad.

Otras disposiciones

Capital variable

La Compañía podrá emitir acciones representativas tanto de su capital fijo como de su capital variable. A diferencia de la emisión de acciones representativas de la parte fija, la emisión de acciones representativas de la parte variable no requiere la reforma de los estatutos sociales, pero debe ser aprobada por mayoría de votos de los accionistas.

Pérdida de acciones

Los estatutos de la Compañía establecen que los accionistas extranjeros se considerarán como mexicanos respecto de las acciones de las que sean propietarios, así como de los derechos, las concesiones, las participaciones o los intereses de que la Compañía sea titular, y de los derechos y las obligaciones que se deriven de los contratos en los que la Compañía sea parte con el gobierno mexicano. Se considerará que los accionistas extranjeros han convenido en no invocar la protección de sus gobiernos bajo la pena, en caso contrario, de perder sus acciones en beneficio de la nación. La ley exige que esta disposición se incluya en los estatutos sociales de todas las sociedades mexicanas que permitan la participación de inversionistas extranjeros en su capital social, salvo que dichos estatutos sociales o la ley aplicable prohíban la participación de inversionistas extranjeros en el capital social.

Conflicto de intereses

Cualquier accionista de la Compañía que en una determinada operación tenga un interés contrario al de la Compañía, deberá abstenerse de participar en las deliberaciones sobre dicha operación y votar con respecto a la misma. La violación de esta disposición puede dar lugar a responsabilidad por los daños que se causen a la Compañía si la resolución respectiva no se hubiese aprobado sin el voto de dicho accionista.

Derecho de separación

En cumplimiento a lo dispuesto en la LGSM, en los casos en que los accionistas de la Compañía aprueben el cambio de objeto, nacionalidad o transformación, cualquier accionista con derecho a voto que haya votado en contra de dicho cambio, podrá retirar sus acciones al valor en libros reportado en los estados financieros más recientes aprobados por la asamblea, siempre y cuando ejerza dicho derecho dentro de los 15 días siguientes a la asamblea que aprobó dicho cambio.

[429000-N] Mercado de capitales

Estructura accionaria:

Las acciones representativas del capital son ordinarias, nominativas, sin expresión de valor nominal, de las cuales la cantidad de 15,104 son Clase I, representativas de la parte fija del capital social, y la cantidad de 486,219,830 acciones con Clase II, representativas de la parte variable del capital social de la Compañía.

Ninguna acción ha sido pagada en especie, y a la fecha del presente Reporte, no existe capital suscrito no pagado.

Para mayor información sobre las acciones representativas del capital social de la Compañía, véase la nota 24 de los estados financieros auditados.

Accionistas Principales

La tabla siguiente refleja la tenencia accionaria del capital social de la Compañía a la fecha del presente reporte.

Accionista	Número	%
Accionistas Principales	170,892,677	35.15%
GBM Grupo Bursátil Mexicano, S.A. de C.V., Casa de Bolsa División Fiduciaria, como fiduciaria del Fideicomiso Número F/000116 de fecha 18 de noviembre de 2014 (Fideicomiso de Voto).	137,181,004	28.21%
GBM Grupo Bursátil Mexicano, S.A. de C.V., Casa de Bolsa División Fiduciaria, como fiduciaria del Fideicomiso Número F/000117 de fecha 18 de noviembre de 2014 (Fideicomiso Plan OCA).	7,211,920	1.48%
Consejeros y directivos relevantes	5,101,972	1.05%
Fondo de recompra	15,193,887	3.12%
Público inversionista	150,653,398	30.98%
Total	486,234,934	100%

A la fecha de este reporte, los accionistas principales de la Compañía son Carlos Rojas Mota Velasco, como fideicomisario del Fideicomiso CRMV, y su hijo Carlos Rojas Aboumrads de forma directa y como beneficiario del Fideicomiso de Voto. Los Accionistas Principales son propietarios, directa e indirectamente, del 51.63% de las acciones de la Compañía (incluyendo las acciones que constituyen el patrimonio fiduciario del Fideicomiso Plan Oca y respecto de las cuales el señor Carlos Roja Mota Velasco, en su carácter de presidente del consejo de administración de la Compañía, puede ejercer el voto correspondiente a las mismas mientras éstas no se distribuyan a los funcionarios y empleados, de conformidad con los términos de dicho Fideicomiso Plan Oca). Por lo tanto, el 64.84% del capital social de la Compañía está efectivamente controlado por los Accionistas Principales.

Durante los últimos 3 años, la Compañía no ha sufrido cambio significativo en los porcentajes de la tenencia accionaria.

Directivos relevantes

A la fecha del presente reporte, los directivos relevantes son propietarios, en forma agregada, directa e indirectamente, de 17,943,900 acciones, lo que equivale al 3.69% del capital social de la Compañía, de las cuales: (i) 5,101,972 acciones tienen la propiedad directa, y (ii) 12,841,928 acciones fueron aportadas al Fideicomiso de Voto en distintas proporciones. Asimismo, únicamente los señores José Luis Mantecón García y Mario Antonio Romero Orozco son propietarios, directa e indirectamente, de más del 1% del capital social de la Compañía.

Ninguno de los directivos relevantes, de forma individual o conjunta, es propietario de más del 10% del capital social de la Compañía.

Control, influencia significativa y/o poder de mando

En virtud de lo anteriormente explicado, a continuación, se resume y enlista a los accionistas de la Compañía que ejercen control, influencia significativa y/o poder de mando, así como aquéllos que, a la fecha de este reporte, tienen una participación accionaria mayor al 10% del capital social de la Compañía:

a) Accionistas beneficiarios de más del 10% del capital social de la Emisora:

Fideicomiso CRMV y Carlos Rojas Aboumrads

b) Accionistas que ejerzan influencia significativa:

Fideicomiso CRMV.

c) Accionistas que ejerzan control o poder de mando:

Fideicomiso CRMV y Carlos Rojas Aboumrads.

Comportamiento de la acción en el mercado de valores:

El 10 de diciembre de 2014 se llevó a cabo la Oferta Global de acciones de Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. bajo la clave de pizarra "AGUA". Se recaudaron \$4,182.3 millones mediante la colocación de 144.2 millones de acciones que representaron el 29.7% de la empresa a un precio de \$29.0 pesos por título. Al 31 de diciembre de 2014 el cierre del precio por acción de AGUA en la BMV fue de \$29.3009, lo que representó un incremento del 1.0% sobre su precio de salida.

Al 31 de diciembre de 2015, el cierre del precio por acción de AGUA en la BMV fue de \$28.6981, lo que representó una disminución del 2.1% respecto al precio que cerró en 2014.

Al 31 de diciembre de 2016, el cierre del precio por acción de AGUA en la BMV fue de \$25.8886, lo que representó una disminución del 9.8% respecto al precio que cerró en 2015.

Al 31 de diciembre de 2017, el cierre del precio por acción de AGUA en la BMV fue de \$29.8115, lo que representó un incremento del 15.2% respecto al precio que cerró en 2016.

La siguiente tabla ilustra el comportamiento de la acción AGUA que cotizan en la BMV por los últimos 3 ejercicios, así como en cada trimestre por los 2 últimos ejercicios y mensualmente por los últimos 6 meses anteriores a la presentación del reporte anual:

Periodo	Máximo	Mínimo	Volumen	Volumen
			Total	Promedio
(en miles de acciones)				
2015	32.96	24.30	97,895	392
2016	37.82	24.18	71,444	284
2017	30.38	20.42	70,532	281
2016				
1T16	34.04	27.13	20,346	339
2T16	35.00	30.23	6,926	107

3T16	37.82	31.12	11,083	171
4T16	34.84	24.18	33,089	534
2017				
1T17	26.05	20.42	20,224	321
2T17	28.12	21.41	17,631	284
3T17	29.73	26.36	24,025	370
4T17	30.38	25.89	8,652	142
Mes				
Oct. 2017	30.10	25.89	3,510	160
Nov. 2017	30.38	27.63	3,583	179
Dic. 2017	30.32	27.29	1,559	82
Ene. 2018	30.23	27.53	16,911	769
Feb. 2018	29.86	25.47	4,774	251
Mar. 2018	28.89	25.16	2,825	149

Denominación de cada formador de mercado que haya prestado sus servicios durante el año inmediato anterior

UBS Casa de Bolsa, S.A. de C.V., UBS Grupo Financiero (UBS)

Identificación de los valores con los que operó el formador de mercado

Miles de acciones	2017	
ISIN: MX01AG050009		
	Compra	Venta
Volumen Total Operado	70,530	
Volumen Operado FM	13,437	13,437
Porcentaje ponderado por el FM	19.06%	19.06%

El volumen total operado de Agua durante 2017 fue de 70.530 millones de acciones; UBS como Formador de Mercado compró 13.437 millones de acciones, y vendió 13.437 millones de acciones, lo que representa el 19.06% del volumen total operado en ambos casos.

Inicio de vigencia, prórroga o renovación del contrato con el formador de mercado, duración del mismo y, en su caso, la terminación o rescisión de las contrataciones correspondientes

El 12 de octubre de 2017, la Compañía suscribió un contrato con UBS Casa de Bolsa, S.A. de C.V., UBS Grupo Financiero (UBS), para que éste actúe como formador de mercado de la Emisora a partir de esa fecha y con una vigencia de 12 meses.

Descripción de los servicios que prestó el formador de mercado; así como los términos y condiciones generales de contratación, en el caso de los contratos vigentes

El formador de mercado es responsable, durante la vigencia del contrato, de mantener una presencia operativa continua sobre los valores de cada sesión de remate del mercado de capitales, administrado por la Bolsa. Con conocimiento y apego a las normas del Manual de Reglas Operativas para el Sistema Electrónico de Negociación, y el Reglamento Interior de la Bolsa, el Formador de Mercado realizó las siguientes operaciones para la Compañía:

Miles de acciones ISIN: MX01AG050009	2017	
	Compra	Venta
Volumen Total Operado	70,530	
Volumen Operado FM	13,437	13,437
Porcentaje ponderado por el FM	19.06%	19.06%

El volumen total operado de Agua durante 2017 fue de 70.530 millones de acciones; UBS como Formador de Mercado compró 13.437 millones de acciones, y vendió 13.437 millones de acciones, lo que representa el 19.06% del volumen total operado en ambos casos.

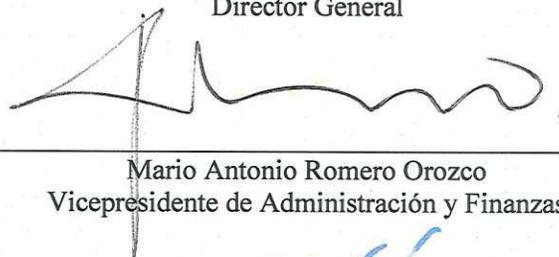
Descripción general del impacto de la actuación del formador de mercado en los niveles de operación y en los precios de los valores de la emisora con los que opere dicho intermediario

El precio de las acciones representativas del capital social de la Compañía durante 2017 aumentó 13.4%, pasando de \$26.63 pesos por acción al cierre de 2016 a \$30.21 pesos por acción al cierre de 2017.

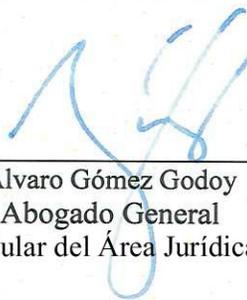
Los suscritos manifestamos bajo protesta de decir verdad que, en el ámbito de nuestras respectivas funciones, preparamos la información relativa a la Emisora contenida en el presente reporte anual, la cual, a nuestro leal saber y entender, refleja razonablemente su situación. Asimismo, manifestamos que no tenemos conocimiento de información relevante que haya sido omitida o falseada en este reporte anual o que el mismo contenga la información que pudiera inducir a error a los inversionistas.



Carlos Rojas Mota Velasco,
Director General



Mario Antonio Romero Orozco
Vicepresidente de Administración y Finanzas



Álvaro Gómez Godoy
Abogado General
Titular del Área Jurídica

Los suscritos manifestamos bajo protesta de decir verdad, que los estados financieros consolidados adjuntos de Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias, que comprenden el estado de situación financiera consolidado al 31 de diciembre de 2017 y los estados consolidados de resultados, de resultado integral, de cambios en el capital contable y de flujos de efectivo que le son relativos por el año que terminó en esa fecha, que contiene el presente Reporte Anual, fueron dictaminados con fecha 20 de abril de 2018 de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría.

Asimismo, manifestamos que hemos leído el presente reporte anual y basados en nuestra lectura y dentro del alcance del trabajo de auditoría realizado, no tenemos conocimiento de errores relevantes o inconsistencias en la información financiera que se incluye y cuya fuente proviene de los estados financieros consolidados dictaminados señalados en el párrafo anterior, ni de información financiera que haya sido omitida o falseada en este reporte anual, o que el mismo contenga información financiera que pudiera inducir a error a los inversionistas.

No obstante, los suscritos no fuimos contratados, y no realizamos procedimientos adicionales con el objeto de expresar nuestra opinión respecto de la otra información, contenida en el presente reporte anual, que no provenga de los estados financieros consolidados por nosotros dictaminados.



L.C.C. Alberto Del Castillo Velasco Vilchis
Socio de Auditoría



C.P.C. Francisco Javier Buzo Álvarez
Representante Legal

Los suscritos manifestamos bajo protesta de decir verdad, que los estados financieros consolidados adjuntos de Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias, que comprenden el estado de situación financiera consolidado al 31 de diciembre de 2016 y los estados consolidados de resultados, de resultado integral, de cambios en el capital contable y de flujos de efectivo que le son relativos por el año que terminó en esa fecha, que contiene el presente Reporte Anual, fueron dictaminados con fecha 18 de abril de 2017 de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría.

Asimismo, manifestamos que hemos leído el presente reporte anual y basados en nuestra lectura y dentro del alcance del trabajo de auditoría realizado, no tenemos conocimiento de errores relevantes o inconsistencias en la información financiera que se incluye y cuya fuente proviene de los estados financieros consolidados dictaminados señalados en el párrafo anterior, ni de información financiera que haya sido omitida o falseada en este reporte anual, o que el mismo contenga información financiera que pudiera inducir a error a los inversionistas.

No obstante, los suscritos no fuimos contratados, y no realizamos procedimientos adicionales con el objeto de expresar nuestra opinión respecto de la otra información, contenida en el presente reporte anual, que no provenga de los estados financieros consolidados por nosotros dictaminados.



L.C.C. Alberto Del Castillo Velasco Vilchis
Socio de Auditoría

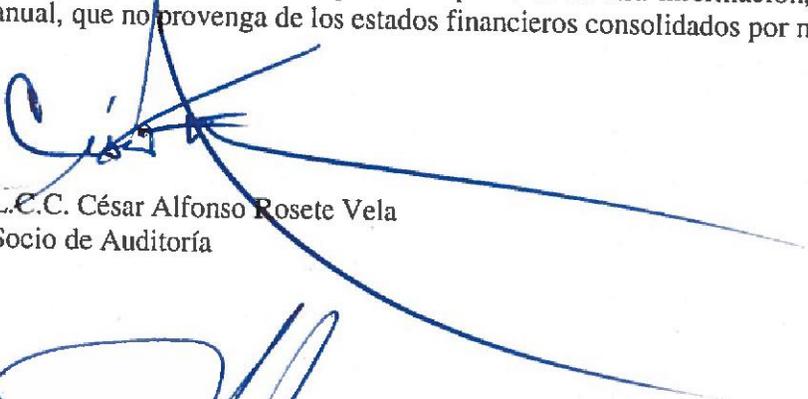


C.P.C. Francisco Javier Buzo Álvarez
Representante Legal

Los suscritos manifestamos bajo protesta de decir verdad, que los estados financieros consolidados adjuntos de Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias, que comprenden los estados de situación financiera consolidados al 31 de diciembre de 2015 y 2014 y los estados consolidados de resultados, de resultados integrales, de cambios en el capital contable y de flujos de efectivo que les son relativos por los años que terminaron en esas fechas, que contiene el presente Reporte Anual, fueron dictaminados con fecha 19 de abril de 2016 y 13 de abril de 2015, respectivamente, de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría.

Asimismo, manifestamos que hemos leído el presente reporte anual y basados en nuestra lectura y dentro del alcance del trabajo de auditoría realizado, no tenemos conocimiento de errores relevantes o inconsistencias en la información financiera que se incluye y cuya fuente proviene de los estados financieros consolidados dictaminados señalados en el párrafo anterior, ni de información financiera que haya sido omitida o falseada en este reporte anual, o que el mismo contenga información financiera que pudiera inducir a error a los inversionistas.

No obstante, los suscritos no fuimos contratados, y no realizamos procedimientos adicionales con el objeto de expresar nuestra opinión respecto de la otra información, contenida en el presente reporte anual, que no provenga de los estados financieros consolidados por nosotros dictaminados.



L.C.C. César Alfonso Rosete Vela
Socio de Auditoría



C.P.C. Francisco Javier Buzo Álvarez
Representante Legal

[432000-N] Anexos

Estados financieros (Dictaminados) por los últimos tres ejercicios y opiniones del comité de auditoría o informes del comisario por los últimos tres ejercicios:



Denominación social y nombre comercial o, en su caso, nombre de la persona física, así como una descripción del negocio en el que participe

NA

Cualquier otra información que se considere relevante para evaluar el riesgo de crédito de que se trate del aval o garante

NA

Notas al pie

[1] ↑

—

en Días
Promedio Cuentas por Cobrar x 365 / Ventas

[2] ↑

—

en Días
Promedio Cuentas por Cobrar x 365 / Ventas

[3] ↑

—

en Días
Promedio Cuentas por Cobrar x 365 / Ventas

[4] ↑

—

en Días
Promedio Proveedores y Otras Cuentas por Pagar x 365 / Ventas

[5] ↑

—

en Días
Promedio Proveedores y Otras Cuentas por Pagar x 365 / Ventas

[6] ↑

—

en Días
Promedio Proveedores y Otras Cuentas por Pagar x 365 / Ventas

[7] ↑

—

en Días
Promedio inventarios x 365 / Ventas

[8] ↑

—

en Días
Promedio inventarios x 365 / Ventas

[9] ↑

—

en Días
Promedio inventarios x 365 / Ventas

Nombre y cargo de personas responsables (PDF)

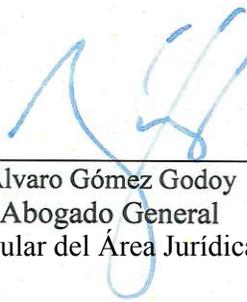
Los suscritos manifestamos bajo protesta de decir verdad que, en el ámbito de nuestras respectivas funciones, preparamos la información relativa a la Emisora contenida en el presente reporte anual, la cual, a nuestro leal saber y entender, refleja razonablemente su situación. Asimismo, manifestamos que no tenemos conocimiento de información relevante que haya sido omitida o falseada en este reporte anual o que el mismo contenga la información que pudiera inducir a error a los inversionistas.



Carlos Rojas Mota Velasco,
Director General



Mario Antonio Romero Orozco
Vicepresidente de Administración y Finanzas



Álvaro Gómez Godoy
Abogado General
Titular del Área Jurídica

Los suscritos manifestamos bajo protesta de decir verdad, que los estados financieros consolidados adjuntos de Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias, que comprenden el estado de situación financiera consolidado al 31 de diciembre de 2017 y los estados consolidados de resultados, de resultado integral, de cambios en el capital contable y de flujos de efectivo que le son relativos por el año que terminó en esa fecha, que contiene el presente Reporte Anual, fueron dictaminados con fecha 20 de abril de 2018 de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría.

Asimismo, manifestamos que hemos leído el presente reporte anual y basados en nuestra lectura y dentro del alcance del trabajo de auditoría realizado, no tenemos conocimiento de errores relevantes o inconsistencias en la información financiera que se incluye y cuya fuente proviene de los estados financieros consolidados dictaminados señalados en el párrafo anterior, ni de información financiera que haya sido omitida o falseada en este reporte anual, o que el mismo contenga información financiera que pudiera inducir a error a los inversionistas.

No obstante, los suscritos no fuimos contratados, y no realizamos procedimientos adicionales con el objeto de expresar nuestra opinión respecto de la otra información, contenida en el presente reporte anual, que no provenga de los estados financieros consolidados por nosotros dictaminados.



L.C.C. Alberto Del Castillo Velasco Vilchis
Socio de Auditoría



C.P.C. Francisco Javier Buzo Álvarez
Representante Legal

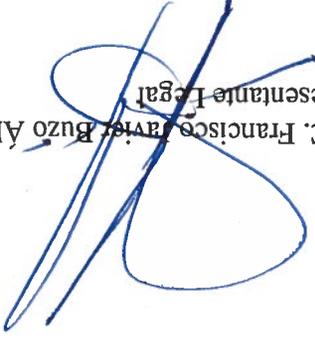
Los suscritos manifestamos bajo protesta de decir verdad, que los estados financieros consolidados adjuntos de Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias, que comprenden el estado de situación financiera consolidado al 31 de diciembre de 2016 y los estados consolidados de resultados, de resultado integral, de cambios en el capital contable y de flujos de efectivo que le son relativos por el año que terminó en esa fecha, que contiene el presente Reporte Anual, fueron dictaminados con fecha 18 de abril de 2017 de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría.

Asimismo, manifestamos que hemos leído el presente reporte anual y basados en nuestra lectura y dentro del alcance del trabajo de auditoría realizado, no tenemos conocimiento de errores relevantes o inconsistencias en la información financiera que se incluye y cuya fuente proviene de los estados financieros consolidados dictaminados señalados en el párrafo anterior, ni de información financiera que haya sido omitida o falsada en este reporte anual, o que el mismo contenga información financiera que pudiera inducir a error a los inversionistas.

No obstante, los suscritos no fuimos contratados, y no realizamos procedimientos adicionales con el objeto de expresar nuestra opinión respecto de la otra información, contenida en el presente reporte anual, que no provenga de los estados financieros consolidados por nosotros dictaminados.

Alberto Del Castillo Velasco V.
L.C.C. Alberto Del Castillo Velasco Vilchis
Socio de Auditoría

C.P.C. Francisco Javier Buzo Alvarez
Representante Legal



Los suscritos manifestamos bajo protesta de decir verdad, que los estados financieros consolidados adjuntos de Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias, que comprenden los estados de situación financiera consolidados al 31 de diciembre de 2015 y 2014 y los estados consolidados de resultados, de resultados integrales, de cambios en el capital contable y de flujos de efectivo que les son relativos por los años que terminaron en esas fechas, que contiene el presente Reporte Anual, fueron dictaminados con fecha 19 de abril de 2016 y 13 de abril de 2015, respectivamente, de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría.

Asimismo, manifestamos que hemos leído el presente reporte anual y basados en nuestra lectura y dentro del alcance del trabajo de auditoría realizado, no tenemos conocimiento de errores relevantes o inconsistencias en la información financiera que se incluye y cuya fuente proviene de los estados financieros consolidados señalados en el párrafo anterior, ni de información financiera que haya sido omitida o falsada en este reporte anual, o que el mismo contenga información financiera que pudiera inducir a error a los inversionistas.

No obstante, los suscritos no fuimos contratados, y no realizamos procedimientos adicionales con el objeto de expresar nuestra opinión respecto de la otra información, contenida en el presente reporte anual, que no provenga de los estados financieros consolidados por nosotros dictaminados.

L.C.C. César Alfonso Rosete Vela
Socio de Auditoría

C.P.C. Francisco Javier Buzo Alvarez
Representante Legal

Estados financieros (Dictaminados) por los últimos tres ejercicios y
opiniones del comité de auditoría o informes del comisario por los
últimos tres ejercicios

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Estados Financieros Consolidados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Índice

31 de diciembre de 2017 y de 2016

<u>Contenido</u>	<u>Página</u>
Informe de los Auditores Independientes.....	1 a 5
Estados financieros:	
Estados consolidados de situación financiera	6
Estados consolidados de resultados.....	7
Estados consolidados de resultado integral	8
Estados consolidados de cambios en el capital contable.....	9
Estados consolidados de flujos de efectivo	10
Notas sobre los estados financieros consolidados dictaminados.....	11 a 94



Informe de los Auditores Independientes

A los Accionistas y Consejeros de
Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Opinión

Hemos auditado los estados financieros consolidados de Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias (la “Compañía”), que comprenden el estado de situación financiera consolidado al 31 de diciembre de 2017 y los estados consolidados de resultados, de resultado integral, de cambios en el capital contable y de flujos de efectivo correspondientes al ejercicio terminado en esa fecha, así como las notas explicativas a los estados financieros consolidados que incluyen un resumen de las políticas contables significativas.

En nuestra opinión, los estados financieros consolidados adjuntos presentan razonablemente, en todos los aspectos materiales, la situación financiera consolidada de la Compañía al 31 de diciembre de 2017 y su desempeño financiero y sus flujos de efectivo correspondientes al ejercicio terminado en esa fecha, de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board (“IFRS”, por sus siglas en Inglés).

Fundamento de la opinión

Hemos llevado a cabo nuestra auditoría de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría (“NIA”). Nuestras responsabilidades de acuerdo con dichas normas se describen más adelante en la sección “Responsabilidades de los Auditores en relación con la Auditoría de los Estados Financieros Consolidados” de este informe. Somos independientes de la Compañía de conformidad con el Código de Ética Profesional del Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., junto con los requerimientos de ética que son aplicables a nuestra auditoría de estados financieros consolidados en México, y hemos cumplido el resto de nuestras responsabilidades éticas de conformidad con esos requerimientos y dicho código. Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para sustentar nuestra opinión.

Cuestiones clave de la auditoría

Las cuestiones clave de la auditoría son cuestiones que, según nuestro juicio profesional, han sido las de mayor importancia en nuestra auditoría de los estados financieros consolidados del periodo actual. Estas cuestiones han sido consideradas en el contexto de nuestra auditoría de los estados financieros consolidados en su conjunto y al formarnos nuestra opinión sobre estos, por lo tanto, no expresamos una opinión por separado sobre estas cuestiones.



Cuestión clave de auditoría	Cómo nuestra auditoría abordó la cuestión
<p>Valuación de propiedad, planta y equipo en Dalka do Brasil, Ltda. (Cifras en millones)</p> <p>Como se describe en la Nota 7 sobre los estados financieros consolidados, la Compañía cuenta con propiedades, planta y equipo en Brasil que ascienden a \$274 (R.46). Esta inversión es considerada como una Unidad Generadora de Efectivo (“UGE”) para la Administración de la Compañía.</p> <p>Durante 2017, y con base en el análisis realizado por la Compañía, se identificaron indicadores de deterioro relacionados con las expectativas de flujos de efectivo futuros, basados en la falta de oportunidades con el gobierno de Brasil y sus dependencias.</p> <p>Nos hemos enfocado en la valuación de las propiedades, planta y equipo, que se mantienen en Brasil al 31 de diciembre de 2017, las cuales son importantes para los estados financieros consolidados, y debido a que la determinación del valor de recuperación de la UGE de Brasil involucra juicios significativos de la Administración.</p> <p>En particular, concentramos nuestros esfuerzos de auditoría en evaluar los supuestos significativos como: tasas de crecimiento pronosticadas en ventas, márgenes de utilidad y la tasa de descuento aplicados a las proyecciones de flujos de efectivo futuros para la determinación del valor en uso de la UGE de Brasil.</p>	<p>Nuestros procedimientos de auditoría incluyeron, la evaluación de proyecciones de flujos de efectivo futuros preparadas por la Administración, y los procesos utilizados para elaborarlas. En particular, evaluamos si los procesos internos llevados a cabo por la Administración para realizar las proyecciones, incluyen la supervisión oportuna y análisis por parte de la Dirección de Finanzas, y si las proyecciones resultan consistentes con los presupuestos aprobados por el Consejo de Administración.</p> <p>Debido a que los juicios significativos empleados para la determinación de los valores en uso y con el apoyo de nuestros expertos en valuación, cuestionamos los supuestos y metodologías utilizadas por la Compañía, en lo particular aquellos relacionados con: i) las tasas de crecimiento pronosticadas en ventas, ii) márgenes de utilidad y iii) la tasa de descuento aplicadas a las proyecciones de flujos de efectivo futuros.</p> <p>Comparamos los resultados de la UGE reales del año actual con las cifras presupuestadas el ejercicio anterior para el año actual, para considerar si algún supuesto incluido en las proyecciones pudiera considerarse optimista.</p> <p>Discutimos con la Administración los cálculos de sensibilidad para la UGE, calculando el grado en que los supuestos necesitarían modificarse para que un ajuste por deterioro sea requerido. Asimismo, discutimos la probabilidad de que se presenten esas modificaciones a la Administración.</p>



Información adicional

La Administración de la Compañía es responsable de la información adicional presentada. Esta información adicional comprende el Reporte Anual presentado a la Comisión Nacional Bancaria y de Valores (“CNBV”), pero no incluye los estados financieros consolidados ni este informe de los auditores independientes, el cual se emitirá después de la fecha de este informe.

Esta información adicional no está cubierta por esta opinión sobre los estados financieros consolidados y no expresaremos ninguna opinión de auditoría sobre la misma.

Sin embargo, en relación con nuestra auditoría de los estados financieros consolidados de la Compañía, nuestra responsabilidad es leer esta información adicional cuando se encuentre disponible y evaluar si dicha información es materialmente inconsistente con los estados financieros consolidados o nuestro conocimiento adquirido a través de nuestra auditoría, o aparenta contener un error material por otras circunstancias.

Cuando leamos la información adicional que aún no hemos recibido, debemos emitir la declaratoria sobre el Reporte Anual requerida por la CNBV y si detectamos que existe un error material en la misma, debemos comunicarlo a los responsables del Gobierno de la Compañía y en dicho informe, de corresponder.

Responsabilidades de la Administración y de los responsables del Gobierno de la Compañía en relación con los Estados Financieros Consolidados

La Administración de la Compañía es responsable de la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados, de conformidad con las IFRS, y del control interno que consideró necesario para permitir la preparación de estados financieros consolidados libres de errores materiales, ya sea por fraude o error.

Al preparar los estados financieros consolidados, la Administración es responsable de evaluar la capacidad de la Compañía para continuar como negocio en marcha, revelando en su caso, las cuestiones relativas a negocio en marcha y utilizar la base contable de negocio en marcha, excepto si la Administración tiene la intención de liquidar la Compañía o de cesar operaciones, o bien no exista otra alternativa más realista que hacerlo.

Los responsables del gobierno de la Compañía son responsables de la supervisión del proceso de reporte financiero de la Compañía.



Responsabilidades de los Auditores en relación con la Auditoría de los Estados Financieros Consolidados

Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable de que los estados financieros consolidados en su conjunto están libres de errores materiales, ya sea por fraude o error, y emitir un informe de auditoría que contenga nuestra opinión. Seguridad razonable es un alto nivel de seguridad, pero no garantiza que una auditoría realizada de conformidad con las NIA siempre detecte un error material, cuando este exista. Los errores pueden deberse a fraude o error y se consideran materiales si, individualmente o de forma agregada, puede preverse razonablemente que influirán en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en los estados financieros consolidados.

Durante la realización de una auditoría de conformidad con las NIA, aplicamos nuestro juicio profesional y mantenemos una actitud de escepticismo profesional. También:

- Identificamos y evaluamos los riesgos de error material en los estados financieros consolidados, ya sea por fraude o error, diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos, y obtenemos evidencia de auditoría suficiente y adecuada para sustentar nuestra opinión. El riesgo de no detectar un error material derivado de un fraude es más elevado que uno que resulte de un error no intencional, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionalmente erróneas o la elusión de los controles internos.
- Obtenemos un entendimiento del control interno relevante para la auditoría, con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias, y no con la finalidad de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la Compañía.
- Evaluamos si las políticas contables aplicadas son adecuadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y de las revelaciones relativas presentadas por la Administración.
- Evaluamos si es adecuado que la Administración utilice la base contable de negocio en marcha para preparar los estados financieros consolidados, y si, basados en la evidencia de auditoría obtenida, existe incertidumbre material con base en hechos o condiciones que puedan generar dudas significativas sobre la capacidad de la Compañía para continuar como negocio en marcha. Si concluimos que existe incertidumbre material, se requiere que llamemos la atención en nuestro informe de auditoría sobre la correspondiente información revelada en los estados financieros consolidados o, si dichas revelaciones son inadecuadas, que expresemos una opinión modificada. Nuestras conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe de auditoría. Sin embargo, hechos o condiciones futuros pueden ser causa de que la Compañía deje de ser un negocio en marcha.
- Evaluamos, en su conjunto, la presentación, la estructura y el contenido de los estados financieros consolidados, incluyendo las revelaciones relativas incluidas en las notas, y si los estados financieros consolidados presentan razonablemente las transacciones y hechos subyacentes.



- Obtenemos evidencia de auditoría suficiente y adecuada en relación con la información financiera de las entidades o actividades de negocio que conforman el grupo económico para expresar una opinión sobre los estados financieros consolidados. Somos responsables de la dirección, supervisión y realización de la auditoría de los estados financieros consolidados. Somos los únicos responsables de nuestra opinión de auditoría.

Comunicamos a los responsables del gobierno de la Compañía, entre otras cuestiones, el alcance y el momento de realización de la auditoría y los hallazgos significativos de la auditoría, así como, cualquier deficiencia significativa de control interno que identificamos en el transcurso de nuestra auditoría.

También, proporcionamos a los responsables del gobierno de la Compañía una declaración manifestando que hemos cumplido los requerimientos de ética aplicables sobre independencia y les comunicamos todas las relaciones y demás cuestiones que razonablemente pudieran influir en nuestra independencia y, en su caso, las correspondientes salvaguardas aplicadas.

Entre las cuestiones comunicadas a los responsables del gobierno de la Compañía, determinamos las que han sido de mayor importancia en la auditoría de los estados financieros consolidados del ejercicio actual y que son, en consecuencia, las cuestiones clave de auditoría. Describimos esas cuestiones en nuestro informe de auditoría a menos que las disposiciones legales o reglamentarias prohíban revelarlas públicamente o, en circunstancias extremadamente raras, determinemos que no se debería comunicar en nuestro informe porque cabe razonablemente esperar que las consecuencias adversas de hacerlo superarían los beneficios de interés público.

El nombre del socio a cargo de la auditoría se informa a continuación.

PricewaterhouseCoopers, S. C.

Alberto Del Castillo v.v.

L.C.C. Alberto Del Castillo Velasco Vilchis
Socio de Auditoría

Ciudad de México, 20 de abril de 2018

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

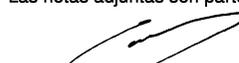
Estados Consolidados de Situación Financiera

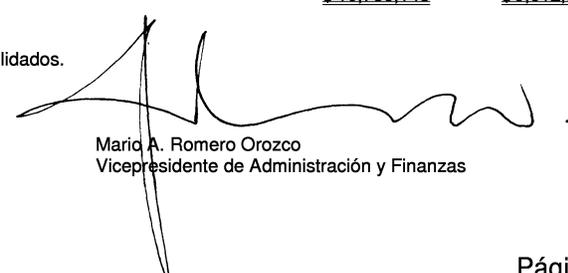
31 de diciembre de 2017 y de 2016

Miles de pesos mexicanos

		31 de diciembre de	
<u>Activo</u>	<u>Notas</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>
ACTIVO CIRCULANTE:			
Efectivo y equivalentes de efectivo	8	\$ 1,557,163	\$ 1,562,545
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	9	1,657,657	1,792,128
Partes relacionadas	10	1,990	13,505
Impuesto sobre la renta a favor		132,240	99,613
Otros impuestos por recuperar	11	453,821	334,595
Inventarios	12	963,545	891,903
Pagos anticipados	13	197,167	97,091
Efectivo restringido	30	39,471	-
Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	14	14,134	14,664
Total de activo circulante		5,017,188	4,806,044
ACTIVO NO CIRCULANTE:			
Partes relacionadas	10	101,905	86,354
Propiedades, planta y equipo - Neto	15	2,518,780	2,282,699
Inversión en asociadas	16	130,822	130,796
Intangibles	17	2,500,737	1,972,628
Impuesto sobre la renta diferido activo	25	351,553	263,829
Depósitos en garantía	6	38,363	35,533
Efectivo restringido	30	86,634	-
Instrumentos financieros derivados	18	40,166	34,498
Total de activo		\$ 10,786,148	\$ 9,612,381
Pasivo y Capital Contable			
PASIVO A CORTO PLAZO:			
Porción circulante de la deuda a largo plazo	19	\$ 3,834	\$ 285,104
Proveedores	20	449,810	291,487
Otras cuentas por pagar	21	479,223	448,716
Provisiones	22	21,057	33,634
Impuestos a la utilidad por pagar		155,044	160,253
Otros impuestos por pagar		132,366	103,441
Participación de los trabajadores en las utilidades		25,241	22,476
Total de pasivo a corto plazo		1,266,575	1,345,111
PASIVO A LARGO PLAZO:			
Deuda a largo plazo	19	1,971,959	957,800
Beneficios a los empleados	23	10,905	9,248
Otras cuentas por pagar	21	86,635	-
Unidades de valor referenciado	23	23,222	12,091
Impuesto sobre la renta diferido pasivo	25	132,341	67,281
Total de pasivo		3,491,637	2,391,531
CAPITAL CONTABLE:			
Capital social	24	4,654,476	4,988,913
Prima en suscripción de acciones		33,759	33,759
Utilidades acumuladas		2,114,747	1,608,107
Reserva legal		30,473	18,270
Efecto por conversión en subsidiarias		16,737	189,973
Superávit por revaluación		329,556	329,556
Capital atribuible a la participación:			
Controladora		7,179,748	7,168,578
No controladora		114,763	52,272
Total de capital contable		7,294,511	7,220,850
Total de pasivo y capital contable		\$ 10,786,148	\$ 9,612,381

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros consolidados.


Carlos Rojas Mota Velasco
Presidente Ejecutivo


Mario A. Romero Orozco
Vicepresidente de Administración y Finanzas

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Estados Consolidados de Resultados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

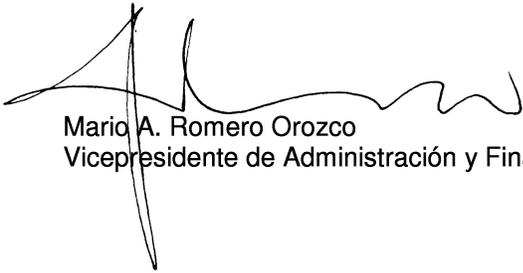
Miles de pesos mexicanos

		Año que terminó el 31 de diciembre de	
	<u>Notas</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Ventas netas	7	\$6,660,469	\$5,353,266
Costo de ventas	26	<u>4,032,059</u>	<u>3,096,584</u>
Utilidad bruta		2,628,410	2,256,682
Gastos de operación	27	<u>1,898,781</u>	<u>1,676,942</u>
Utilidad de operación		<u>729,629</u>	<u>579,740</u>
Ingresos financieros	28	172,653	218,040
Gastos financieros	28	<u>(172,522)</u>	<u>(148,191)</u>
Ingresos financieros netos		<u>131</u>	<u>69,849</u>
Participación en el resultado de las asociadas	16	<u>(446)</u>	<u>(4,191)</u>
Utilidad antes de impuestos a la utilidad		729,314	645,398
Impuestos a la utilidad	25	<u>196,281</u>	<u>196,201</u>
Utilidad neta consolidada		<u>\$ 533,033</u>	<u>\$ 449,197</u>
Utilidad neta atribuible a:			
Participación controladora		\$ 518,843	\$ 446,538
Participación no controladora		<u>14,190</u>	<u>2,659</u>
		<u>\$ 533,033</u>	<u>\$ 449,197</u>
Utilidad neta por acción básica y diluida*	2.25 y 24	<u>\$ 1.095</u>	<u>\$ 0.932</u>

* La utilidad neta por acción básica y diluida se expresa en pesos mexicanos.

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros consolidados.


Carlos Rojas Mota Velasco
Presidente Ejecutivo


Mario A. Romero Orozco
Vicepresidente de Administración y Finanzas

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Estados Consolidados de Resultado Integral

31 de diciembre de 2017 y de 2016

Miles de pesos mexicanos

		<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>Notas</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Utilidad neta consolidada		\$533,033	\$ 449,197
Otros resultados integrales:			
Partidas que no serán reclasificadas a resultados:			
Superávit por revaluación de terrenos y edificios - neta de impuestos	2.5 y 15.1	-	133,759
Partidas que eventualmente pudieran reclasificarse a resultados:			
Efecto por conversión de monedas extranjeras*	2.4	<u>(174,834)</u>	<u>708,187</u>
Utilidad integral consolidada del año		<u>\$358,199</u>	<u>\$1,291,143</u>
Utilidad integral consolidada del año atribuible a:			
Participación controladora		\$345,607	\$1,288,132
Participación no controladora		<u>12,592</u>	<u>3,011</u>
		<u>\$358,199</u>	<u>\$1,291,143</u>

* Estas partidas no fueron sujetas de impuestos a la utilidad.

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros consolidados.


Carlos Rojas Mota Velasco
Presidente Ejecutivo


Mario A. Romero Orozco
Vicepresidente de Administración y Finanzas

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Estados Consolidados de Cambios en el Capital Contable

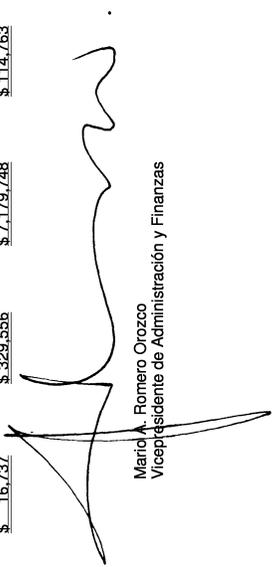
31 de diciembre de 2017 y de 2016

Miles de pesos mexicanos

Notas	Capital social	Prima en suscripción de acciones	Utilidades acumuladas	Reserva legal	Efecto por conversión de subsidiarias	Superávit por revaluación	Capital contable de la participación controladora	Participación no controladora	Total capital contable
Saldos al 31 de diciembre de 2015	\$ 5,039,571	\$ 33,759	\$ 1,288,605	\$ 11,105	(\$ 518,214)	\$ 196,149	\$ 6,050,975	\$ 2,233	\$ 6,053,208
Resultado integral del ejercicio:	-	-	-	-	708,187	133,407	841,594	352	841,946
Otros resultados integrales	-	-	446,538	-	-	-	446,538	2,659	449,197
Utilidad neta del ejercicio	-	-	446,538	-	708,187	133,407	1,288,132	3,011	1,291,143
Total utilidad integral	-	-	446,538	-	708,187	133,407	1,288,132	3,011	1,291,143
Transacciones con los accionistas reconocidas directamente en el capital:									
Acciones propias adquiridas	(239,826)	-	-	-	-	-	(239,826)	-	(239,826)
Acciones propias vendidas	189,168	-	-	-	-	-	189,168	-	189,168
Pago de dividendos mediante resolución unánime del 28 de abril de 2016	-	-	(119,871)	-	-	-	(119,871)	-	(119,871)
Traspaso de reserva legal	-	-	(7,165)	7,165	-	-	-	-	-
Participación no controladora proveniente de una adquisición de negocios	-	-	-	-	-	-	-	47,028	47,028
Total transacciones con los accionistas reconocidas directamente en el capital	(50,658)	-	(127,036)	7,165	-	-	(170,529)	47,028	(123,501)
Saldos al 31 de diciembre de 2016	4,988,913	33,759	1,608,107	18,270	189,973	329,556	7,168,578	52,272	7,220,850
Resultado integral del ejercicio:	-	-	-	-	(173,236)	-	(173,236)	(1,598)	(174,834)
Otros resultados integrales	-	-	518,843	-	-	-	518,843	14,190	533,033
Utilidad neta del ejercicio	-	-	518,843	-	(173,236)	-	345,607	12,592	358,199
Total utilidad integral	-	-	518,843	-	(173,236)	-	345,607	12,592	358,199
Transacciones con los accionistas reconocidas directamente en el capital:									
Acciones propias adquiridas	(165,100)	-	-	-	-	-	(165,100)	-	(165,100)
Acciones propias vendidas	6,241	-	-	-	-	-	6,241	-	6,241
Reembolso de capital	(175,578)	-	-	-	-	-	(175,578)	-	(175,578)
Traspaso de reserva legal	-	-	(12,203)	12,203	-	-	-	-	-
Participación no controladora proveniente de una adquisición de negocios	-	-	-	-	-	-	-	49,899	49,899
Total transacciones con los accionistas reconocidas directamente en el capital	(334,437)	-	(12,203)	12,203	-	-	(334,437)	49,899	(284,538)
Saldos al 31 de diciembre de 2017	\$ 4,654,476	\$ 33,759	\$ 2,114,747	\$ 30,473	\$ 16,737	\$ 329,556	\$ 7,179,748	\$ 114,763	\$ 7,294,511

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros consolidados.


Carlos Rojas Moja Velasco
Presidente Ejecutivo


Mario A. Romero Orozco
Vicepresidente de Administración y Finanzas

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Estados Consolidados de Flujos de Efectivo

31 de diciembre de 2017 y de 2016

Miles de pesos mexicanos

Actividades de operación	Notas	Año que terminó el 31 de diciembre de	
		2017	2016
Utilidad antes de impuestos a la utilidad		\$ 729,314	\$ 645,398
Ajustes por partidas que no implican flujo de efectivo:			
Depreciación y amortización incluidas en gastos y costos	15 y 17	242,093	154,052
Pérdida por venta de propiedades, planta y equipo		(932)	1,900
Participación en la utilidad de la asociada	16	446	4,191
Dividendos cobrados		(1,103)	-
Instrumento financiero derivado	28	(4,614)	(48,887)
Estimación para cuentas incobrables	9	2,355	5,406
Ingresos por intereses	28	(107,898)	(117,349)
Gastos por intereses	19.3 y 28	139,182	131,641
Obligaciones laborales	23	1,966	957
Unidades de valor referenciado	23	12,869	12,091
Cambios en activos y pasivos:			
Cuentas por cobrar		79,137	507,081
Impuestos sobre la renta a favor		(43,813)	(49,979)
Otros impuestos por recuperar		(136,668)	(117,822)
Inventarios		(75,843)	(6,292)
Pagos anticipados		(100,435)	(23,838)
Depósitos en garantía		(2,294)	19,493
Proveedores		117,176	(74,651)
Otras cuentas por pagar		52,905	(28,139)
Otros impuestos por pagar		33,923	42,172
Participación de los trabajadores en las utilidades		2,631	1,233
Beneficios a los empleados	23	(309)	(301)
Efectivo generado de actividades de operación		940,088	1,058,357
Impuestos a la utilidad pagados		(292,452)	(291,474)
Flujos netos de efectivo de actividades de operación		647,636	766,883
Actividades de inversión			
Adquisiciones de propiedades, planta y equipo	15	(275,431)	(315,940)
Cobros por venta de propiedades, planta y equipo		2,020	709
Adquisición de activo financiero a valor razonable con cambios en resultados		(4,769)	(12,915)
Adquisición de intangibles	17	(55,943)	(55,220)
Adquisición de subsidiarias netas de efectivo adquirido	30	(577,018)	(1,919,933)
Efectivo restringido	30	(120,288)	-
Aportación adicional en asociadas	16	(1,429)	(86,669)
Dividendos cobrados		1,103	-
Partes relacionadas		8,821	(5,520)
Intereses cobrados		107,898	117,349
Flujos netos de efectivo de actividades de inversión		(915,036)	(2,278,139)
Actividades de financiamiento			
Pago de dividendos a accionistas	24	-	(119,871)
Reembolso de capital	24	(175,578)	-
Acciones propias compradas	24	(165,100)	(239,826)
Venta de acciones propias	24	6,241	189,168
Certificados bursátiles	19	1,971,959	-
Pagos de préstamos obtenidos	19.3	(1,207,309)	(100,279)
Intereses pagados	19.3	(170,943)	(131,643)
Flujos netos de efectivo de actividades de financiamiento		259,270	(402,451)
Aumento (disminución) de efectivo y equivalentes de efectivo		(8,130)	(1,913,707)
Efectivo y equivalentes de efectivo al inicio del año		1,562,545	3,476,252
Efecto de cambio en tasas de cambio en efectivo		2,748	-
Efectivo y equivalentes de efectivo al final del año	8	\$ 1,557,163	\$ 1,562,545

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros consolidados.

Carlos Rojas Mota Velasco
Presidente Ejecutivo

Mario A. Romero Orozco
Vicepresidente de Administración y Finanzas

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

Miles de pesos mexicanos, excepto que se indique lo contrario

Nota 1 - Información de la Compañía:

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. ("Grupo Rotoplas") y subsidiarias (la "Compañía" o el "Grupo") inició operaciones en la Ciudad de México en 1978 con una duración de 99 años; la Compañía es a su vez controlada por un grupo de accionistas. Su principal actividad es la fabricación, compra, venta e instalación de recipientes y accesorios de plástico, que ofrecen soluciones de almacenamiento, conducción y mejoramiento del agua, así como proveer soluciones individuales e integrales del agua a sus clientes. La Compañía ha definido que su ciclo normal de operaciones abarca del 1 de enero al 31 de diciembre de cada año.

El Grupo opera nueve plantas de producción en las ciudades de México, Guadalajara, Lerma, Monterrey, León, Mérida, Veracruz, Tuxtla Gutiérrez y Los Mochis, así como un centro de distribución en la ciudad de Hermosillo. Asimismo, el Grupo opera plantas de producción en países como Guatemala, Perú, Argentina, Estados Unidos de América ("EUA") y Brasil, y centros de distribución en El Salvador, Belice, Honduras, Nicaragua y Costa Rica, lo que le permite tener un mercado muy extenso en México, EUA, Centro y Sudamérica.

El domicilio y principal lugar de la Compañía es el siguiente:

Pedregal 24, piso 19
Col. Molino del Rey
11040 Ciudad de México

Transacciones relevantes

a. Cierre de planta:

- i. El 28 de junio de 2016 la Compañía anunció el cierre de la planta de Tucumán, la cual estaba ubicada en la capital de San Miguel de Tucumán, Argentina.

La decisión anterior se basa en eficiencias de distribución y reducción de costos. Los moldes y maquinaria que se encontraban en la planta se distribuyeron a otras plantas de la Compañía y con esto mantener la misma capacidad de producción.

b. Inversión en participación de otras entidades:

- i. Plasticwatertanks.com Inc. ("PWT"), P-M.com Inc. ("P-M") y Nautical Outfitters Corp. ("Nautical") (en conjunto "E-Commerce").

El 20 de octubre de 2017 la Compañía completó la adquisición de una participación accionaria mayoritaria de la plataforma de comercio electrónico de tanques de agua en EUA, por un monto aproximado de \$588 millones de pesos, la plataforma está compuesta por PWT, P-M, y Nautical y se consideró como una sola adquisición de negocios; dicha plataforma es un modelo híbrido compuesto por 80% de sus ventas vía electrónica y el resto de la comercialización a través de ocho tiendas físicas. (Véase Nota 30).

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

ii. Sanzfield Technologies Inc. ("Sanzfield")

El 21 de marzo de 2017 la Compañía completó la adquisición del 52.7% de las acciones con derecho a voto de Sanzfield Technologies Inc. por un monto aproximado de \$44.8 millones de pesos. Sanzfield es un centro de innovación en Canadá que se especializa en el desarrollo de sistemas de tratamiento y reúso de agua, utilizando tecnologías que remueven hasta el 100% de materia orgánica, virus y bacterias en el agua residual sin generar residuos sólidos. (Véase Nota 30).

iii. Talsar, S. A. ("Talsar")

El 4 de marzo de 2016 la Compañía anunció la conclusión de la adquisición de la totalidad de las acciones de la empresa argentina Talsar, por un total de \$644 millones. Talsar es la empresa líder en Argentina dedicada al diseño, fabricación, distribución y comercialización de termo-tanques, calefones y paneles radiantes bajo la marca "Señorial", y cuenta con una red de más de 700 clientes. (Véanse Notas 17 y 30).

iv. Advance Innovation Center ("AIC")

El 2 mayo de 2016 la Compañía anunció que se cumplieron los términos y condiciones del acuerdo de suscripción, para la compra de los intereses adquiridos sobre AIC por Dls. 6,000,000 (\$106 millones de pesos mexicanos). (Véase Nota 16).

v. Soluciones y Tratamiento Ecológico, S. A. P. I. de C. V. ("Sytesa")

El 30 de agosto de 2016 la Compañía concluyó la adquisición del 80% de la participación accionaria de la empresa mexicana Sytesa por un total de \$1,457,044, por lo que partir de esta fecha la Compañía controla la entidad al obtener los derechos a los rendimientos variables debido a su involucramiento en la entidad, teniendo la facultad de afectar estos rendimientos a través de su poder sobre la entidad, de igual forma a partir de esta fecha los balances y los resultados de Sytesa son consolidados como parte del Grupo. (Véanse Notas 17 y 30).

c. Otros

i. El 28 de junio de 2017 la Compañía anunció la emisión del primer bono sustentable de América Latina por \$2,000 millones de pesos. (Véase Nota 19).

Los recursos netos producto de la emisión fueron aplicados para el pago de deuda, al financiamiento de inversión en activos y al financiamiento de capital de trabajo.

Nota 2 - Resumen de políticas contables significativas:

A continuación se resumen las políticas contables más significativas utilizadas para la elaboración de estos estados financieros consolidados, las cuales han sido aplicadas consistentemente en los años que se presentan, a menos que se especifique lo contrario.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

2.1 Bases de preparación

Los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 han sido preparados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) y las Interpretaciones emitidas por el Comité de Interpretaciones de NIIF (CINIIF). Para tales efectos, se ha utilizado el método del costo histórico para la valuación de los rubros, excepto por los terrenos y edificios, el activo financiero y los instrumentos financieros derivados que han sido valuados a su valor razonable.

Las NIIF requieren realizar ciertas estimaciones contables críticas para preparar los estados financieros consolidados. Asimismo, requieren que la Administración ejerza su juicio para definir las políticas contables que aplicará el Grupo. Los rubros que involucran un mayor grado de juicio o complejidad y en los que los supuestos y estimaciones son significativos para los estados financieros consolidados se describen en la Nota 4.

2.1.1 Cambios en políticas contables y revelaciones

2.1.1.1 Nuevas mejora e iniciativa adoptadas por la Compañía

Las siguientes mejora e iniciativa han sido adoptadas por la Compañía por primera vez para el ejercicio que tuvo inicio el 1 de enero de 2017:

- Reconocimiento de activos por impuestos diferidos por pérdidas no realizadas - modificaciones a la Norma Internacional de Contabilidad ("NIC") 12, la cual da a conocer el tratamiento contable de los impuestos a la utilidad.
- Iniciativa de revelaciones - Modificaciones a la NIC 7 "Presentación del estado de flujo de efectivo". Se presenta en el contexto a la iniciativa de revelaciones del International Accounting Standards Board ("IASB"), la cual explora cómo las revelaciones de los estados financieros pueden ser mejoradas.

La adopción de esta mejora e iniciativa no tuvo ningún impacto en el periodo actual o en cualquier periodo anterior y no se considera probable que afecte periodos futuros.

2.1.1.2 Nuevas normas que no han sido adoptadas por la Compañía

Una serie de nuevas normas han sido publicadas, las cuales no son efectivas para periodos de reporte al 31 de diciembre de 2017, y no han sido adoptadas de manera anticipada por la Compañía. La evaluación de la Compañía sobre los efectos de estas nuevas normas se expone a continuación:

- NIIF 9 "Instrumentos financieros".

Naturaleza del cambio:

La NIIF 9 trata la clasificación, medición y baja de activos y pasivos financieros, introduce nuevas reglas para la contabilidad de cobertura y un nuevo modelo de deterioro para activos financieros.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

Impacto:

A la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, la Compañía se encuentra en proceso de revisión de sus activos y pasivos financieros y ha evaluado que los efectos de adopción al 1 de enero de 2018 (fecha de adopción) sean como sigue:

La Compañía no espera que la nueva norma tenga un impacto en la clasificación y medición de los activos financieros ya que estos se encuentran reconocidos a valor razonable con cambios en el estado de resultados y no cumplen con contabilidad de cobertura. (Véase Nota 14).

No habrá impacto en la contabilidad de pasivos financieros, ya que los nuevos requisitos solo afectan a los pasivos financieros designados a valor razonable con cambios en resultados y la Compañía no tiene ningún pasivo de este tipo. Las reglas para dar de baja han sido transferidas de la NIC 39 "Instrumentos financieros: Reconocimiento y medición" y no han sido modificadas.

El nuevo modelo de deterioro requiere estimaciones de deterioro con base en pérdidas crediticias esperadas, en lugar de pérdidas crediticias incurridas bajo NIC 39. Se aplica a los activos financieros a costo amortizado, activos contractuales de acuerdo con la NIIF 15 "Ingresos provenientes de contratos con clientes", y cuentas por cobrar por arrendamientos. De acuerdo con las evaluaciones realizadas a la fecha, se espera un aumento no significativo en la estimación de pérdidas para clientes y que conforme al modelo retrospectivo adoptado se ajustaran los resultados acumulados. También introduce requisitos de revelación más amplios y cambios en la presentación. Por lo que se espera que cambien la naturaleza y extensión de las revelaciones de los instrumentos financieros, particularmente en el año de adopción de la nueva norma.

Fecha de adopción:

La Compañía aplicará las nuevas reglas de forma retrospectiva a partir del 1 de enero de 2018, con los recursos prácticos permitidos por la norma. Los comparativos de 2017 no se reexpresarán.

- NIIF 15 "Ingresos procedentes de contratos con clientes".

Naturaleza del cambio:

El IASB emitió una nueva norma para el reconocimiento de ingresos. Esta reemplazará a la NIC 18, que cubre los contratos de bienes y servicios, y a la NIC 11, que cubre los contratos de construcción.

La nueva norma se basa en el principio de que los ingresos se reconocen cuando se transfiere el control de un bien o servicio a un cliente.

La norma permite para su adopción un enfoque retrospectivo completo, así como un enfoque retrospectivo modificado.

Impacto:

A la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, la Compañía se encuentra en proceso de revisión de los efectos de la aplicación de la nueva norma, al momento ha identificado que, con base en la naturaleza de las operaciones de la Compañía y las políticas contables actuales aplicadas para el reconocimiento de ingresos, no se tenga un impacto significativo en el estado de situación financiera y en sus resultados consolidados por la aplicación de la NIIF 15, sin embargo es esperado que se tenga un impacto significativo en la cantidad de revelaciones adicionales que se tendrán que hacer.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

Fecha de adopción:

Es obligatoria para los ejercicios iniciados en, o después del, 1 de enero de 2018. La Compañía tiene la intención de adoptar la norma utilizando el enfoque retrospectivo modificado, lo que significa que el impacto acumulativo de la adopción se reconocerá en las utilidades acumuladas a partir del 1 de enero de 2018 y que los comparativos no se reexpresarán.

- NIIF 16 “Arrendamientos”

La NIIF 16 se publicó en enero de 2016. El resultado será que casi todos los contratos de arrendamiento se reconocerán en el estado de situación financiera, ya que se elimina la distinción entre el arrendamiento financiero y el operativo. De acuerdo con la nueva norma, se reconoce un activo (el derecho de uso del bien arrendado) y un pasivo financiero para pagar rentas. Las únicas excepciones son los arrendamientos a corto plazo y de valor poco significativo.

La contabilidad de los arrendadores no cambiará de forma significativa.

Impacto:

La norma afectará principalmente a la contabilidad de los arrendamientos operativos del Grupo. A la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, la Compañía se encuentra en proceso de revisión de los efectos de aplicación de la nueva norma.

La Compañía aún no ha evaluado qué otros ajustes, si los hay, serían necesarios, por ejemplo, debido al cambio en la definición del término de arrendamiento y al tratamiento diferente de los pagos de arrendamiento variables y de las opciones de extensión y terminación. Por lo tanto, aún no es posible estimar la cantidad de activos de derecho de uso y de los pasivos de arrendamiento que deberán reconocerse en la adopción de la nueva norma y cómo esto puede afectar los resultados del Grupo y la clasificación de los flujos de efectivo en el futuro.

Fecha de adopción:

Es obligatoria para los ejercicios iniciados en, o después del, 1 de enero de 2019; sin embargo, la Compañía tiene la intención de adoptar la norma a partir del 1 de enero de 2018 aplicando el enfoque de transición simplificada y no reexpresará los importes comparativos para el año anterior a la adopción.

No hay otras normas que aún no sean efectivas y de las que se podría esperar tengan un impacto significativo sobre la entidad en los periodos de reporte actuales o futuros, y en transacciones futuras previsibles.

2.2 Consolidación

2.2.1 Subsidiarias

Subsidiarias son todas aquellas entidades sobre las cuales la Compañía tiene control. La Compañía controla una entidad cuando está expuesta, o tiene derechos, a rendimientos variables debido a su involucramiento en la entidad y tiene la facultad de afectar esos rendimientos a través de su poder sobre la entidad. Las subsidiarias son consolidadas en su totalidad desde la fecha en que el control es transferido a la Compañía. Son desconsolidadas desde la fecha en que el control termina.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

La Compañía utiliza el método de compra para reconocer las adquisiciones de negocios. La contraprestación por la adquisición de una subsidiaria se determina con base en el valor razonable de los activos netos transferidos, los pasivos asumidos y el capital emitido. La contraprestación de una adquisición también incluye el valor razonable de aquellos importes contingentes a cobrar o pagar como parte del acuerdo. Los activos identificables adquiridos y los pasivos contingentes asumidos en una combinación de negocios generalmente se reconocen inicialmente a sus valores razonables a la fecha de la adquisición. La Compañía reconoce la participación no controladora en la entidad adquirida, ya sea a su valor razonable a la fecha de adquisición o al valor proporcional de los activos netos identificables de la entidad adquirida.

Los costos relacionados con la adquisición se registran como gasto conforme se incurren.

Si la combinación de negocios se realiza en etapas, el valor en libros de la participación previa del adquirente en la adquirida a la fecha de la adquisición se ajusta al valor razonable a la fecha de la adquisición reconociendo cualquier diferencia en resultados.

Cualquier consideración contingente a ser pagada por la Compañía se reconoce a su valor razonable a la fecha de adquisición. Los cambios posteriores al valor razonable de la consideración contingente reconocida como un activo o pasivo se reconocen de conformidad con la NIC 39 "Instrumentos financieros: Reconocimiento y medición", ya sea en resultados o en ORI. La contraprestación contingente que se clasifica como capital no requiere ajustarse, y su liquidación posterior se registra dentro del capital.

Las transacciones intercompañías, los saldos y ganancias no realizadas en transacciones entre compañías del Grupo son eliminados. Las pérdidas no realizadas también son eliminadas. Cuando es necesario, los importes reportados por las subsidiarias se ajustan para cumplir las políticas contables del Grupo.

Los estados financieros consolidados que se acompañan incluyen los de la Compañía y los de las subsidiarias que se mencionan a continuación:

<u>Compañía</u>	Participación de derecho a votos en 2017 y 2016 (%)	<u>Actividad</u>
Subsidiarias mexicanas:		
Rotoplas, S. A. de C. V. (Rotoplas) ¹	99.99	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Fideicomiso AAA Grupo Rotoplas (Fideicomiso AAA) ²	100	Otorgamiento de apoyos financieros.
Suministros Rotoplas, S. A. de C. V. (Suministros)	99.99	Prestación de servicios administrativos.
Rotoplas Recursos Humanos, S. A. de C. V. (Recursos)	99.99	Prestación de servicios administrativos.
Servicios Rotoplas, S. A. de C. V. (Servicios)	99.99	Prestación de servicios administrativos.
Rotoplas Comercializadora, S. A. de C. V. (Comercializadora)	99.99	Subtenedora de acciones.
Rotoplas de Latinoamérica, S. A. de C. V. (Latino) ³	99.99	Subtenedora de acciones.
Rotoplas Labs, S. A. P. I. de C. V.	99.99	Desarrollo tecnológico de soluciones de agua
Rotoplas Bienes Raíces, S. A. de C. V. (Bienes Raíces) ¹	42.63	Servicios inmobiliarios.
Soluciones y Tratamiento Ecológico, S. A. P. I. de C. V. (Sytesa) ⁴	80.00	Tratamiento de aguas residuales.
Subsidiaria en Canadá:		
Sanzfield Technologies Inc. ^{4 y 5}	52.70	Centro especializado en el desarrollo de sistemas de tratamiento y reúso de agua.
Subsidiaria en EUA:		
Molding Acquisiton, Corp. (MAC) ⁶	100	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

¹ Rotoplas es a su vez la compañía tenedora del 56.96% de las acciones de Bienes Raíces.

² El Fideicomiso AAA fue constituido el 15 de marzo de 2007 por la Compañía en su calidad de fideicomitente, con la finalidad fomentar el desarrollo de las empresas mediante la operación de un sistema de otorgamiento de apoyos financieros preferenciales, destinados a los proveedores y distribuidores. (Véase Nota 29).

³ Latino es compañía tenedora de las acciones de las siguientes compañías de segundo nivel para efectos de los estados financieros consolidados:

<u>Compañía</u>	Participación de derecho a votos en 2017 y 2016 (%)	<u>Actividad</u>
Dalka do Brasil, Ltda. (Brasil)	99.99	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Dalka, S. A. C. (Perú)	99.99	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Rotoplas Argentina, S. A. (Argentina)	98.87	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Talsar S. A. (Talsar/Argentina) ⁴	99.92	Diseño, fabricación, distribución y comercialización de termotanques, calefones y paneles radiantes.
Tinacos y Tanques de Centroamérica, S. A. y subsidiarias (Guatemala), (Centroamérica) ⁷	98.87	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.

⁴ El porcentaje de participación de Sytesa, Sanzfield y Talsar corresponde al periodo a partir del cual la Compañía adquirió control sobre estas. (Véase Nota 30).

⁵ El porcentaje de participación económico representa el 43.94%; sin embargo, la Compañía ejerce control a través del 52.70% de los votos en el consejo de directores.

⁶ MAC es compañía tenedora a partir del 20 de octubre de 2017 de las siguientes compañías de segundo nivel para efectos de los estados financieros consolidados:

<u>Compañía</u>	Participación de derecho a votos (%)	<u>Actividad</u>
Subsidiarias en EUA:		
PWT	100	Plataforma electrónica de comercialización
P-M.com, Inc.	96	Plataforma electrónica de comercialización
Nautical	100	Plataforma electrónica de comercialización

⁷ Centroamérica es tenedora de las acciones de las siguientes compañías de tercer nivel para efectos de los estados financieros consolidados:

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

<u>Compañía</u>	Participación de derecho a votos en 2017 y 2016 (%)	<u>Actividad</u>
Exportadora y Comercializadora del Caribe, Tanques, S. A. (Guatemala)	90	Exportación, importación y distribución de de plástico para almacenamiento de agua.
Servicios Apolo, S. A. (Guatemala)	90	Prestación de servicios administrativos.
Tinacos y Tanques de Honduras, S. A. de C. V.	99	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Tanques y Plásticos, S. A. (Costa Rica)	100	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Tinacos y Tanques de Centroamérica, S. A. de C. V. (El Salvador)	100	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Tinacos y Tanques de Nicaragua, S. A.	99.99	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.

2.2.2 Cambios en la participación de subsidiarias sin pérdida del control

Las transacciones con la participación no controladora que no resultan en una pérdida de control se contabilizarán como transacciones en el capital contable, es decir, como transacciones con los accionistas en su condición de tales. La diferencia entre el valor razonable de la contraprestación pagada y la participación adquirida en el valor en libros de los activos netos de subsidiarias se registra en el capital contable. Las ganancias o pérdidas de la venta de la participación no controladora también se registran en el capital contable. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no existieron cambios en la participación de subsidiarias sin pérdida de control.

2.2.3 Disposición de subsidiarias

Cuando la Compañía pierde el control o la influencia significativa en una entidad, cualquier participación retenida en dicha entidad se mide a su valor razonable, reconociendo el efecto en resultados. Posteriormente, dicho valor razonable es el valor en libros inicial para efectos de reconocer la participación retenida como asociada, negocio conjunto o activo financiero, según corresponda. Asimismo, los importes previamente reconocidos en ORI en relación con esa entidad se cancelan como si la Compañía hubiera dispuesto directamente de los activos o pasivos relativos. Esto implica que los importes previamente reconocidos en ORI se reclasifiquen a resultados en ciertos casos. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no existió disposición de subsidiarias.

2.2.4 Asociadas

Las asociadas son todas las entidades sobre las que la Compañía ejerce influencia significativa pero no control. Generalmente, en estas entidades la Compañía mantiene una participación de entre 20 y 50% de los derechos de voto. Las inversiones en asociadas se valúan utilizando el método de participación y se reconocen inicialmente al costo y el importe en libros se incrementa o disminuye para reconocer la participación del inversionista en resultados de la entidad en la que se invierte, después de la fecha de adquisición. La inversión del Grupo en las asociadas incluye el crédito mercantil identificado al momento de la adquisición, neto de cualquier pérdida acumulada por deterioro. (Véase Nota 16).

Si la participación en una asociada se reduce pero se mantiene influencia significativa, solo la parte proporcional de ORI correspondiente a la participación vendida, se reclasifica a resultados si es requerido. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no existió reducción en la participación de alguna asociada.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

La participación de la Compañía en las utilidades o pérdidas netas de la asociada, posteriores a la adquisición, se reconoce en el estado de resultados, y la participación en ORI de la asociada se reconoce como ORI, al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no se tuvo participación en ORI en asociadas. Estos movimientos posteriores a la adquisición se acumulan y ajustan el valor en libros de la inversión. Cuando la participación de la Compañía en las pérdidas de una asociada excede el valor en libros de su inversión, incluyendo cualquier cuenta por cobrar registrada por la Compañía con la asociada no garantizada, la Compañía no reconoce dichas pérdidas en exceso, excepto que tenga la obligación legal o asumida de efectuar pagos por cuenta de la asociada.

La Compañía evalúa al final de cada año si existe evidencia objetiva de deterioro en la inversión en asociadas. En caso de existir, se calcula el monto del deterioro por defecto del valor recuperable de la asociada sobre su valor en libros y reconoce la pérdida relativa en "Participación en el resultado de la asociada" en el estado de resultados. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no existió deterioro en las asociadas.

Las utilidades no realizadas derivadas de las transacciones entre la Compañía y sus asociadas se eliminan al porcentaje de participación de la Compañía en la asociada. Las pérdidas no realizadas también se eliminan, excepto que la transacción proporcione evidencia de que el activo transferido está deteriorado. Las políticas contables aplicadas por la asociada han sido modificadas para asegurar su consistencia con las políticas contables adoptadas por la Compañía, en los casos que así fue necesario.

Las utilidades y pérdidas por dilución de la participación en inversiones en asociadas se reconocen en el estado de resultados.

2.3 Información financiera por segmentos

La información financiera por segmentos operativos se presenta de manera consistente con la información incluida en los reportes internos proporcionados a la Dirección General de la Compañía para la toma de decisiones de operación de la Compañía. La Dirección General de la Compañía es responsable de asignar los recursos y evaluar el rendimiento de los segmentos operativos. (Véase Nota 7).

2.4 Conversión de monedas extranjeras

2.4.1 Monedas funcional y de presentación

Las partidas incluidas en los estados financieros de cada una de las entidades que conforman al Grupo se miden en la moneda del entorno económico primario donde opera cada entidad, es decir, su "moneda funcional", la moneda funcional por entidad se revela en 2.4.3 abajo. Los estados financieros consolidados se presentan en pesos mexicanos, que es la moneda funcional y de presentación del Grupo.

2.4.2 Operaciones y saldos

Las operaciones en moneda extranjera se convierten a la moneda funcional utilizando los tipos de cambio vigentes en la fecha en que se llevó a cabo la transacción o el tipo de cambio vigente a la fecha de valuación cuando las partidas son revaluadas. Las utilidades y pérdidas por fluctuaciones en los tipos de cambio que resultan, ya sea por la liquidación de tales operaciones o por la conversión de los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera a los tipos de cambio de cierre del año, se reconocen en el estado de resultados, excepto cuando se requiere sean incluidas en ORI, como en el caso de transacciones que califican como coberturas de flujos de efectivo y coberturas de inversiones netas. Las utilidades y pérdidas por fluctuaciones en los tipos de cambio se presentan en el estado de resultados sobre una base neta en el rubro "Ingresos y gastos financieros".

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

Las partidas no monetarias que se miden al valor razonable en una moneda extranjera se convierten utilizando los tipos de cambio vigentes a la fecha en que se determinó el valor razonable. Las diferencias por conversión que se derivan de activos y pasivos financieros no monetarios, reconocidos a valor razonable con cambios en resultados se reconocen en resultados como parte de la ganancia o pérdida en el valor razonable. Las diferencias por conversión que surgen de activos financieros no monetarios, se reconocen como parte del resultado integral.

2.4.3 Empresas del Grupo

Los resultados y la situación financiera de todas las entidades del Grupo (ninguna de las cuales tiene moneda en una economía hiperinflacionaria) que tienen una moneda funcional diferente de la moneda de presentación se convierten a la moneda de presentación como sigue:

- a. Los activos y pasivos reconocidos en el estado de situación financiera se convierten al tipo de cambio de la fecha de cierre de dicho estado de situación financiera.
- b. Los ingresos y gastos reconocidos en el estado de resultados se convierten al tipo de cambio promedio de cada año (excepto cuando este promedio no es una aproximación razonable del efecto derivado de convertir los resultados a los tipos de cambio vigentes a las fechas de las operaciones, en cuyo caso se utilizaron esos tipos de cambio).
- c. Las diferencias por conversión resultantes se reconocen como parte del resultado integral.

En la consolidación, las diferencias de cambio derivadas de la conversión de cualquier inversión neta en entidades extranjeras y de los préstamos y otros instrumentos financieros designados como coberturas de dichas inversiones se reconocen en ORI. Cuando se vende una operación en el extranjero o se paga cualquier préstamo que forme parte de la inversión neta, las diferencias de cambio asociadas se reclasifican a resultados como parte de la ganancia o pérdida a la venta.

El crédito mercantil y los ajustes a los activos y pasivos, que surgen en la fecha de adquisición de una operación extranjera para medirlos a su valor razonable, se reconocen como activos y pasivos de la entidad extranjera y se convierten al tipo de cambio de la fecha de cierre. Las diferencias de conversión se registran en ORI.

A continuación, se enlistan los principales tipos de cambio en los diferentes procesos de conversión:

<u>País</u>	<u>Moneda funcional</u>	<u>Moneda funcional valuada a pesos mexicanos</u>			
		<u>Tipo de cambio de cierre al 31 de diciembre de</u>		<u>Tipo de cambio promedio al 31 de diciembre de</u>	
		<u>2017</u>	<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Brasil	Real brasileño	5.97	6.34	5.93	5.39
Argentina	Peso argentino	1.05	1.30	1.15	1.26
Centroamérica	Quetzal	2.67	2.75	2.57	2.46
Perú	Sol	6.08	6.15	5.80	5.53
EUA	Dólar	19.74	20.66	18.93	18.67

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

2.5 Propiedades, planta y equipo

Los terrenos y edificios comprenden principalmente las plantas de producción y distribución y las oficinas. Los terrenos y edificios se muestran a su valor razonable, con base en valuaciones por expertos independientes externos, menos la depreciación posterior de los edificios. Las valuaciones se realizan con suficiente regularidad (por lo menos cada cinco años), para asegurar que el valor razonable de un activo revaluado no difiera significativamente de su importe en libros. Cualquier depreciación acumulada en la fecha de la revaluación se elimina contra el importe en libros bruto del activo y el importe neto se actualiza al valor revaluado del activo.

Todas las otras propiedades, planta y equipo se expresan a su costo histórico menos la depreciación acumulada. El costo histórico incluye los gastos directamente atribuibles a la adquisición de los elementos.

Los costos relacionados con una partida incurridos posteriormente al reconocimiento inicial se capitalizan, como parte de dicha partida o una partida separada, según corresponda, solo cuando es probable que generen beneficios económicos futuros para la Compañía y el costo se pueda medir confiablemente. El valor en libros de los componentes reemplazados se da de baja. Los gastos de mantenimiento y de reparación se cargan al estado de resultados en el periodo que se incurren.

Los aumentos en el valor en libros por revaluación de terrenos y edificios se reconocen en ORI y se muestran como superávit por revaluación en el capital contable. Las disminuciones que compensan los aumentos anteriores del mismo activo se cargan a ORI directamente en el capital contable, todas las demás disminuciones se cargan en el estado de resultados.

La depreciación de propiedades, planta y equipo, se calcula con base en el método de línea recta, el cual se aplica sobre el costo del activo sin incluir su valor residual y considerando sus vidas útiles estimadas que son:

	<u>Años</u>
Edificios	20
Maquinaria y herramientas	10
Muebles, enseres y equipo de cómputo	3
Equipo de transporte	4
Moldes	10
Mejoras a locales arrendados	10-12
Plantas de tratamiento	15

Los valores residuales y vidas útiles de los activos se revisan y ajustan, de ser necesario, en la fecha de cierre de cada año.

Cuando el valor en libros de un activo excede a su valor recuperable estimado, se reconoce una pérdida por deterioro para reducir el valor en libros a su valor recuperable.

Cuando los activos revaluados son vendidos, los importes incluidos en ORI se transfieren a resultados acumulados.

El resultado por la disposición de propiedades, planta y equipo se determina comparando el valor razonable de la contraprestación recibida y el valor en libros del activo transferido y se presenta en el estado de resultados dentro de los gastos operativos y costos de venta de acuerdo con la función del activo fijo.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

El superávit por revaluación incluido en el capital contable relacionado con los terrenos y edificios puede ser transferido directamente a las utilidades acumuladas cuando estos sean dados de baja. Las transferencias del superávit de revaluación a utilidades retenidas no se realizan a través del estado de resultados.

2.5.1 Mejoras a locales arrendados

Las mejoras y adaptaciones a inmuebles y locales comerciales en los que la Compañía actúa como arrendatario se reconocen al costo histórico disminuido de la depreciación respectiva. La depreciación de las mejoras se calcula por el método de línea recta con base en el periodo de vigencia inicial del contrato de arrendamiento o la vida útil de las mejoras, el menor. (Véase Nota 29).

2.6 Activos intangibles

2.6.1 Crédito mercantil

El crédito mercantil surge de la adquisición de subsidiarias y representa el exceso de la contraprestación transferida, el monto de cualquier participación no controladora en la entidad adquirida y el valor razonable a la fecha de adquisición de cualquier participación previa en la adquirida sobre el valor razonable de los activos netos identificables adquiridos. Si el total de la contraprestación transferida, la participación no controladora reconocida y la participación mantenida anteriormente medida a valor razonable es menor que el valor razonable de los activos netos de la subsidiaria adquirida, en el caso de una compra ventajosa, la diferencia se reconoce directamente en el estado de resultados. (Véanse Notas 17 y 30).

Con el propósito de comprobar el deterioro, el crédito mercantil adquirido en una combinación de negocios se asigna a cada una de las Unidades Generadoras de Efectivo ("UGE") o grupos de UGE, que se espera se beneficien de las sinergias de la combinación. Cada unidad o grupo de unidades a las que se ha asignado el crédito mercantil representa el nivel más bajo dentro de la entidad a la que se controla el crédito mercantil para propósitos internos de la Administración. El crédito mercantil se monitorea a nivel de segmento operativo.

Las revisiones del deterioro en el crédito mercantil se llevan a cabo anualmente o con mayor frecuencia si los acontecimientos o cambios en las circunstancias indican un posible deterioro. El valor en libros de la UGE con que se relaciona el crédito mercantil se compara con el valor de recuperación, que es el mayor entre el valor en uso y el valor razonable menos los costos de venta. Cualquier deterioro se reconoce inmediatamente como un gasto y no se reversa posteriormente.

2.6.2 Marcas y licencias

Las marcas y licencias adquiridas individualmente se reconocen a su costo histórico. Las marcas y licencias adquiridas a través de una adquisición de negocios se reconocen a su valor razonable a la fecha de la adquisición. Las licencias que tienen una vida útil definida se registran a su costo menos su amortización acumulada y pérdidas por deterioro. La amortización se calcula utilizando el método de línea recta con base en sus vidas útiles estimadas de entre tres y cinco años. Las licencias de programas de cómputo adquiridas se capitalizan sobre la base de los costos incurridos con objeto de adquirir y poner en funcionamiento el programa relativo. Estos costos se amortizan con base en sus vidas útiles estimadas de entre tres y cinco años. (Véase Nota 17).

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

Las marcas tienen vida útil indefinida debido a que se espera contribuya a los flujos netos de efectivo de forma indefinida, se registra a su costo menos las pérdidas por deterioro acumuladas. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no se tienen pérdidas por deterioro acumuladas en las marcas.

2.6.3 Programas de cómputo

Los costos asociados con el mantenimiento de programas de cómputo se reconocen como gasto cuando se incurren. Los costos de desarrollo que son directamente atribuibles a un diseño a medida y prueba de programas de cómputo, identificables y controlados por la Compañía se reconocen como activos intangibles cuando se cumplen los siguientes criterios:

- Técnicamente es factible completar el desarrollo del programa de cómputo para que esté disponible para su uso.
- Existe la intención de terminar el desarrollo del programa de cómputo para su uso o venta.
- Existe la habilidad de usar o vender el programa de cómputo.
- Es factible demostrar la forma en que el programa de cómputo generará beneficios económicos futuros.
- Existen recursos disponibles adecuados, ya sean técnicos, financieros o de otro tipo para completar el desarrollo del programa de cómputo que permita su uso o venta.
- Los gastos atribuibles al desarrollo pueden ser medidos de manera confiable.

Los costos directos que se capitalizan como parte de los programas de cómputo incluyen las remuneraciones de los empleados que desarrollan los programas y la proporción correspondiente de los costos indirectos relacionados.

Otros costos de desarrollo que no cumplen los criterios antes indicados se reconocen como gastos conforme se incurren. Los costos de desarrollo previamente reconocidos como gastos no se reconocen como un activo en periodos subsecuentes.

Los costos de desarrollo de programas de cómputo capitalizados se registran al costo menos su amortización acumulada. La amortización se calcula utilizando el método de línea recta con base en sus vidas útiles estimadas, las que no exceden tres años. (Véase Nota 17).

2.7 Deterioro de activos no financieros

Los activos intangibles que tienen vida útil indefinida, por ejemplo el crédito mercantil o marcas, no están sujetos a amortización y se someten a pruebas anuales de deterioro. Los activos sujetos a amortización se someten a pruebas de deterioro cuando se producen eventos o circunstancias que indican que podrían no recuperar su valor en libros. Las pérdidas por deterioro corresponden al importe en el que el valor en libros del activo excede a su valor de recuperación. El valor de recuperación de los activos es el mayor entre el valor razonable del activo menos los costos incurridos para su venta y su valor en uso. Para efectos de la evaluación de deterioro, los activos se agrupan a los niveles más pequeños en los que generan flujos de efectivo identificables (UGE). Los activos no financieros distintos del crédito mercantil que han sido objeto de deterioro se evalúan a cada fecha de reporte para identificar posibles reversiones de dicho deterioro. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no se tienen pérdidas por deterioro acumuladas en activos no financieros.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

2.8 Activos financieros

2.8.1 Clasificación

La Compañía clasifica sus activos financieros en las siguientes categorías: activos financieros medidos a valor razonable con cambios en resultados y préstamos y cuentas por cobrar. La Administración clasifica sus activos financieros en estas categorías al momento de su reconocimiento inicial, considerando el propósito por el cual fueron adquiridos.

2.8.1.1 Activos financieros medidos a valor razonable con cambios en resultados

Estos activos se adquieren para ser negociados, es decir, vendidos en el corto plazo. Los instrumentos financieros derivados se clasifican en esta categoría, excepto que se les designe con fines de cobertura. Los activos de esta categoría se clasifican como activos circulantes si se espera realizarlos durante el año posterior a la fecha de cierre; en caso contrario, se clasifican como no circulantes.

2.8.1.2 Préstamos y cuentas por cobrar

Los préstamos y las cuentas por cobrar son activos financieros no derivados que dan derecho a cobrar importes fijos o determinables que no cotizan en un mercado activo. Los activos de esta categoría se clasifican como activos circulantes, excepto si se espera cobrarlos luego de transcurrido un año desde la fecha de cierre, en cuyo caso se clasifican como no circulantes. Los préstamos y las cuentas por cobrar se presentan en los siguientes rubros en el estado de situación financiera: efectivo y equivalentes de efectivo, cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar, deudores diversos y empleados, depósitos en garantía y partes relacionadas.

2.8.2 Reconocimiento y medición

La compra y venta de activos financieros se reconocen en la fecha de negociación, que es la fecha en la que la Compañía se compromete a comprar o vender el activo. Los activos financieros se reconocen inicialmente a su valor razonable más los costos de la transacción, excepto cuando son activos financieros medidos a su valor razonable con cambios en resultados, los cuales se reconocen inicialmente a su valor razonable y los costos de la transacción se reconocen como gasto en el estado de resultados. Los activos financieros se cancelan cuando el derecho a recibir los flujos de efectivo relacionados expira o es transferido y la Compañía ha transferido sustancialmente todos los riesgos y beneficios derivados de su propiedad. Los activos financieros medidos a su valor razonable con cambios en resultados, se reconocen posteriormente a su valor razonable. Los préstamos y las cuentas por cobrar se registran a su costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectiva.

Las pérdidas y ganancias que surgen de los cambios en el valor razonable de los activos financieros medidos a su valor razonable con cambios en resultados, se incluyen en el estado de resultados en el rubro "Ingresos y gastos financieros", en el periodo en el que se devengan.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

2.9 Compensación de instrumentos financieros

Los activos y pasivos financieros se compensan y el importe neto es presentado en el estado de situación financiera cuando es legalmente exigible el derecho de compensar los importes reconocidos y existe la intención de liquidarlos sobre bases netas o de realizar el activo y pagar el pasivo simultáneamente. El derecho legalmente exigible no debe ser contingente a eventos futuros y debe ser ejecutable en el curso normal del negocio y en caso de incumplimiento, insolvencia o bancarrota de la Compañía o de la contraparte. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no se realizó compensación de instrumentos financieros.

2.10 Deterioro de activos financieros

2.10.1 Activos valuados a costo amortizado

La Compañía evalúa al final de cada periodo de reporte si existe evidencia objetiva de deterioro de un activo financiero o grupo de activos financieros. Se reconoce una pérdida por deterioro solo si existe evidencia objetiva de deterioro como resultado de uno o más eventos ocurridos después del reconocimiento inicial del activo (evento de pérdida) y que el evento de pérdida (eventos) tenga un impacto que pueda ser estimado confiablemente sobre los flujos de efectivo futuros estimados derivados del activo financiero o grupo de activos financieros.

La evidencia de deterioro puede incluir indicios de que los deudores o un grupo de deudores están experimentando dificultades financieras significativas, la falta de pago o retrasos en el pago de intereses, la probabilidad de que entren en quiebra o de una reorganización financiera, así como cuando los datos observables indican que existe una disminución medible en los flujos de efectivo estimados futuros, como los cambios en los atrasos o condiciones económicas que se correlacionan con la falta de pago.

Para la categoría de préstamos y cuentas por cobrar, el importe de la pérdida es la diferencia entre el valor en libros de los activos y el valor presente de los flujos futuros de efectivo estimados (excluyendo las pérdidas crediticias futuras que aún no se han incurrido) descontados a la tasa de interés efectiva original del activo financiero. El valor en libros del activo se disminuye y el importe de la pérdida se reconoce en el estado de resultados consolidado. El Grupo puede medir el deterioro sobre la base del valor razonable de un instrumento financiero utilizando su precio de mercado observable.

Como experiencia práctica, la Compañía evalúa la estimación por deterioro de la cartera de clientes cuando estos superan los 90 días de no haber recibido el pago exigible, y el análisis es complementado para cada cuenta con su comportamiento sobre bases individuales. Los incrementos a esta estimación se registran dentro de gastos de operación en el estado de resultados.

Si en un periodo posterior, el importe de la pérdida por deterioro disminuye y dicha disminución se relaciona objetivamente a un evento que haya ocurrido en forma posterior a la fecha en la que se reconoció dicho deterioro (como una mejora en la calidad crediticia del deudor), la reversión de la pérdida por deterioro previamente reconocida se registra en el estado de resultados consolidado.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

2.11 Instrumentos financieros derivados y actividades de cobertura

Los instrumentos financieros derivados se reconocen en la fecha en que se celebró el contrato respectivo y se miden inicial y posteriormente a su valor razonable. La clasificación de la utilidad o pérdida derivada de los cambios en los valores razonables de estos instrumentos, en el resultado del año u ORI, depende de si son designados como instrumentos de cobertura o no, así como de la naturaleza de la partida cubierta, en su caso.

Los instrumentos financieros que no cumplen la contabilidad de cobertura son reconocidos a su valor razonable con cambios en resultados.

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 la Compañía cuenta con instrumentos financieros derivados contratados con fines de cobertura económica; sin embargo, no lleva una contabilidad de coberturas. (Véase Nota 18).

2.12 Inventarios

Los inventarios se reconocen al costo o a su valor neto de realización, el menor, sobre la técnica de costeo estándar, el cual es ajustado periódicamente al final de cada mes para llevarlo a su costo promedio ponderado. El costo de los productos terminados y de los productos en proceso incluye los costos de materia prima, mano de obra directa, otros costos directos y gastos indirectos de fabricación sobre la base de la capacidad normal de operación de la planta. El valor neto de realización es el precio de venta estimado en el curso normal de operación de la Compañía menos los gastos de venta variables correspondientes. (Véase Nota 12).

2.13 Cuentas por cobrar

Las cuentas por cobrar representan importes adeudados por clientes y son originadas por ventas de bienes en el curso normal de las operaciones de la Compañía. Cuando se espera cobrarlas en un periodo de un año o menos desde la fecha de cierre, se presentan como activo circulante. En caso de no cumplir lo mencionado se presentan como activos no circulantes. Las cuentas por cobrar se reconocen inicialmente a su valor razonable y posteriormente se miden al costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectiva, menos la estimación por deterioro, en caso de corresponder. (Véase Nota 9).

2.13.1 Pagos anticipados

Los pagos anticipados representan erogaciones efectuadas por la Compañía en donde no han sido transferidos los beneficios y riesgos inherentes a los bienes que está por adquirir o a los servicios que está por recibir. Los pagos anticipados se registran a su costo y se presentan en el estado de situación financiera como activos circulantes o no circulantes, dependiendo del rubro de la partida de destino. Una vez recibidos los bienes y/o servicios, relativos a los pagos anticipados, estos son reconocidos como un activo o como un gasto en el estado de resultados del periodo, respectivamente. (Véase Nota 13).

2.13.2 Depósitos en garantía

Corresponden a erogaciones realizadas por la Compañía para garantizar los compromisos asumidos en algunos contratos (principalmente rentas de locales). Los depósitos en garantía, cuya recuperabilidad tendrá lugar en un periodo mayor a 12 meses, son reconocidos a su costo amortizado usando el método de la tasa de interés efectiva. Los depósitos en garantía a recuperar en un periodo menor a 12 meses no son descontados. (Véase Nota 6).

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

2.14 Efectivo y equivalentes de efectivo

En el estado consolidado de flujos de efectivo, el efectivo y equivalentes de efectivo, incluye el efectivo disponible, los depósitos bancarios a la vista y otras inversiones a corto plazo altamente líquidas con vencimientos de tres meses o menos y con un riesgo de poca importancia por cambios en su valor. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 las inversiones a la vista con vencimiento no mayor a tres meses están invertidas en deuda bancaria e instrumentos gubernamentales. (Véase Nota 8).

2.15 Capital contable

2.15.1 Capital social

Las acciones ordinarias de la Compañía se clasifican como capital social dentro del capital contable y se expresan a su costo histórico. Los costos incrementales directamente atribuibles a la emisión de nuevas acciones u opciones se muestran en el capital contable como una deducción del monto recibido, neto de impuestos. El capital social incluye el efecto de inflación reconocido hasta el 31 de diciembre de 1997. (Véase Nota 24).

2.15.2 Prima en suscripción de acciones

La prima en emisión de acciones representa la diferencia en exceso entre el pago por las acciones suscritas y el valor nominal de las mismas sobre bases históricas.

2.15.3 Resultados acumulados

Corresponden a los resultados netos de ejercicios anteriores acumulados e incluyen los efectos de inflación reconocidos hasta el 31 de diciembre de 1997.

2.15.4 Reserva legal

De acuerdo con la Ley General de Sociedades Mercantiles, de la utilidad neta del año habrá que separar por lo menos el 5% para incrementar la reserva legal hasta que esta alcance el 20% del capital social histórico. El objetivo de esta reserva es mantener una cantidad mínima de capital en caso de que surja una necesidad imprevista de fondos.

2.15.5 Utilidad integral

La utilidad integral la componen la utilidad neta, más otras reservas de capital, las cuales se integran por los efectos de conversión de entidades extranjeras, así como por otras partidas que por disposición específica se reflejan en el capital contable y no constituyen aportaciones, reducciones y distribución de capital.

2.15.6 Acciones en tesorería

La Asamblea de Accionistas puede eventualmente autorizar y desembolsar un importe máximo para la adquisición de acciones propias. Al ocurrir una recompra de acciones propias, se convierten en acciones en tesorería. La contraprestación pagada, incluyendo los costos directamente atribuibles a dicha adquisición (netos de impuestos), se reconoce como una disminución del capital contable del Grupo hasta que las acciones se cancelan o se vuelven a emitir. Cuando tales acciones se vuelven a emitir, la contraprestación recibida, incluyendo los costos incrementales directamente atribuibles a la transacción (netos de impuestos), se reconocen en el capital contable del Grupo.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

2.16 Cuentas por pagar

Las cuentas por pagar son obligaciones con proveedores por compras de bienes o servicios adquiridos en el curso normal de las operaciones de la Compañía. Cuando se espera pagarlas en un periodo de un año o menos desde la fecha de cierre, se presentan en el pasivo circulante. En caso de no cumplir lo mencionado se presentan en el pasivo no circulante.

Las cuentas por pagar se reconocen inicialmente a su valor razonable y posteriormente se miden al costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectiva.

2.17 Préstamos

Los préstamos inicialmente se reconocen a su valor razonable, neto de los costos relacionados incurridos, y posteriormente se reconocen a su costo amortizado. Cualquier diferencia entre los fondos recibidos (neto de los costos relacionados incurridos) y el valor de rescate se reconoce en el estado de resultados durante el plazo de vigencia del préstamo utilizando el método de la tasa de interés efectiva. (Véase Nota 19).

Los honorarios incurridos para obtener los préstamos se reconocen como costos de la transacción en la medida que sea probable que una parte o todo el préstamo se recibirán. En este caso, los honorarios se difieren hasta que el préstamo se reciba.

Los préstamos se clasifican como pasivos circulantes salvo que la Compañía tenga el derecho incondicional de diferir el pago de un pasivo por al menos 12 meses después del periodo de reporte.

2.18 Costos derivados de préstamos

Los costos generales o específicos derivados de préstamos que son directamente atribuibles a la adquisición, construcción o producción de activos calificables para los cuales se requiere de un periodo prolongado (más de un año) para ponerlos en las condiciones requeridas para su uso o venta, se capitalizan formando parte del costo de esos activos. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no se capitalizaron costos de financiamientos.

El resto de los costos derivados de préstamos se reconocen al momento de incurrirse o devengarse en el estado de resultados.

2.19 Impuestos a la utilidad corrientes y diferidos

El gasto por impuestos a la utilidad del periodo comprende el impuesto a la utilidad causado y diferido. El impuesto a la utilidad del periodo se reconoce en el estado de resultados, excepto cuando se relaciona total o parcialmente con partidas reconocidas directamente como parte de ORI o en el capital contable. En este caso el impuesto se presenta en el mismo rubro que la partida con la que se relaciona.

El cargo por impuestos a la utilidad causado se calcula con base en las leyes fiscales promulgadas o sustancialmente promulgadas a la fecha del estado de situación financiera en los países en los cuales la Compañía y sus subsidiarias operan. La Administración evalúa periódicamente los criterios aplicados en las declaraciones fiscales cuando existen aspectos en los cuales la ley aplicable está sujeta a interpretación. Posteriormente, la Compañía reconoce las provisiones necesarias sobre la base de los importes que espera serán pagados a las autoridades fiscales.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

El impuesto a la utilidad diferido se determina en cada subsidiaria utilizando el método de activos y pasivos sobre las diferencias temporales que surgen de comparar los valores contables y fiscales de todos los activos y pasivos de la Compañía. Sin embargo, el impuesto a la utilidad diferido que surge por el reconocimiento inicial de un activo o de un pasivo en una transacción que no corresponda a una combinación de negocios que al momento de la transacción no afecta ni la utilidad ni la pérdida contable o fiscal, no se registra. El impuesto a la utilidad diferido se determina utilizando las tasas de impuesto y leyes que han sido promulgadas o estén sustancialmente promulgadas al cierre del año y se espera sean aplicadas cuando el impuesto a la utilidad diferido activo se realice o el pasivo se liquide. (Véase Nota 25).

El impuesto a la utilidad diferido activo solo se reconoce en la medida que sea probable que se obtengan beneficios fiscales futuros contra los que se puedan utilizar las diferencias temporales pasivas.

El pasivo por impuestos diferidos se origina por las diferencias temporales del impuesto derivadas de inversiones en subsidiarias, asociadas y negocios conjuntos, excepto por el pasivo por impuesto diferido en el momento en que la reversión de la diferencia temporal es controlada por la Compañía y es probable que la diferencia temporal no va a revertirse en un futuro cercano. En general, la Compañía no está en condiciones de controlar la reversión de las diferencias temporales para las compañías asociadas. Solo cuando existe un acuerdo que le dé la Compañía la posibilidad de controlar la reversión, las diferencias temporales no se reconocen.

2.20 Beneficios a los empleados

2.20.1 Plan de pensiones

Planes de beneficios definidos

Un plan de beneficios es definido como un monto de beneficio por prima de antigüedad que un empleado recibirá en su retiro, usualmente dependiente de uno o más factores, como: la edad, los años de servicio y la compensación. En este caso, la Compañía tiene la obligación de pagar el importe establecido en el plan cuando sea exigible. Las compañías del Grupo tienen establecido un plan conforme lo requerido por la Ley Federal del Trabajo respecto del cual las compañías del Grupo que cuentan con personal, están obligadas a pagarles a sus trabajadores y estos tienen derecho a recibir una prima de antigüedad al terminar la relación laboral después de 15 años de servicios.

El pasivo reconocido en el estado de situación financiera respecto a la prima de antigüedad, la cual se considera un beneficio definido, es el valor presente de la Obligación del Beneficio Definido ("OBD") a la fecha del estado de situación financiera menos el valor razonable de los Activos del Plan ("AP"). La OBD se calcula anualmente por actuarios independientes utilizando el método del crédito unitario proyectado. El valor presente de las obligaciones de beneficios definidos se determina descontando los flujos de efectivo futuro estimados usando las tasas de interés de bonos gubernamentales denominados en la misma moneda en la que los beneficios serán pagados y que tienen términos de vencimiento que se aproximan a los términos de la obligación por pensiones. (Véase Nota 23).

El costo por servicios presentes del plan de beneficio definido, se reconoce en el estado de resultados en el gasto por beneficios a empleados, salvo que se incluyan en el costo de un activo, refleja el incremento en la OBD proveniente del servicio del empleado durante el año, modificaciones en el beneficio y liquidaciones.

Los costos por servicios pasados se reconocen inmediatamente en el estado de resultados.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

El costo de interés neto se calcula aplicando la tasa de descuento al saldo neto de la OBD y al valor razonable de los activos del plan. Este costo se incluye en el gasto por beneficios a empleados en el estado de resultados.

2.20.2 Beneficios por terminación

Los beneficios por terminación se pagan cuando la relación laboral es concluida por la Compañía antes de la fecha normal de retiro o cuando un empleado acepta voluntariamente la terminación de la relación laboral a cambio de estos beneficios. La Compañía reconoce los beneficios por terminación en la primera de las siguientes fechas: a) cuando la Compañía ya no puede retirar la oferta de esos beneficios, y b) en el momento en que la Compañía reconozca los costos por una reestructuración que esté dentro del alcance de la NIC 37 "Provisiones, pasivos contingentes y activos contingentes" e involucre el pago de los beneficios por terminación. En caso que exista una oferta que promueva la terminación de la relación laboral en forma voluntaria por parte de los empleados, los beneficios por terminación se valúan con base en el número esperado de empleados que se estima aceptarán dicha oferta. Los beneficios que se pagarán a largo plazo se descuentan a su valor presente. (Véase Nota 23).

2.20.3 Otros beneficios a los ejecutivos

La Compañía otorga a sus ejecutivos, como plan de retención, apoyo para la adquisición de acciones de la Compañía. Los empleados elegibles de acuerdo con ciertos factores, principalmente años de servicio, pueden optar por aceptar un préstamo para compra futura de acciones, el cual se les descuenta periódicamente y genera intereses a valor de mercado. (Véase Nota 10c.).

2.20.4 Unidades de valor referenciado

La Compañía opera un plan de compensación, en el que la entidad recibe servicios de sus funcionarios a cambio del pago de Unidades de Valor Referenciado ("UVR"). El valor razonable de los servicios recibidos relacionados con el plan se reconoce como gasto. El importe total del gasto a ser cargado a resultados se determina con referencia al valor de las opciones otorgadas:

- Incluyendo cualquier condición de desempeño del mercado (por ejemplo, el precio de la acción de una entidad);
- Excluyendo el impacto de cualquier servicio y condiciones que otorguen el derecho que no correspondan al desempeño del mercado (por ejemplo, rentabilidad, objetivos de crecimiento en venta, y la permanencia como empleado por un periodo determinado); e
- Incluyendo el impacto de cualquier servicio o condiciones de desempeño que no correspondan al mercado que otorguen el derecho (por ejemplo, el requerimiento que tienen los empleados para ahorrar o mantener acciones por un periodo específico).

Al final de cada periodo de reporte, la Compañía revisa las estimaciones del número de UVR que espera otorgar con base en las condiciones de otorgamiento distintas del mercado y condiciones de servicios. Se reconoce el impacto de la revisión de la estimación original, si existiera, en el estado de resultados. (Véase Nota 23).

Adicionalmente, en algunas circunstancias, los empleados pueden prestar servicios antes de la fecha de concesión, y por lo tanto, el valor de mercado de la fecha de concesión se estima para los efectos de reconocer el gasto durante el periodo comprendido entre el periodo de servicio de inicio y la fecha de otorgamiento.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

Las contribuciones de seguridad social pagadas en relación con el otorgamiento de opciones de capital es considerado como parte integral de la UVR; asimismo, el cargo es reconocido como un pago basado en acciones liquidable en efectivo.

2.20.5 Participación de los Trabajadores en las Utilidades (PTU) y gratificaciones

La Compañía reconoce un pasivo y un gasto por gratificaciones y PTU, con base en un cálculo que toma en cuenta la utilidad atribuible a los accionistas de la Compañía después de ciertos ajustes. La Compañía reconoce una provisión cuando está obligada contractualmente o cuando existe una práctica basada que genera una obligación asumida. (Véase Nota 27).

2.21 Provisiones

Las provisiones se reconocen cuando la Compañía tiene una obligación legal presente o asumida como resultado de eventos pasados, es probable que se requiera la salida de flujos de efectivo para pagar la obligación y el importe pueda ser estimado confiablemente. No se reconoce provisiones por pérdidas operativas futuras. (Véase Nota 22).

Cuando existen obligaciones similares, la probabilidad de que se requiera de salidas de flujos de efectivo para su pago se determina considerando la clase de obligación como un todo. La provisión se reconoce aunque la probabilidad de la salida de flujos de efectivo respecto de cualquier partida específica incluida en la misma clase de obligaciones sea muy pequeña.

Las provisiones se reconocen al valor presente de los desembolsos que se espera sean requeridos para liquidar la obligación, utilizando una tasa de descuento antes de impuestos que refleje las condiciones actuales del mercado con respecto al valor del dinero en el tiempo y los riesgos específicos para dicha obligación. El incremento de la provisión debido al transcurso del tiempo se reconoce como un gasto por intereses.

2.22 Reconocimiento de ingresos

Los ingresos derivados de la venta de bienes, y prestación de servicios en el curso normal de las operaciones de la Compañía se reconocen al valor razonable de la contraprestación recibida o por cobrar. Los ingresos se presentan netos del Impuesto al Valor Agregado ("IVA"), rebajas y descuentos. La Compañía reconoce un ingreso cuando puede ser medido de manera confiable, es probable que los beneficios económicos fluyan a la entidad en el futuro, y se cumplen los criterios específicos por la actividad que se describe a continuación.

2.22.1 Ingresos por venta de bienes (recipientes, accesorios de plástico, termo tanques, etc.) (al mayoreo)

La Compañía fabrica y vende una amplia variedad de bienes en el mercado al mayoreo. Las ventas de estos productos se reconocen cuando la Compañía los ha entregado al cliente, este último tiene la facultad de decidir el canal y precio de venta de los productos en el mercado minorista, y cuando ya no existe una obligación pendiente de cumplir por parte de la Compañía que pudiera derivar en la devolución o rechazo de los productos. La Compañía otorga una garantía de por vida en gran parte de sus productos; al respecto, la Compañía analiza el importe de reclamaciones esperadas, sin embargo ha determinado que el importe esperado no es relevante en relación a los estados financieros consolidados, por lo que no se registra la provisión relativa.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

Se considera que los productos se han entregado al cliente cuando los mismos han sido entregados al cliente en el lugar especificado en el contrato, los riesgos de pérdida han sido transferidos al cliente y el cliente ha aceptado los productos según el acuerdo celebrado, o los plazos de devolución expiraron, o la Compañía tiene evidencia objetiva de que ha cumplido todos los requerimientos para que el cliente acepte los productos.

Estos bienes por lo general se venden con un descuento por volumen. Asimismo, los clientes tienen el derecho a devolver los productos defectuosos. Las ventas se reconocen sobre la base de los precios acordados en los acuerdos celebrados, netos de una estimación por descuentos por volumen y devoluciones. Las estimaciones por descuentos por volumen y devoluciones se determinan con base en la experiencia acumulada. No se considera que se esté otorgando un financiamiento a los clientes como un componente separado en la transacción de venta porque el plazo de crédito es de 7 a 60 días, lo que es consistente con la práctica de mercado.

El Grupo determina sus estimaciones con base en la experiencia acumulada, tomando en cuenta el tipo de cliente, el tipo de operación y los términos particulares de cada contrato.

2.22.2 Ingresos por venta de bienes (recipientes, accesorios de plástico y otros accesorios) (al menudeo)

Durante el ejercicio 2017 la Compañía adquirió E-Commerce como se explica en las Notas 1 y 30. Derivado de esta adquisición la Compañía obtiene ingresos por ventas de bienes a través de una cadena de tiendas y ventas por internet.

Las ventas de estos bienes se reconocen cuando la Compañía los ha entregado al cliente, y cuando ya no existe una obligación pendiente de cumplir por parte de la Compañía que pudiera derivar en la devolución o rechazo de los productos.

Se considera que los productos se han entregado al cliente cuando los mismos han sido entregados al cliente en el lugar especificado en el contrato, los riesgos de pérdida han sido transferidos al cliente y el cliente ha aceptado los productos según el acuerdo celebrado, o los plazos de devolución expiraron, o la Compañía tiene evidencia objetiva de que ha cumplido todos los requerimientos para que el cliente acepte los productos.

Las ventas al menudeo generalmente son en efectivo o a través de tarjeta de crédito. La Compañía otorga a estos clientes el derecho de devolución por un periodo de 30 días y no cuenta con programas de lealtad.

2.22.3 Ingresos por prestación de servicios relativos a mantenimiento de instalaciones

La Compañía provee servicios de mantenimiento sobre instalaciones realizadas de soluciones individuales y/o integrales. En este sentido, los ingresos se reconocen en el periodo contable en que se prestan los servicios, por referencia a la etapa de terminación de la transacción específica y se evalúa sobre la base del servicio real proporcionado como un porcentaje del total de servicios que se prestarán.

2.22.4 Ingresos por arrendamiento de plantas de tratamiento

La Compañía renta plantas de tratamiento de agua, estos son acordados en periodos fijos de 10 años. Los términos pactados con el cliente estipulan la posesión por parte de la Compañía al final del arrendamiento; asimismo la Compañía mantiene los riesgos y beneficios de la propiedad y que por lo tanto han sido clasificados como arrendamientos operativos. (Véanse Notas 15 y 29).

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

2.22.6 Ingresos por intereses

Los ingresos por intereses se reconocen utilizando el método de la tasa de interés efectiva. Cuando un préstamo o cuenta por cobrar se deteriora, su valor en libros se ajusta a su valor de recuperación, el cual se determina descontando el flujo de efectivo futuro estimado a la tasa de interés efectiva original del instrumento. Los ingresos por intereses sobre un préstamo o cuentas por cobrar deteriorados se reconocen utilizando la tasa de interés efectiva original.

2.22.6 Ingresos por dividendos

Los ingresos por dividendos se reconocen cuando se establece el derecho a recibir el pago.

2.23 Arrendamientos

La clasificación de arrendamientos como financieros u operativos depende de la sustancia de la transacción más que la forma del contrato.

2.23.1 Arrendamientos operativos

Los arrendamientos en los cuales una porción significativa de los riesgos y beneficios de la propiedad son retenidos por el arrendador son clasificados como arrendamientos operativos. Los pagos realizados bajo arrendamientos operativos (netos de incentivos recibidos por el arrendador) son registrados en el estado de resultados con base en el método de línea recta durante el periodo del arrendamiento.

2.23.2 Arrendamientos financieros

Los arrendamientos en los cuales la Compañía posee sustancialmente todos los riesgos y beneficios de la propiedad son clasificados como arrendamientos financieros. Los arrendamientos financieros se capitalizan al inicio del arrendamiento el menor, entre el valor razonable de la propiedad en arrendamiento y el valor presente de los pagos mínimos. Si su determinación resulta práctica, para descontar a valor presente los pagos mínimos se utiliza la tasa de interés implícita en el arrendamiento. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 la Compañía no tiene arrendamientos financieros.

2.24 Distribución de dividendos

La distribución de dividendos a los accionistas de la Compañía se reconoce como pasivo en los estados financieros en el periodo en el que los dividendos son aprobados por los accionistas de la Compañía y se les ha establecido su derecho a recibir dicho pago. Para efectos de pago de dividendos (que son reducidos de los resultados de ejercicios anteriores), la Compañía utiliza los estados financieros individuales que son preparados conforme NIIF para fines estatutarios.

2.25 Utilidad neta por acción básica y diluida

La utilidad neta básica por acción resulta de dividir la utilidad neta del año atribuible a la participación controladora entre el promedio ponderado de las acciones en circulación durante el ejercicio.

La utilidad neta por acción diluida resulta de dividir la utilidad neta del año, entre el promedio ponderado de acciones en circulación durante 2017 y de 2016, disminuido dicho promedio de las acciones potencialmente dilutivas. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no se tienen componentes de dilución de utilidades. (Véase Nota 24).

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

Nota 3 - Administración de riesgos financieros:

3.1 Factores de riesgo financiero

Las actividades de la Compañía la exponen a una diversidad de riesgos financieros, tales como: el riesgo de mercado (que incluye el riesgo cambiario, el riesgo de los precios y del flujo de efectivo y el valor razonable de tasas de interés), el riesgo de crédito y el riesgo de liquidez. El plan de administración de riesgos del Grupo tiene como objetivo minimizar los efectos negativos potenciales derivados de la impredecibilidad de los mercados en el desempeño financiero del Grupo.

La Administración de riesgos financieros del Grupo está a cargo de la Dirección de Finanzas de conformidad con las políticas aprobadas por el Consejo de Administración, el que ha emitido políticas generales relativas a la administración de riesgos financieros, así como políticas sobre riesgos específicos.

3.1.1 Riesgos de mercado

i. Riesgo cambiario

El Grupo tiene operaciones internacionales y está expuesto al riesgo cambiario derivado del dólar estadounidense (Dls.) y el euro (€), con respecto a la moneda funcional de cada una de sus subsidiarias. El riesgo cambiario surge por operaciones comerciales futuras en moneda extranjera y por la existencia de activos y pasivos en moneda extranjera y por inversiones netas en operaciones extranjeras.

La Dirección de Finanzas ha establecido una política que requiere que las compañías del Grupo administren el riesgo por tipo de cambio respecto de su moneda funcional. Las compañías del Grupo deben cubrir su exposición al riesgo por tipo de cambio a través de la Tesorería del Grupo a cargo de la Dirección Financiera. Para administrar el riesgo por tipo de cambio que surge de transacciones comerciales futuras y activos y pasivos reconocidos, las entidades del Grupo pueden utilizar diversos instrumentos como pueden ser contratos a futuro (*forward*) negociados a través de la Tesorería del Grupo. El riesgo por tipo de cambio surge cuando las transacciones comerciales futuras y los activos y pasivos reconocidos se celebran en una moneda distinta a la moneda funcional de la entidad. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 la Compañía no tiene contratos de futuros o de otro tipo.

Como política de administración de riesgos la Dirección Financiera del Grupo analiza periódicamente sus exposiciones y eventualmente, de acuerdo con las condiciones de la economía de cada país en que opera, podría llegar a contratar coberturas para sus flujos de efectivo anticipados de los próximos 12 meses en cada una de las monedas relevantes. Asimismo, el Grupo lleva a cabo simulaciones sobre las variaciones en las paridades cambiarias y, en su caso, pudiera ajustar el costo de los productos. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 el Grupo no tiene contratados instrumentos financieros para cubrir el riesgo de tipo de cambio.

El Grupo tiene contratados financiamientos en moneda extranjera y créditos bancarios denominados en pesos mexicanos. El Grupo está expuesto principalmente a riesgos asociados a movimientos en el tipo de cambio del peso mexicano respecto del dólar estadounidense y del euro, por las importaciones de mercancías que efectúa de EUA, Portugal e Italia, principalmente. La Compañía tenía a nivel consolidado una exposición al riesgo de tipo de cambio de (Dls. 7,272) y (€1,467) al 31 de diciembre de 2017 y (Dls.12,414) y (€1,063) al 31 de diciembre de 2016.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 de presentarse un incremento del 10% en la paridad del peso en relación con el dólar estadounidense y el euro resultaría en una pérdida de aproximadamente \$14,351 y \$25,653, respectivamente, por la posición en dólares y \$3,458 y \$2,314, respectivamente, por la posición en euros. El 10% representa la tasa de sensibilidad utilizada cuando se reporta el riesgo cambiario internamente a la Dirección de Finanzas, y representa la evaluación de la Administración sobre el posible cambio en los tipos de cambio. El análisis de sensibilidad incluye únicamente las partidas monetarias pendientes de liquidación denominadas en moneda extranjera al cierre del ejercicio.

El Grupo tiene ciertas inversiones en operaciones extranjeras, cuyos activos netos están expuestos al riesgo por tipo de cambio. La exposición cambiaria que surge de los activos netos de las operaciones extranjeras del Grupo se administra principalmente a través de préstamos denominados en las monedas extranjeras relevantes.

La Compañía y sus subsidiarias tenían activos y pasivos monetarios denominados en miles de dólares estadounidenses y euros, como sigue:

	<u>31 de diciembre de</u>			
	<u>2017</u>		<u>2016</u>	
	<u>Dólares</u>	<u>Euros</u>	<u>Dólares</u>	<u>Euros</u>
Activos	Dls. 19,589	€ -	Dls. 5,318	€ -
Pasivos	<u>(26,861)</u>	<u>(1,467)</u>	<u>(17,732)</u>	<u>(1,063)</u>
Posición neta pasiva	<u>(Dls. 7,272)</u>	<u>(€ 1,467)</u>	<u>(Dls. 12,414)</u>	<u>(€1,063)</u>

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 los tipos de cambio eran de \$19.74 y \$20.66 por dólar estadounidense, respectivamente, y de \$23.58 y \$21.77 por euro, respectivamente.

Al 20 de abril de 2018, fecha de aprobación de estos estados financieros, los tipos de cambio fueron de \$18.28 por dólar estadounidense y \$22.61 por euro.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

La paridad del dólar estadounidense al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 (con la moneda de las subsidiarias en el extranjero) se muestra a continuación:

<u>País</u>	<u>Moneda</u>	<u>Equivalencia de la moneda extranjera en dólares estadounidenses</u>	
		<u>31 de diciembre de 2017</u>	<u>2016</u>
Argentina	Peso	0.0522	0.0629
Brasil	Real	0.3019	0.3068
Chile	Peso	0.0016	0.0015
Costa Rica	Colón	0.0018	0.0018
Ecuador	Dólar estadounidense	1.0000	1.0000
El Salvador	Dólar	1.0000	1.0000
Guatemala	Quetzal	0.1364	0.1329
Honduras	Lempira	0.0424	0.0423
Nicaragua	Córdoba	0.0325	0.0341
Perú	Nuevo sol	0.3070	0.2976

ii. Riesgo de los precios

La Compañía está expuesta al riesgo de cambios en los precios de materia prima, para la producción de inventarios. El riesgo de precios se genera por las variaciones de los precios de la resina, principal materia prima utilizada, la cual está relacionada con el *commodity* del petróleo. Dicho riesgo surge por el hecho de que el precio de un activo pueda variar o fluctuar en relación con la incertidumbre económica.

La Compañía no utiliza instrumentos financieros de cobertura ni contratos de compra garantizados con sus proveedores. Lo que realiza consiste en analizar el precio de dicha materia prima y se realizan las compras al mejor precio otorgado. La Compañía lleva a cabo simulaciones para analizar el riesgo de variaciones en los precios y, en su caso, pudiera ajustar el costo de los productos.

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 de presentarse un incremento o disminución de 10% en el precio de la resina, resultaría en un incremento o disminución del costo de ventas de aproximadamente \$10,893 y \$8,033, respectivamente, mismo que sería repercutido a través de los precios de venta. El 10% representa la tasa de sensibilidad utilizada cuando se reporta el riesgo en precio internamente a la Dirección de Finanzas, y representa la evaluación de la Administración sobre el posible cambio en el precio de la resina.

iii. Flujos de efectivo y valor razonable de tasas de interés

El riesgo de cambios en las tasas de interés para la Compañía se deriva de los préstamos a largo plazo. Los préstamos que devengan interés a tasas variables exponen a la Compañía al riesgo de la variabilidad en los flujos de efectivo futuros relacionados. Este riesgo es parcialmente compensado por los equivalentes de efectivo que devengan intereses también a tasas variables. Los préstamos que devengan intereses a tasas fijas exponen a la Compañía al riesgo de valor de mercado de las tasas de interés. Durante 2017 y 2016 los préstamos de la Compañía a tasa variable se denominaron en pesos mexicanos y reales.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

La Compañía analiza su exposición al riesgo de las tasas de interés en forma dinámica. Diversos escenarios son simulados, considerando refinanciamientos, renovación de las posiciones existentes, financiamientos alternativos y la contratación de coberturas. Con base en dichos escenarios, la Compañía estima el impacto de un cambio en las tasas de interés sobre el resultado del año. En las simulaciones se asume la misma variabilidad en las tasas de interés para todos los préstamos, aunque estén denominados en diferentes monedas.

La Compañía administra su riesgo de cambios en los flujos de efectivo por préstamos con tasas de interés variables a través de la contratación de instrumentos financieros *swaps* de tasas de interés variable a fija. Estos instrumentos financieros derivados tienen el efecto económico de convertir los préstamos con tasas variables en préstamos con tasas fijas. El principal objetivo de la utilización de dichos instrumentos financieros es conocer con certeza los flujos de efectivo que la Compañía pagará para cumplir obligaciones contraídas.

Con los *swaps* de tasas de interés, la Compañía conviene con otras partes en entregar o recibir periódicamente la diferencia existente entre el importe de los intereses de las tasas variables pactadas en los contratos de deuda y el importe de los intereses de las tasas fijas contratadas en los instrumentos financieros derivados.

Si las tasas de interés de los préstamos denominados en pesos no cubiertos con instrumentos financieros se hubieran incrementado/disminuido en un 10%, manteniendo todas las demás variables constantes, el resultado del ejercicio de 2017 después de impuestos habría aumentado/disminuido en \$4,017, principalmente como resultado de la variación en el costo por intereses de préstamos a tasa variable; mientras que los resultados de 2016 se habrían aumentado/disminuido en \$3,450, principalmente como resultado del cambio en el valor de mercado de los activos financieros a tasa fija.

Asimismo, si las tasas de interés variables hubieran estado cinco puntos base por arriba/abajo y todas las otras variables permanecieran constantes, al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 los resultados de los ejercicios netos de impuestos, hubieran aumentado/disminuido en \$2,008 y \$1,725, respectivamente, como resultado de los cambios en el valor razonable de los instrumentos financieros derivados contratados para cubrir la exposición a cambios en la tasa de interés variable de los préstamos contratados en pesos mexicanos.

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 las tasas de los préstamos contratados eran en su totalidad de interés variable.

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 los préstamos bancarios con tasa variable están respaldados por los instrumentos financieros descritos en la Nota 18.

3.1.2 Riesgo de crédito

El riesgo crediticio se administra en forma consolidada, excepto por aquel relacionado con los saldos de las cuentas por cobrar. Las subsidiarias de la Compañía son responsables de administrar y analizar el riesgo crediticio de cada uno de sus nuevos clientes, antes de definir los términos de crédito, condiciones de entrega y otras condiciones ofrecidas. El riesgo crediticio se deriva del efectivo y equivalentes de efectivo, los instrumentos financieros derivados, y depósitos en bancos e instituciones financieras, así como del crédito otorgado a los clientes mayoristas y minoristas, incluyendo los saldos pendientes de cobrar. En el caso de los bancos y las instituciones financieras, solo se aceptan aquellos que han obtenido calificaciones aceptables por las agencias especializadas para cumplir en tiempo y forma con sus obligaciones financieras (ej. mínima de "A"). En el caso de clientes mayoristas se consideran las calificaciones

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

independientes, si existen. Si no existen, la Administración de la Compañía estima la calidad crediticia del cliente, tomando en cuenta su situación financiera, la experiencia pasada y otros factores. Los límites de crédito individuales se establecen con base en calificaciones internas o externas, de conformidad con las políticas establecidas por la Dirección de Finanzas. Los límites de crédito se monitorean en forma regular.

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no se excedieron los límites de crédito y la Administración no espera que la Compañía incurra en pérdida por el incumplimiento de estas entidades.

A continuación se muestra la calidad crediticia de los activos financieros que no se encuentran vencidos ni deteriorados y que se han evaluado utilizando como referencia calificaciones de crédito externas (si están disponibles) o información histórica sobre los índices de incumplimiento de sus emisores o contrapartes:

	<u>31 de diciembre de</u>	
<u>Clientes</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Contrapartes sin calificación de crédito externa:		
Grupo A	\$ 212,462	\$ 61,342
Grupo B	1,052,334	1,290,033
Grupo C	<u>296,079</u>	<u>316,327</u>
Total cuentas por cobrar a clientes sin deterioro	<u>\$ 1,560,875</u>	<u>\$ 1,667,702</u>

Efectivo en bancos y depósitos bancarios a corto plazo

Contrapartes con calificación de crédito externa:		
AAA	\$ 203,381	\$ 266,575
AA	1,350,806	1,204,265
A	<u>2,976</u>	<u>91,705</u>
	<u>\$ 1,557,163</u>	<u>\$ 1,562,545</u>

Instrumentos financieros derivados

Contrapartes con calificación de crédito externa:		
AAA	<u>\$ 40,166</u>	<u>\$ 34,498</u>

Préstamos a partes relacionadas

Contrapartes sin calificación de crédito externa:		
Grupo B	<u>\$ 101,905</u>	<u>\$ 86,354</u>

Grupo A: nuevos clientes/partes relacionadas (menos de seis meses de operaciones).

Grupo B: clientes/partes relacionadas existentes (más de seis meses de operaciones) sin historia de incumplimientos.

Grupo C: clientes/partes relacionadas existentes (más de seis meses de operaciones) con algunos incumplimientos en el pasado. En estos casos, los importes vencidos fueron totalmente cobrados.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

Ningún activo financiero ha sido renegociado. No se tienen saldos con partes relacionadas vencidos.

3.1.3 Riesgo de liquidez

Las proyecciones de los flujos de efectivo se realizan a nivel de cada subsidiaria operativa de la Compañía y posteriormente, el departamento de finanzas consolida esta información. El departamento de finanzas de la Compañía monitorea continuamente las proyecciones de flujo de efectivo y los requerimientos de liquidez, asegurándose de mantener suficiente efectivo e inversión con realización inmediata para cumplir las necesidades operativas. Dichas proyecciones consideran los planes de financiamiento a través de deuda, el cumplimiento de las obligaciones contractuales, el cumplimiento de las razones financieras con base en el estado de situación financiera interno y, de ser aplicable, los requisitos regulatorios externos o requerimientos legales.

La Compañía monitorea regularmente y toma sus decisiones considerando no violar las obligaciones de hacer y no hacer establecidos en los contratos de préstamos. Las proyecciones consideran los planes de financiamiento, el cumplimiento de las obligaciones de hacer y no hacer que se tenían hasta el 30 de junio de 2017, por las obligaciones a esa fecha.

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 la Compañía no contaba con líneas de crédito no dispuestas.

La tabla que se presenta a continuación muestra el análisis de los pasivos financieros del Grupo, presentado con base en el periodo entre la fecha del estado de situación financiera consolidado y la fecha de su vencimiento. Los montos presentados en el cuadro corresponden a los flujos de efectivo no descontados, incluyendo intereses contractuales.

	Menos de 3 meses	Entre 3 meses y 1 año	Más de 1 año	Total
<u>31 de diciembre de 2017</u>				
Deuda	\$ 11,284	\$160,393	\$3,291,118	\$ 3,462,795
Proveedores	449,810	-	-	449,810
Otras cuentas por pagar	<u>213,293</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>213,293</u>
Total	<u>\$ 674,387</u>	<u>\$160,393</u>	<u>\$3,291,118</u>	<u>\$ 4,125,898</u>
		Entre 3 meses y 1 año	Más de 1 año	Total
<u>31 de diciembre de 2016</u>	Menos de 3 meses			
Préstamos bancarios e intereses	\$ -	\$367,514	\$ 1,064,958	\$ 1,432,472
Proveedores	291,487	-	-	291,487
Otras cuentas por pagar	<u>426,943</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>426,943</u>
Total	<u>\$ 718,430</u>	<u>\$367,514</u>	<u>\$ 1,064,958</u>	<u>\$ 2,150,902</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

3.2 Administración del capital

Los objetivos de la Compañía en relación con la administración del riesgo del capital son: salvaguardar su capacidad para continuar como negocio en marcha, proporcionar rendimientos a los accionistas y beneficios a otras partes interesadas y mantener una estructura de capital óptima para reducir su costo.

Para efecto de mantener o ajustar la estructura de capital, el Grupo puede variar el importe de dividendos a pagar a los accionistas, realizar una reducción de capital, emitir nuevas acciones o vender activos y reducir su deuda. La Compañía acostumbra la reinversión de utilidades como instrumento de capitalización.

Al igual que otras entidades de la industria, la Compañía monitorea su estructura de capital con base en la razón financiera de apalancamiento. Esta razón se calcula dividiendo la deuda neta entre el total de capital. La deuda neta incluye el total de los préstamos a corto y largo plazo reconocidos en el estado de situación financiera consolidado menos el efectivo y equivalentes de efectivo. El capital total incluye el capital contable, según el estado de situación financiera consolidado, más la deuda neta.

En general, el Grupo monitorea la razón financiera de apalancamiento buscando que esta no exceda el 50%. A continuación se muestra la razón financiera de apalancamiento de los periodos sobre los que se informa:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Total de deudas (Nota 19)	\$1,975,793	\$1,242,904
Menos: efectivo y equivalentes de efectivo (Nota 8)	<u>(1,557,163)</u>	<u>(1,562,545)</u>
Insuficiencia (exceso) de efectivo sobre deuda	418,630	(319,641)
Total de capital contable	<u>7,179,748</u>	<u>7,168,578</u>
Total de capital - Neto	<u>\$7,598,378</u>	<u>\$6,848,937</u>
Índice de endeudamiento	<u>5.51%</u>	<u>- %</u>

Al 31 de diciembre de 2016 se ha determinado que la razón de apalancamiento es igual a cero, derivado del exceso de efectivo sobre la deuda.

3.3 Estimación del valor razonable

En la tabla adjunta siguiente se detallan los instrumentos financieros registrados a valor razonable clasificados según el método de valuación utilizado para cada uno de estos. Los niveles se definen de la siguiente manera:

Nivel 1: precio de cotización (no ajustados) en un mercado activo para un activo o pasivo idéntico.

Nivel 2: datos distintos a precios de cotización incluidos en el nivel 1 que se puede confirmar para el activo o pasivo, ya sea directamente (es decir, como precios) o indirectamente (es decir, derivados de precios).

Nivel 3: datos sobre el activo y pasivo que no se basa en datos que se puedan confirmar en mercados activos, es decir, información no observable.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

La siguiente tabla presenta los activos y pasivos financieros del Grupo que son medidos a valor razonable. Véase Nota 15.1 para ver las revelaciones correspondientes a terrenos y edificios que están medidos a valor razonable.

<u>31 de diciembre de 2017</u>	<u>Nivel 1</u>	<u>Nivel 2</u>	<u>Nivel 3</u>	<u>Total</u>
Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	\$ -	\$ 14,134	\$ -	\$ 14,134
Instrumentos financieros derivados - Activo (Nota 18)	\$ -	\$ 40,166	\$ -	\$ 40,166
<u>31 de diciembre de 2016</u>				
Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	\$ -	\$ 14,664	\$ -	\$ 14,664
Instrumentos financieros derivados - Activo	\$ -	\$ 34,498	\$ -	\$ 34,498

Durante los años terminados al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no existieron transferencias entre los niveles de valor razonable.

El valor razonable de los instrumentos financieros que se negocian en mercados activos se basa en los precios de cotización de los mercados a la fecha del estado de situación financiera. Un mercado se entiende como activo si los precios de cotización están normalmente disponibles en bolsa, negociadores, corredor, grupo de la industria, servicios de precios o de una agencia reguladora y esos precios representan operaciones reales y recurrentes en el mercado sobre la base de libre competencia. El precio de mercado utilizado en los activos financieros mantenidos por la Compañía es el precio de oferta actual. Estos instrumentos se incluyen en el nivel 1. Los instrumentos incluidos en el nivel 1 incluyen principalmente valores negociables o disponibles para su venta.

El valor razonable de instrumentos financieros que no se negocian en mercados activos por ejemplo, los derivados disponibles fuera de bolsa (*over-the-counter*), se determina utilizando técnicas de valuación. Estas técnicas de valuación maximizan el uso de información observable de mercados en los casos en que esté disponible y deposita la menor confianza posible en estimados específicos del Grupo. Si todas las variables relevantes para establecer el valor razonable de un instrumento financiero son observables, el instrumento se incluye en el nivel 2.

Si una o más variables relevantes no se basan en información observable de mercado, el instrumento se incluye en el nivel 3.

El valor razonable de *swaps* de tasa de interés es calculado con base en el valor presente de los flujos de efectivo estimados futuros basados en las curvas de rendimiento observables.

3.4 Compensación de activos y pasivos financieros

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 la Compañía no ha compensado activos y pasivos financieros.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

Nota 4 - Estimaciones y juicios contables críticos:

Las estimaciones y juicios utilizados para la elaboración de los estados financieros consolidados son continuamente evaluados y se basan en la experiencia histórica y en otros factores, incluyendo proyecciones de eventos futuros que se consideran razonables bajo las circunstancias actuales.

4.1 La Compañía ha utilizado los siguientes juicios en la elaboración de los estados financieros consolidados:

4.1.1 Deterioro del crédito mercantil

La Compañía realiza pruebas anuales para determinar si el crédito mercantil ha sufrido algún deterioro, de acuerdo con los criterios indicados en la Nota 2.7. El valor recuperable de las UGE ha sido determinado con base en su valor de uso. La determinación del valor de uso requiere el uso de estimaciones. (Véase Nota 17).

De acuerdo con las pruebas realizadas por la Compañía, se determinó que al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no existe deterioro sobre el crédito mercantil, y no se consideró necesario realizar pruebas de sensibilidad, toda vez que los flujos de efectivo a valor presente exceden significativamente los valores contables de dicho crédito.

4.1.2 Impuestos a la utilidad

La Compañía está sujeta al pago de impuestos a la utilidad en numerosas jurisdicciones. Se requiere realizar juicios significativos para reconocer el impuesto a la utilidad causado y diferido. Existen muchas operaciones y cálculos para los cuales la determinación del impuesto puede ser incierta.

La Compañía reconoce un pasivo por aquellos asuntos observados en las auditorías fiscales si considera que es probable que se determine un impuesto adicional al originalmente causado. Cuando el resultado final de estos procesos es diferente al pasivo estimado, las diferencias se reconocen en el impuesto a la utilidad diferido y/o causado del ejercicio.

La Compañía reconoce un impuesto diferido activo por las pérdidas fiscales acumuladas basada en las proyecciones y estimaciones sobre la realización del correspondiente beneficio fiscal a través de utilidades fiscales futuras y considerando las condiciones de mercado existentes al cierre del ejercicio.

Como se menciona en la Nota 9 la Compañía mantuvo una relación comercial con el gobierno Brasileño, sin embargo esta cesó generando pérdidas fiscales significativas para la Compañía.

Como se menciona en la Nota 25, las pérdidas fiscales de Brasil no tienen vencimiento y la Compañía está utilizando criterios significativos en sus proyecciones para su recuperación, en estos se incluye un crecimiento del 6% a largo plazo, y que consideran no se tendrán condiciones adversas como las que dieron origen a estas pérdidas, lo que supone una recuperación futura de las pérdidas en un plazo no mayor a 19 años.

La Compañía seguirá evaluando la recuperabilidad de dichas pérdidas y la estimación correspondiente de manera subsecuente.

Si el resultado final de estos procesos difiere en 5% de las estimaciones reconocidas, la Compañía debería incrementar o reducir el pasivo causado por impuesto a la utilidad en \$10,940 y \$9,681, reducir o aumentar el impuesto diferido activo por \$10,961 y \$12,520, por los ejercicios de 2017 y de 2016, respectivamente.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

4.1.3 Cuentas por cobrar con clientes del gobierno de Brasil

Como se menciona en la Nota 9 la Compañía ha dejado de recibir en los plazos acordados parte de la totalidad de los saldos adeudados, al respecto la Administración ha analizado los contratos con dichas instancias de gobierno y con base en la legislación de dicho país se ha identificado que existen los medios jurídicos de hacer exigible la deuda de dicho gobierno, derivado de esto la Compañía ha considerado no incrementar la estimación por deterioro por dichas cuentas por cobrar.

4.1.4 Participación en AIC

Como se menciona en la Nota 16, la Compañía celebró un contrato para obtener interés en AIC, LLC., donde se obtuvo un porcentaje de participación del 15.44% en dicha sociedad. La Administración ha definido que se ha obtenido influencia significativa en esta entidad derivado de que cuatro miembros del Consejo de Administración de siete en total pertenecen a la Administración de la Compañía, al respecto no se considera se haya obtenido el control total de la Compañía ya que el accionista principal de la misma tiene la capacidad de remover a discreción a los miembros del consejo de Administración.

4.1.5 Supuesto de probabilidad en reconocimiento UVR

La Compañía utiliza un supuesto en el cual establece una probabilidad de que exista flujo de efectivo para el pago de las UVR conforme al contrato del plan, este supuesto impacta directamente en el cálculo del valor razonable de las UVR. Si al 31 de diciembre de 2017 la Compañía no incluyera este supuesto el valor razonable se incrementaría en \$23,731.

La Compañía utiliza diversas hipótesis y supuestos para la determinación del valor razonable del plan UVR, como la probabilidad de que exista flujo libre de efectivo para el pago conforme al contrato del plan y la probabilidad de alza o baja del precio futuro de la UVR, estos supuestos impactan directamente el cálculo del valor razonable de las UVR. Si al 31 de diciembre de 2017 la probabilidad de existencia de flujo libre de efectivo incrementara en un 50% el valor razonable se incrementaría en \$23,731.

4.2 La Compañía realiza estimaciones y proyecciones sobre eventos futuros para reconocer y medir ciertos rubros de los estados financieros. Las estimaciones contables reconocidas resultantes probablemente difieran de los resultados o eventos reales. Las estimaciones y proyecciones que tienen un riesgo significativo de derivar en ajustes materiales sobre los activos y pasivos reconocidos durante el ejercicio siguiente, se detallan en la página siguiente:

4.2.1 Valor razonable de instrumentos derivados

El valor razonable de los instrumentos financieros que no son negociados en un mercado activo se determina utilizando técnicas de valuación. La Compañía utiliza su juicio para seleccionar los métodos y las premisas a considerar, las cuales están basadas principalmente en las condiciones de mercado existentes al cierre del ejercicio. (Véase Nota 18).

La Compañía ha determinado el valor razonable de los activos financieros derivados, estimando sus flujos de efectivo descontados. El uso de los métodos de estimación podría dar como resultado montos diferentes a los que se tengan al vencimiento. El impacto en resultados de los contratos swaps serían menor en \$2,943 y \$932, aproximadamente, o mayor en \$7,752 y \$4,889, si la tasa de descuento usada en el análisis de los flujos de efectivo descontados hubiera variado en 10% de los estimados de la Administración, por los ejercicios de 2017 y 2016, respectivamente.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

4.2.2 Beneficios al retiro

El valor presente de las obligaciones al retiro depende de un número de premisas que se determinan sobre bases actuariales utilizando varios supuestos. Uno de los supuestos utilizados para determinar el costo neto del ejercicio es la tasa de descuento. Cualquier cambio a estos supuestos afectaría el pasivo reconocido. (Véase Nota 23).

El costo de los beneficios a empleados que califican como planes de beneficios, es determinado usando valuaciones actuariales. La valuación actuarial involucra supuestos respecto de tasas de descuento, futuros aumentos de sueldo, tasas de rotación de personal y tasas de mortalidad, entre otros. Debido a la naturaleza de largo plazo de estos planes, tales estimaciones están sujetas a una cantidad significativa de incertidumbre.

Al cierre de cada ejercicio la Compañía estima la tasa de descuento para determinar el valor presente de los flujos de efectivo futuros estimados para liquidar las obligaciones por pensiones, con base en las tasas de interés de los bonos gubernamentales, denominados en la misma moneda que los beneficios al retiro y que tienen plazos de vencimiento aproximados a los mismos. Otras premisas utilizadas para estimar las obligaciones por pensiones se basan en las condiciones actuales de mercado. (Véase Nota 24).

En caso de que la tasa de descuento para el ejercicio 2017 hubiera oscilado en 1% por encima o por debajo de la tasa de descuento estimada por la Administración, el valor en libros de las obligaciones laborales habría sido de \$9,820 o \$12,190 (2016: \$10,775 u \$8,010), respectivamente.

4.2.3 Superávit por revaluación

Las condiciones en los datos no observables son determinados con la mejor estimación realizada por la Compañía basados en los supuestos establecidos por los expertos contratados para tal efecto sobre los datos no observables, así como elementos externos e internos. La Compañía realiza análisis periódicos sobre la valuación de los terrenos y edificios para verificar si existen indicadores de necesidad de revaluación de dichos activos. (Véase Nota 15.1).

4.2.4 Opción de compra adicional en AIC

Como se menciona en la Nota 16, la Compañía firmó un *Unit Purchase Agreement* en el cual se establece la compra adicional de \$204,459 (Dls.10,360,000) de participación en AIC, al respecto la Administración ha analizado la posible determinación de valor razonable de dicha opción y derivado de que los datos de comparabilidad son inobservables y, por lo tanto, inexactos en su medición, la Administración ha decidido no reconocer dicho contrato como un activo.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

Nota 5 - Categoría de instrumentos financieros:

Activos financieros según el estado consolidado de situación financiera:

<u>31 de diciembre de 2017</u>	A valor razonable con cambios en resultados	Préstamos y cuentas por cobrar	Total
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ -	\$ 1,557,163	\$ 1,557,163
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	-	1,560,875	1,560,875
Deudores diversos y empleados	-	20,602	20,602
Partes relacionadas	-	103,895	103,895
Depósitos en garantía	-	164,468	164,468
Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	14,134	-	14,134
Instrumentos financieros derivados	<u>40,166</u>	<u>-</u>	<u>40,166</u>
	<u>\$ 54,300</u>	<u>\$ 3,407,003</u>	<u>\$ 3,461,303</u>

<u>31 de diciembre de 2016</u>	A valor razonable con cambios en resultados	Préstamos y cuentas por cobrar	Total
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ -	\$ 1,562,545	\$ 1,562,545
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	-	1,667,702	1,667,702
Deudores diversos y empleados	-	27,912	27,912
Partes relacionadas	-	99,859	99,859
Depósitos en garantía	-	35,533	35,533
Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	14,664	-	14,664
Instrumentos financieros derivados	<u>34,498</u>	<u>-</u>	<u>34,498</u>
	<u>\$ 49,162</u>	<u>\$ 3,393,551</u>	<u>\$ 3,442,713</u>

Pasivos financieros según el estado consolidado de situación financiera:

<u>31 de diciembre de 2017</u>	A costo amortizado	Total
Deuda	\$ 1,975,793	\$ 1,975,793
Proveedores	449,810	449,810
Otras cuentas por pagar	<u>565,858</u>	<u>565,858</u>
	<u>\$ 2,991,461</u>	<u>\$ 2,991,461</u>

<u>31 de diciembre de 2016</u>	A costo amortizado	Total
Préstamos bancarios	\$ 1,242,904	\$ 1,242,904
Proveedores	291,487	291,487
Otras cuentas por pagar	<u>460,807</u>	<u>460,807</u>
	<u>\$ 1,995,198</u>	<u>\$ 1,995,198</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

Nota 6 - Depósitos en garantía:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Garantía por servicio de energía eléctrica	\$ 7,967	\$ 8,089
Garantía por arrendamiento de bienes inmuebles	11,529	10,462
Garantía por servicios varios	<u>18,867</u>	<u>16,982</u>
	<u>\$ 38,363</u>	<u>\$ 35,533</u>

Nota 7 - Información financiera por segmentos:

La Dirección General es la máxima autoridad en la toma de decisiones de operación de la Compañía. En consecuencia, la Dirección General ha determinado los segmentos operativos a reportar basándose en los informes internos revisados por dicha Dirección para tomar las decisiones estratégicas del negocio.

Un segmento operativo se define como un componente de una entidad sobre el cual se tiene información financiera separada que es evaluada regularmente. Los ingresos de los segmentos de la Compañía derivan principalmente de la venta de productos.

Soluciones del Agua:

Segmento "Soluciones individuales":

Las Soluciones Individuales son aquellos productos que por sí mismos satisfacen una necesidad de los clientes de manera definitiva. Estos productos son comercializados a través de la red de distribuidores de la Compañía, sin la necesidad de contar con servicios adicionales por parte de esta, como instalación o mantenimiento.

Segmento "Soluciones integrales":

Las Soluciones Integrales son sistemas compuestos de diversas Soluciones Individuales que interactúan entre sí para satisfacer necesidades de mayor complejidad. Por lo general, estos sistemas incluyen servicios de valor agregado como instalación o mantenimiento para lograr su adecuado funcionamiento.

Segmentos donde se reportan las adquisiciones de negocios:

Como se menciona en la Nota 1 de estos estados financieros consolidados, la Compañía adquirió diversos negocios que individualmente no califican como un segmento operativo reportable adicional. Sin embargo, de acuerdo al tipo de soluciones que ofrecen a sus clientes la Administración las ha clasificado dentro de los segmentos operativos como sigue:

Soluciones individuales:

- Talsar
- Sanzfield
- E-Commerce

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

Soluciones integrales:

- Sytesa

Ingresos y resultados por segmentos operativos:

La Compañía evalúa el desempeño de cada uno de los segmentos operativos con base en la utilidad antes del resultado financiero, impuestos, depreciación, amortización y donativos (EBITDA, por sus siglas en inglés), considerando que dicho indicador representa una buena medida para evaluar el desempeño operativo, así como la capacidad para fondar inversiones de capital y requerimientos de capital de trabajo. No obstante, la EBITDA no es una medida de desempeño financiero bajo las NIIF, y no debería ser considerada como una alternativa de la utilidad neta, como una medida de desempeño operativo o flujo de efectivo como una medida de liquidez.

La Compañía ha definido la EBITDA como utilidad (pérdida) antes de impuestos después de agregar o restar, según sea el caso: 1) depreciación, amortización y deterioro de activos no circulantes; 2) el resultado financiero, neto (incluye costos e ingresos por intereses, ganancias o pérdidas por tipo de cambio); 3) participación en la pérdida de asociadas, y 4) donativos.

Mercados geográficos:

De igual manera la Compañía controla sus activos y pasivos por cada uno de los mercados geográficos clasificados en México, Argentina, Brasil y otros (Perú, EUA, Canadá, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y El Salvador).

A continuación, se presenta un análisis de los ingresos y resultados de los segmentos a informar de la Compañía. Los demás conceptos del estado de resultados no son asignados debido a que son administrados en forma corporativa. La información revelada en cada segmento se presenta neta de las eliminaciones correspondientes a las transacciones realizadas entre las empresas del Grupo. Esta forma de presentación es la misma utilizada por la Dirección General en los procesos de revisión periódica sobre el desempeño de la Compañía:

	Año que terminó el 31 de diciembre de							
	2017		2016		2017		2016	
	Soluciones individuales		Soluciones integrales		Consolidado			
Ventas a clientes externos	\$ 5,898,803	\$ 4,966,949	\$ 761,666	\$ 386,317	\$ 6,660,469	\$ 5,353,266		
Utilidad (pérdida) antes de impuestos	\$ 735,164	\$ 580,003	(\$ 5,850)	\$ 65,395	\$ 729,314	\$ 645,398		
EBITDA	\$ 927,956	\$ 637,068	\$ 76,224	\$ 100,527	\$ 1,004,180	\$ 737,595		

Se tienen ingresos por aproximadamente \$718,676 que provienen de cinco clientes (\$485,269 en 2016). Estos ingresos son atribuibles a las áreas geográficas de México y Brasil.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

La utilidad antes de impuestos por ejercicio se describe a continuación:

	<u>Año que terminó el</u> <u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
EBITDA	\$ 1,004,180	\$ 737,595
Depreciaciones y amortizaciones	(242,093)	(154,052)
Donaciones	(32,458)	(3,803)
Costos financieros - Neto	131	69,849
Participación en resultados de la asociada	<u>(446)</u>	<u>(4,191)</u>
Utilidad antes de impuestos	<u>\$ 729,314</u>	<u>\$ 645,398</u>

Información geográfica

Las ventas por mercado geográfico en donde se ubican se integran como sigue:

	<u>Año que terminó el</u> <u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Ventas netas		
México	\$ 4,286,235	\$ 3,463,647
Brasil	451,337	404,842
Otros	<u>1,922,897</u>	<u>1,484,777</u>
Total	<u>\$ 6,660,469</u>	<u>\$ 5,353,266</u>

Propiedad, maquinaria y equipo por mercado geográfico en donde se ubican:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
México	\$ 1,737,052	\$ 1,493,967
Brasil	273,809	320,503
Otros	<u>507,919</u>	<u>468,229</u>
	<u>\$ 2,518,780</u>	<u>\$ 2,282,699</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

Información total de la entidad

El detalle de los ingresos por categoría se presenta a continuación:

	<u>Año que terminó el</u> <u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Venta de productos	\$6,182,060	\$5,254,673
Ingresos por servicios y mantenimiento	402,281	71,535
Ingreso por arrendamientos operativos	<u>76,128</u>	<u>27,058</u>
Total	<u>\$6,660,469</u>	<u>\$5,353,266</u>

Nota 8 - Efectivo y equivalentes de efectivo:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Efectivo	\$ 327	\$ 323
Depósitos bancarios a la vista	401,429	450,922
Inversiones a la vista con vencimiento no mayor a tres meses	<u>1,155,407</u>	<u>1,111,300</u>
Total efectivo y equivalentes de efectivo	<u>\$1,557,163</u>	<u>\$1,562,545</u>

Nota 9 - Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Clientes	\$1,568,675	\$1,691,426
Menos: estimación por deterioro	<u>(7,800)</u>	<u>(23,724)</u>
	<u>1,560,875</u>	<u>1,667,702</u>
Deudores diversos	13,878	24,081
Empleados	6,724	3,831
IVA por acreditar	<u>76,180</u>	<u>96,514</u>
	<u>96,782</u>	<u>124,426</u>
	<u>\$1,657,657</u>	<u>\$1,792,128</u>

El valor razonable de las cuentas por cobrar al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 es similar a su valor en libros.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

Las cuentas por cobrar incluyen saldos por cobrar con los siguientes clientes:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Cientes gobierno de Brasil*	\$ 553,989	\$ 776,527
Home Depot México, S. de R. L de C. V.	47,194	30,118
Desarrollo Comercial Polo S. A. P. I.	27,631	-
Cencosud, S. A.	27,202	3,150
Grupo Boxito, S. A. de C. V.	17,569	24,698
Maestro Perú, S. A.	17,147	4,580
Sodimac Perú, S. A.	17,092	9,748
Simón Sistemas Hidráulicos, S. A. de C. V.	16,481	9,454
Tuberías de Oriente, S. A. de C. V.	15,150	6,228
Imelda López García	-	31,367
Otros	<u>821,420</u>	<u>771,832</u>
	<u>\$1,560,875</u>	<u>\$1,667,702</u>

* Clientes gobierno de Brasil

En el marco del Programa Federal “Agua para Todos” (APT), Dalka do Brasil fue contratada por diferentes agencias del gobierno de Brasil para el suministro e instalación de sistemas de captación de agua pluvial en varios municipios de la región semiárida. A inicios de 2015, el gobierno federal comenzó a retrasar la transferencia de fondos a los organismos públicos y como resultado Dalka do Brasil dejó de recibir en los plazos acordados parte de la totalidad de los saldos adeudados.

Al respecto, estas cuentas por cobrar con agencias gubernamentales se encuentran garantizadas por el “Programa de Aceleración de Crecimiento” (PAC) al amparo del gobierno federal, mismas que se han reconocido como adeudadas por dichas agencias.

Derivado de lo anterior, durante 2017 la Compañía reconoció actualizaciones en precios como parte del saldo por cobrar, estas actualizaciones se realiza al amparo de la legislación de este país y según los términos específicos de cada uno de los contratos, las cuales cubren la pérdida del poder adquisitivo en los precios de las facturas pendientes de cobro. El saldo de las cuentas por cobrar con agencias gubernamentales al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 en miles de reales brasileños fue de R.92,859 y R.122,473, respectivamente.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

Las cuentas por cobrar con las agencias de gobierno de Brasil no han sido provisionadas debido a que existen los medios de exigibilidad legales para hacer efectiva las mismas. La antigüedad en saldos con dichas agencias de gobierno al 31 de diciembre de 2017 y de 2016, se muestra a continuación:

	<u>31 de diciembre de</u>	
Rango	<u>2017</u>	<u>2016</u>
A vencer	\$ 8,943	\$ 79,851
De 30 a 120 días	20,153	15,361
A más de 120 días	<u>524,893</u>	<u>681,315</u>
	<u>\$ 553,989</u>	<u>\$776,527</u>

Análisis de saldos

El análisis de saldos de cuentas por cobrar con clientes que se encontraban vencidas pero no deterioradas se presenta a continuación:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
A más de 120 días	<u>\$656,074</u>	<u>\$711,884</u>

Los movimientos en la estimación por deterioro de cartera de clientes fueron:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Valor en libros al 1 de enero	\$ 23,724	\$ 22,066
Deterioro del ejercicio	2,355	5,406
Cancelación de cuentas	<u>(18,279)</u>	<u>(3,748)</u>
Valor neto en libros	<u>\$ 7,800</u>	<u>\$ 23,724</u>

Los cargos y reversiones de la estimación para clientes han sido incluidos en el rubro de gastos de operación en el estado de resultados. Cuando no existen más expectativas de recuperar la cuenta con un cliente se cancela su saldo y la provisión por deterioro relacionada. Las otras cuentas por cobrar no están deterioradas.

Al 31 de diciembre de 2017 las cuentas por cobrar a clientes por \$7,800 (2016: \$23,724) se encontraban deterioradas, mismas que han sido provisionadas totalmente. Las cuentas por cobrar a clientes deterioradas de manera individual se relacionan principalmente con clientes que de manera imprevista atraviesan por problemas económicos. Se estima que una porción de las cuentas por cobrar sea recuperada.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

Los valores en libros de las cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar netas de estimación por deterioro de la Compañía están denominados en las siguientes monedas:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Peso mexicano	\$ 527,731	\$ 478,114
Peso argentino	A\$ 238,518	A\$ 172,310
Dólar	Dls. 1,313	Dls. 485
Real	R. 106,275	R. 136,460
Nuevo Sol	S/ 17,087	S/ 14,731
Otras en Quetzales (Centroamérica)	Q. 7,271	Q. 45,179

La exposición máxima al riesgo crediticio al cierre del ejercicio es el valor en libros de clientes y otras cuentas por cobrar. El grupo no recibió ninguna garantía en relación con clientes y otras cuentas por cobrar.

Nota 10 - Partes relacionadas:

- a. Las siguientes operaciones con partes relacionadas fueron efectuadas a su valor de mercado:

	<u>Año que terminó el</u> <u>31 de diciembre de</u>	
<u>Venta de bienes y prestación de servicios a asociadas</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Dalkasa, S. A. (Ecuador)	\$ 11,511	\$ 12,744
AIC-Rotoplas, S.P.A. (Chile)	272	583
Advanced Innovation Center, LLC (EUA)	<u>2,952</u>	<u>4,785</u>
	<u>\$ 14,735</u>	<u>\$ 18,112</u>

- b. Saldos al cierre del año resultantes de las ventas/compras de bienes y servicios:

	<u>31 de diciembre de</u>	
<u>Cuentas por cobrar por venta de bienes y prestación de servicios a asociadas</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Dalkasa, S. A.	\$ 1,690	\$ 8,137
AIC-Rotoplas, S.P.A.	300	583
Advanced Innovation Center, LLC	<u>-</u>	<u>4,785</u>
	<u>\$ 1,990</u>	<u>\$ 13,505</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados 31 de diciembre de 2017 y de 2016

Las cuentas por cobrar a partes relacionadas surgen principalmente de transacciones de venta y son exigibles a 60 días después de la fecha de la venta de bienes o prestación del servicio, y al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no se tenían cuentas por cobrar a partes relacionadas vencidas. Estas cuentas por cobrar no tienen garantías y no devengan intereses. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no se han realizado reservas por estas cuentas por cobrar a partes relacionadas.

c. Préstamos a funcionarios

Al 31 de diciembre 2017 y de 2016 los préstamos otorgados a funcionarios clave presentan tasas de interés fijas y variables, como se indica en la tabla que se muestra a continuación:

Funcionario	1	2	3	4	5	6	7					
Fecha de suscripción	29 de enero de 2013	28 de agosto de 2011	13 de marzo de 2017	1 de enero de 2013	21 de enero de 2013	21 de febrero de 2012	10 de enero de 2013	1 de diciembre de 2013	15 de agosto de 2017	17 de marzo de 2017	Total	
Tasa de interés	6.9%	UDI	6.0%	6.9%	6.9%	UDI	6.9%	UDI	6.9%	6.9%	UDI	
31 de diciembre de 2017												
Saldos iniciales	\$ 16,697	\$ 971	\$ -	\$ 13,816	\$ -	\$ -	\$ 11,293	\$ 10,822	\$ -	\$ 29,110	\$ -	\$ 86,354
Préstamos	-	-	8,500	-	6,500	-	-	-	-	2,003	205	460
Cobros	-	-	-	-	-	-	-	(7,359)	-	-	-	(7,359)
Intereses	937	65	417	774	345	-	620	400	-	1,421	-	20
Total	17,634	1,036	8,917	14,590	6,845	-	11,913	3,863	-	32,534	205	480
Funcionario	1	2	3	4	5	6	7					
Fecha de suscripción	29 de enero de 2013	28 de agosto de 2011	13 de marzo de 2017	1 de enero de 2013	21 de enero de 2013	21 de febrero de 2012	10 de enero de 2013	1 de diciembre de 2013	15 de agosto de 2017	17 de marzo de 2017	Total	
Tasa de interés	6.9%	UDI	6.0%	6.9%	6.9%	UDI	6.9%	UDI	6.9%	6.9%	UDI	
31 de diciembre de 2016												
Saldos iniciales	\$ 15,816	\$ 1,671	\$ -	\$ 13,089	\$ 6,000	\$ -	\$ 10,710	\$ 10,264	\$ 510	\$ 496	\$ 30,537	\$ -
Préstamos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,051	70,406	-
Cobros	-	-	-	-	(6,786)	-	-	-	(516)	-	(73,120)	-
Intereses	881	(700)	-	727	788	-	583	558	6	98	1,287	-
Total	16,697	971	-	13,816	-	-	11,293	10,822	-	3,645	29,110	-

El valor razonable de los préstamos a funcionarios al 31 de diciembre de 2017 y de 2016, fue de \$101,905 y \$86,020, respectivamente. Los préstamos son exigibles hasta el 1 de junio de 2024.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no fue necesario reconocer alguna provisión para estos préstamos otorgados.

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 las tasas de interés efectivas de dichos préstamos estuvieron entre 4-8% y 3.4-5%, respectivamente.

- d. Las compensaciones a los directores y otros miembros de la gerencia fueron:

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Salarios y otros beneficios a corto plazo	<u>\$ 116,072</u>	<u>\$143,569</u>

Las compensaciones a los directores y otros ejecutivos clave son determinadas por el Consejo de Administración con base en su desempeño y las tendencias del mercado.

- e. Otras partes relacionadas

Durante 2017 y 2016 la Compañía mantuvo operaciones con Corporativo Grupo Bursátil Mexicano (GBM) a su vez tenedora de las acciones de GBM International, Inc. y GBM México.

Corporativo GBM y sus subsidiarias mantienen relaciones comerciales con la Compañía, y a la fecha han otorgado asesoría financiera, servicios de banca de inversión y otros servicios bancarios.

Carlos Rojas Mota Velasco quien es el principal accionista de la Compañía, presidente del Consejo de Administración y Director General de la Compañía, tiene una relación familiar con los principales accionistas de Corporativo GBM, consecuentemente Corporativo GBM y sus subsidiarias son consideradas partes relacionadas.

- i. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 la Compañía no mantiene saldos por cobrar o por pagar a Corporativo GBM.
- ii. Las siguientes operaciones se celebraron con Corporativo GBM:

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Comisiones pagadas	<u>\$ 288</u>	<u>\$ 656</u>
Intereses cobrados	<u>\$62,658</u>	<u>\$81,447</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

Nota 11 - Otros impuestos por recuperar:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
IVA a favor	\$ 52,063	\$ 34,386
Impuesto sobre productos industrializados ¹	308,108	187,461
Anticipos de impuesto sobre la renta	44,586	70,573
Otros impuestos ²	<u>49,064</u>	<u>42,175</u>
	<u>\$ 453,821</u>	<u>\$334,595</u>

¹ Corresponden a un impuesto federal en Brasil, pagado en la operación de compra de un producto industrializado, estos pueden ser descontados de lo recaudado por el mismo concepto por ventas a terceros.

² Corresponden a varias contribuciones locales menores causadas por las distintas entidades legales establecidas en Latinoamérica, siendo los países más relevantes, Brasil y Perú.

Nota 12 - Inventarios:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Materia prima	\$473,270	\$435,483
Material de empaque	17,798	16,604
Productos en proceso	41,687	43,988
Productos terminados	<u>388,972</u>	<u>363,609</u>
	921,727	859,684
Más:		
Mercancías en tránsito	<u>41,818</u>	<u>32,219</u>
	<u>\$963,545</u>	<u>\$891,903</u>

Nota 13 - Pagos anticipados:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Seguros pagados por anticipado	\$ 4,958	\$ 8,869
Anticipos de instalaciones de bebederos y sistemas de captación pluvial	79,577	33,976
Anticipos de servicios	41,896	19,184
Gastos anticipados para mantenimiento de plantas de tratamiento de agua	14,037	-
Otros gastos pagados por anticipado	<u>56,699</u>	<u>35,062</u>
	<u>\$197,167</u>	<u>\$ 97,091</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

Nota 14 - Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
B37 Ventures, LLC. ¹	<u>\$ 14,134</u>	<u>\$ 14,664</u>

Los cambios en los valores razonables de los activos financieros a valor razonable con cambios en resultados se registran netos en el estado de resultados en "Ingresos y gastos financieros".

La exposición máxima al riesgo de crédito a la fecha de reporte es el valor en libros de los instrumentos de deuda clasificados como disponibles para la venta.

¹ Durante el periodo terminado al 31 de diciembre de 2016 se realizó una inversión en el fondo B37 Ventures, LLC., cuyo propósito incluye la inversión en instrumentos de deuda o de capital a discreción de los administradores de dicho fondo, estas inversiones están sujetas a valuación a través de referencias en el mercado, cuyo valor puede no estar disponible, dicha inversión en el fondo podría no estar sujeta a altos índices de liquidez y depende del desempeño de las entidades en las que se invierta. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 este activo no se encontraba vencido o deteriorado.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados 31 de diciembre de 2017 y de 2016

Nota 15 - Propiedades, planta y equipo:

Año que terminó el 31 de diciembre de 2016	Terrenos	Construcciones en proceso	Edificios	Maquinaria y herramientas	Muebles, enseres y equipo de cómputo	Equipo de transporte	Moldes	Mejoras a locales arrendados	Plantas de tratamiento	Total
Saldo inicial	\$ 256,497	\$ 296,408	\$ 350,940	\$ 282,821	\$ 16,273	\$ 5,612	\$ 92,124	\$ 3,618	\$ -	\$ 1,304,293
Efecto de conversión	15,390	28,442	22,273	52,029	2,095	763	12,131	6,097	-	139,220
Adquisición de negocios	25,116	-	36,575	565	2,599	718	972	-	395,110	461,655
Superávit por revaluación	129,172	-	58,440	-	-	-	-	-	-	187,612
Transferencias	2,426	(348,675)	20,077	154,674	23,040	187	75,079	80,699	-	7,507
Adquisiciones	-	289,979	1,591	12,849	2,394	5,546	3,539	42	-	315,940
Bajas	-	(236)	(13,854)	(1,501)	(10,463)	(1,458)	(1,617)	-	-	(29,129)
Depreciación de bajas	-	-	13,136	2,637	9,485	1,458	1,086	-	-	27,802
Depreciación del año	-	-	(22,787)	(48,879)	(7,971)	(2,531)	(25,243)	(2,976)	(21,814)	(132,201)
Saldo final	\$ 428,601	\$ 265,918	\$ 466,391	\$ 455,195	\$ 37,452	\$ 10,295	\$ 158,071	\$ 87,480	\$ 373,296	\$ 2,282,699
Saldo al 31 de diciembre de 2016:										
Costo	\$ 428,601	\$ 265,918	\$ 758,885	\$ 801,559	\$ 101,191	\$ 28,825	\$ 399,373	\$ 93,471	670,386	\$ 3,548,209
Depreciación acumulada	-	-	(292,494)	(346,364)	(63,739)	(18,530)	(241,302)	(5,991)	(297,090)	(1,265,510)
Saldo final	\$ 428,601	\$ 265,918	\$ 466,391	\$ 455,195	\$ 37,452	\$ 10,295	\$ 158,071	\$ 87,480	\$ 373,296	\$ 2,282,699
Año que terminó el 31 de diciembre de 2017:										
Saldo inicial	\$ 428,601	\$ 265,918	\$ 466,391	\$ 455,195	\$ 37,452	\$ 10,295	\$ 158,071	\$ 87,480	\$ 373,296	\$ 2,282,699
Efecto de conversión	(21,323)	(10,389)	(10,475)	(17,969)	(464)	2,024	(3,526)	(1,302)	-	(63,424)
Ajuste en el valor de los activos adquiridos	-	-	-	-	-	-	-	-	226,232	226,232
Transferencias	-	(189,016)	8,599	92,396	21,026	(1,339)	37,569	34,934	64	4,233
Adquisiciones	-	216,871	1,049	25,754	1,527	2,563	6,239	606	20,822	275,431
Bajas	-	(1,097)	-	(21,253)	(2,024)	(676)	(4,098)	(188)	-	(29,336)
Depreciación de bajas	-	-	-	27,399	1,155	453	1,417	-	-	30,424
Depreciación del año	-	-	(22,944)	(68,557)	(17,065)	(4,834)	(32,394)	(8,440)	(53,245)	(207,479)
Saldo final	\$ 407,278	\$ 282,287	\$ 442,620	\$ 492,965	\$ 41,607	\$ 8,486	\$ 163,278	\$ 113,090	\$ 567,169	\$ 2,518,780
Saldo al 31 de diciembre de 2017:										
Costo	\$ 407,278	\$ 282,287	\$ 748,163	\$ 877,131	\$ 125,920	\$ 27,692	\$ 431,930	\$ 127,691	\$ 817,748	\$ 3,845,840
Depreciación acumulada	-	-	(305,543)	(384,166)	(84,313)	(19,206)	(268,652)	(14,601)	(250,579)	(1,327,060)
Saldo final	\$ 407,278	\$ 282,287	\$ 442,620	\$ 492,965	\$ 41,607	\$ 8,486	\$ 163,278	\$ 113,090	\$ 567,169	\$ 2,518,780

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 el cargo por depreciación se incluye en el costo de ventas por \$163,762 y \$80,504, en gastos de operación por \$43,022 y \$51,697, respectivamente.

Si los terrenos y edificios se midieran utilizando como método de valuación el costo histórico, en lugar del método de revaluación, los saldos reconocidos serían los siguientes:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Costo de terrenos	<u>\$239,895</u>	<u>\$261,219</u>
Costo de edificios	574,372	598,142
Depreciación acumulada de edificios	<u>(263,637)</u>	<u>(210,786)</u>
	<u>310,735</u>	<u>387,356</u>
Valor neto en libros	<u>\$550,630</u>	<u>\$648,575</u>

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 la Compañía otorga a sus clientes (principalmente Nueva Wal-Mart de México, S. de R. L. de C. V.) plantas de tratamiento bajo contratos de arrendamiento operativo no cancelables con valor en libros neto de \$567,169 y \$373,296. Las vigencias de los arrendamientos llegan hasta los 10 años, los activos serán propiedad de la Compañía al finalizar estos plazos. Esta operación se desprende de la adquisición del negocio Sytesa. Véase Nota 30.

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 la Compañía no ha capitalizado costos financieros.

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 la Compañía no arrienda bienes bajo contratos de arrendamiento financiero.

15.1 Valor razonable de terrenos y edificios

Durante el ejercicio de 2016 se llevaron a cabo valuaciones de terrenos y edificios, las valuaciones fueron realizadas por valuadores expertos independientes. El incremento por revaluación se registró neto de impuestos diferidos dentro del superávit por revaluación.

Los activos son clasificados en diferentes niveles de acuerdo con sus características como sigue:

Nivel 1: precio de cotización (no ajustados) en un mercado activo para un activo o pasivo idéntico.

Nivel 2: datos distintos a precios de cotización incluidos en el nivel 1 que se puede confirmar para el activo o pasivo, ya sea directamente (es decir, como precios) o indirectamente (es decir, derivados de precios).

Nivel 3: datos sobre el activo y pasivo que no se basa en datos que se puedan confirmar en mercados activos, es decir, información no observable.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

A continuación se presenta la información acerca de las mediciones de valor razonable efectuados durante 2016 utilizando factores no observables clasificados a nivel 2:

Descripción	Valor razonable al 1 de enero de 2016	Técnicas de valuación	Datos no observables	Rango de datos no observables precios promedio ponderados *		
				Mayor	Utilizado	Menor
Ciudad de México						
Terrenos	\$ 84,581	Comparación de precios	Precio por m ²	8,950	8,950	-
Plantas	<u>14,188</u>	Comparación de precios	Precio por m ²	3,123	3,123	-
Total Ciudad de México	<u>98,769</u>					
Guadalupe, Nuevo León						
Terrenos	79,786	Comparación de precios	Precio por m ²	1,060	1,060	-
Plantas	<u>66,509</u>	Comparación de precios	Precio por m ²	8,071	8,071	-
Total Guadalupe, Nuevo León	<u>146,295</u>					
Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco						
Terrenos	25,390	Comparación de precios	Precio por m ²	314	314	-
Plantas	<u>23,291</u>	Comparación de precios	Precio por m ²	4,717	4,717	-
Total Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco	<u>48,681</u>					
León, Guanajuato						
Terrenos	16,448	Comparación de precios	Precio por m ²	210	210	-
Plantas	<u>128,080</u>	Comparación de precios	Precio por m ²	6,517	6,517	-
Total León, Guanajuato	<u>144,528</u>					
Los Mochis, Sinaloa						
Terrenos	3,875	Comparación de precios	Precio por m ²	290	290	-
Plantas	<u>14,042</u>	Comparación de precios	Precio por m ²	5,590	5,590	-
Total Los Mochis, Sinaloa	<u>17,917</u>					
Lerma, Estado de México						
Terrenos	18,788	Comparación de precios	Precio por m ²	1,450	1,450	-
Plantas	<u>48,038</u>	Comparación de precios	Precio por m ²	5,703	5,703	-
Total Lerma, Estado de México	<u>66,826</u>					
Mérida, Yucatán						
Terrenos	39,501	Comparación de precios	Precio por m ²	1,330	1,330	-
Plantas	<u>18,867</u>	Comparación de precios	Precio por m ²	4,709	4,709	-
Total Mérida, Yucatán	<u>58,368</u>					
Tejería, Veracruz						
Terrenos	29,185	Comparación de precios	Precio por m ²	880	880	-
Plantas	<u>33,078</u>	Comparación de precios	Precio por m ²	5,916	5,916	-
Total Tejería, Veracruz	<u>62,263</u>					
Total México	<u>643,647</u>					
Pilar, Buenos Aires	35,921	Comparación de precios	Precio por m ²	7,372	7,372	-
Vicente López, Buenos Aires	<u>47,768</u>	Comparación de precios	Precio por m ²	5,980	5,980	-
Total Argentina	<u>83,689</u>					
Villanueva, Guatemala	<u>24,485</u>	Comparación de precios	Precio por m ²	6,977	6,977	-
Total Guatemala	<u>24,485</u>					
Extrema, Brasil	<u>90,692</u>	Comparación de precios	Precio por m ²	7,751	7,751	-
Total Brasil	<u>90,692</u>					
	<u>\$ 842,513</u>					

* Los valores utilizados están expresados en pesos mexicanos.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

Durante los años terminados el 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no existieron transferencias entre los niveles de valor razonable.

Los valores razonables netos de los movimientos que se han tenido en los ejercicios se muestran a continuación:

	31 de diciembre de					
	Terrenos		Edificios		Totales	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016
México	\$297,553	\$316,216	\$322,770	\$345,003	\$620,323	\$661,219
Argentina	33,305	31,770	40,222	37,472	73,527	69,242
Guatemala	14,905	15,239	13,558	12,871	28,463	28,110
Brasil	<u>61,514</u>	<u>65,376</u>	<u>66,071</u>	<u>71,045</u>	<u>127,585</u>	<u>136,421</u>
	<u>\$407,277</u>	<u>\$428,601</u>	<u>\$442,621</u>	<u>\$466,391</u>	<u>\$849,898</u>	<u>\$894,992</u>

Cambios en la medición del valor razonable utilizando *inputs* no observables significativas (Nivel 2):

	31 de diciembre de	
	2017	2016
Terrenos y edificios:		
Saldo inicial	\$ 894,992	\$ 607,437
Efecto de conversión	(31,798)	37,663
Adiciones	9,648	24,094
Bajas	-	(718)
Adquisición de negocio	-	61,691
Movimiento en superávit por revaluación	-	187,612
Depreciación	<u>(22,944)</u>	<u>(22,787)</u>
Saldo final	<u>\$ 849,898</u>	<u>\$ 894,992</u>

Técnicas de valuación utilizadas en las mediciones de nivel 2:

Los valores razonables de nivel 2 de los terrenos y edificios se han obtenido del método de comparación de ventas. Los precios de venta de terrenos y edificios en las proximidades comparables se ajustan a las diferencias en los atributos clave como el tamaño de la propiedad. El *input* más relevante en este método de valoración es el precio por metro cuadrado.

Proceso de valuación de la Compañía

El departamento de administración y finanzas de la Compañía lleva a cabo análisis periódicos que requieren para efectos de reportar en los estados financieros consolidados, los valores razonables. Este departamento reporta directamente a los niveles ejecutivos de la dirección de finanzas. Los resultados de la valuación y los procesos efectuados de forma anual para confirmar que las condiciones establecidas en la política contable para revaluar cada cinco años siguen vigentes.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

Las valuaciones realizadas por externos de los terrenos y edificios son realizadas cada cinco años si las condiciones en los datos no observables o en su caso en los activos se ven afectados por elementos externos e internos. Con base en las discusiones de la administración y los valuadores externos, han determinado que los datos no observables sobre los que se basan las valuaciones como edad, dimensiones y colindancias, condiciones de los terrenos y edificios, las ubicaciones, así como los factores económicos locales, son comparables con los precios en las correspondientes localidades de los activos.

La relación que guardan los datos no observables significativos en la medición del valor razonable es que mientras más alto el precio por metro cuadrado es mayor el valor razonable.

Nota 16 - Inversión en asociadas:

A continuación se muestra la inversión en asociadas de la Compañía y que se contabilizan bajo el método de participación. Las asociadas que se revelan a continuación tienen un capital social que consiste únicamente en acciones ordinarias.

Naturaleza de la inversión en asociadas:

Dalkasa, S. A. (Dalkasa)

Dalkasa es una compañía privada constituida y en operación en Quito, Ecuador, dedicada a la fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 el porcentaje de participación en la asociada fue del 49.88%.

La Compañía no posee control conjunto sobre Dalkasa debido a que no se cumplen los requisitos para considerarla como tal, bajo las NIIF ejerce influencia significativa en Dalkasa debido a que mantiene representación en el consejo de administración, participación en el proceso de políticas y en transacciones de importancia, así como en el suministro de información técnica.

AIC, LLC.

El 9 de marzo de 2016 la Compañía, celebró un contrato de compra de unidades a través de su subsidiaria Molding Acquisition, Corp. (MAC). Al respecto y dado que se han cumplido los términos y condiciones del acuerdo de suscripción, la compra de los intereses adquiridos contemplados tomó lugar por un importe final de Dls. 6,000,000 (\$106 millones de pesos mexicanos), de los cuales Dls.1,000,000 (\$17,249 de pesos mexicanos) fue pagado el 18 de noviembre de 2015 y el restante el 2 de mayo de 2016, obteniendo así una participación en dicha sociedad del 15.44% de los intereses de suscripción de AIC ubicada en Estados Unidos y que a su vez tenedora de las partes sociales de AIC-Rotoplas en Chile. Como se menciona en la Nota 4.1.4 la Administración definió que se ha obtenido influencia significativa en esta entidad derivado de la participación de la Compañía en el consejo de administración de esta entidad, sin embargo el accionista principal tiene el poder de remover a discreción a los miembros del Consejo de Administración.

Derivado de lo anterior, a partir del 2 de mayo de 2016 la inversión fue reclasificada de activos financieros a valor razonable con cambios en resultados a inversiones en asociadas. El valor en libros del activo financiero a valor razonable con cambios en resultados a la fecha de la transacción era de \$17,249. La política de la Compañía para adquisiciones por etapas en asociadas es reversar el valor razonable de la inversión y reconocerlo a su costo de adquisición, reconociendo el total de la transacción y la nueva adquisición por un total de Dls. 6,000,000 (\$106,000 de pesos mexicanos).

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

Adicionalmente, la Compañía firmó un *Unit Purchase Agreement* en el cual se establece una opción de compra con fecha máxima de ejercicio a dos años a partir del 2 de mayo de 2016, por un monto de \$204,459 (Dls.10,360,000), la cual no se ha ejercido a la fecha de estos estados financieros consolidados. Derivado de que la Compañía no cuenta con los elementos suficientes para determinar de manera fiable el valor razonable actual de esta opción no se ha asignado un valor a este activo financiero al 31 de diciembre de 2017, en caso de ser ejercida la opción el porcentaje de participación ascenderá a 35.6%.

A continuación se muestra cierta información financiera de Dalkasa y AIC:

a. Estado de situación financiera resumido

	<u>Dalkasa</u>		<u>AIC</u>		<u>Total</u>	
	31 de diciembre de					
	<u>2017</u>	<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>
ACTIVO CIRCULANTE:						
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 4,019	\$ 2,782	\$ 3,771	\$ 26,686	\$ 7,790	\$ 29,468
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	18,357	22,309	1,994	-	20,351	22,309
Partes relacionadas	-	-	19,151	19,986	19,151	19,986
Otros impuestos por recuperar	-	-	37	90	37	90
Inventarios	8,587	9,400	454	-	9,041	9,400
Pagos anticipados	<u>228</u>	<u>97</u>	<u>1,590</u>	<u>1,196</u>	<u>1,818</u>	<u>1,293</u>
Total del activo circulante	31,191	34,588	26,997	47,958	58,188	82,546
Partes relacionadas	-	-	2,763	2,893	2,763	2,893
Propiedad, planta y equipo Intangibles	4,677	5,462	3,180	4,199	7,857	9,661
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>98,654</u>	<u>108,135</u>	<u>98,654</u>	<u>108,135</u>
Total de activo	<u>\$ 35,868</u>	<u>\$ 40,050</u>	<u>\$ 131,594</u>	<u>\$ 163,185</u>	<u>\$ 167,462</u>	<u>\$ 203,235</u>
<u>Pasivo y Capital Contable</u>						
PASIVO A CORTO PLAZO:						
Proveedores	\$ 1,298	\$ 884	\$ 786	\$ 19,249	\$ 2,084	\$ 20,133
Otras cuentas por pagar	7,444	9,617	4,663	243	12,107	9,860
Partes relacionadas	-	-	4,830	10,114	4,830	10,114
Provisiones	1,226	1,329	-	846	1,226	2,175
Impuestos a la utilidad por pagar	1,428	919	-	-	1,428	919
Otros impuestos por pagar	<u>526</u>	<u>1,168</u>	<u>126</u>	<u>175</u>	<u>652</u>	<u>1,343</u>
Total de pasivo	<u>11,922</u>	<u>13,917</u>	<u>10,405</u>	<u>30,627</u>	<u>22,327</u>	<u>44,544</u>
Total de activos netos	<u>\$ 23,946</u>	<u>\$ 26,133</u>	<u>\$ 121,189</u>	<u>\$ 132,558</u>	<u>\$ 145,135</u>	<u>\$ 158,691</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

b. Estado de resultados integral resumido

	<u>Dalkasa</u>		<u>AIC</u>		<u>Total</u>	
	Año que terminó el 31 de diciembre de					
	<u>2017</u>	<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Ventas netas	\$ 40,888	\$ 39,975	\$ 3,629	\$ 9,097	\$ 44,517	\$ 49,072
Costo de ventas	<u>(23,182)</u>	<u>(24,832)</u>	<u>(1,021)</u>	<u>-</u>	<u>(24,203)</u>	<u>(24,832)</u>
Utilidad bruta	17,706	15,143	2,608	9,097	20,314	24,240
Gastos de operación	(13,325)	(9,479)	(15,530)	(53,003)	(28,855)	(62,482)
Otros (gastos) ingresos - Neto	(345)	187	-	-	(345)	187
Costos financieros - Neto	(98)	(26)	(52)	(2,180)	(150)	(2,206)
Impuestos a la utilidad	(957)	-	(11)	-	(968)	-
Participación no controladora	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>470</u>	<u>-</u>	<u>470</u>	<u>-</u>
Utilidad neta	<u>\$ 2,981</u>	<u>\$ 5,825</u>	<u>(\$ 12,515)</u>	<u>(\$ 46,086)</u>	<u>(\$ 9,534)</u>	<u>(\$ 40,261)</u>

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 Dalkasa y AIC son compañías privadas y no existe un mercado activo disponible para sus acciones.

La información anterior refleja las cantidades presentadas en los estados financieros de las asociadas ajustados por diferencias en políticas contables entre la Compañía y la asociada.

Contingencias y compromisos de las inversiones:

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 no existían pasivos contingentes relacionados con la participación de la Compañía en asociadas.

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 las asociadas no existían restricciones en efectivo y equivalentes de efectivo sobre la inversión en la asociada.

c. Reconciliación de la información financiera resumida presentada al valor en libros sobre la participación en asociadas

	<u>Dalkasa</u>		<u>AIC</u>		<u>Total</u>	
	31 de diciembre de					
	<u>2017</u>	<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>
<u>Información financiera resumida</u>						
Activos netos al 1 de enero	\$ 13,035	\$ 9,339	\$ 125,689	\$ 153,092	\$ 138,724	\$ 162,431
Utilidad (pérdida) del ejercicio	2,981	5,825	(12,516)	(45,959)	(9,534)	(40,134)
Aportaciones	-	-	7,344	-	7,344	-
Efecto por conversión	<u>7,930</u>	<u>10,969</u>	<u>672</u>	<u>25,425</u>	<u>8,601</u>	<u>36,394</u>
Activos netos al cierre	<u>\$ 23,946</u>	<u>\$ 26,133</u>	<u>\$ 121,189</u>	<u>\$ 132,558</u>	<u>\$ 145,135</u>	<u>\$ 158,691</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

d. Participación en la utilidad de asociada con base en el método de participación

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	2017	2016
<u>Dalkasa</u>		
Utilidad neta de la asociada	\$ 2,981	\$ 5,824
Inversión en asociada	<u>49.88%</u>	<u>49.88%</u>
	<u>1,487</u>	<u>2,905</u>
<u>AIC</u>		
Pérdida neta de la asociada	(12,516)	(45,959)
Inversión en asociada	<u>15.44%</u>	<u>15.44%</u>
	<u>(1,932)</u>	<u>(7,096)</u>
Neto de la participación de las utilidades en compañía subsidiaria	<u>(\$ 446)</u>	<u>(\$ 4,191)</u>

Nota 17 - Intangibles:

	Crédito mercantil	Marcas	Programas de cómputo y licencias SAP	Total
Saldos iniciales al 1 de enero de 2016	\$ 56,626	\$ 20,937	\$ 90,501	\$ 168,064
Efecto por conversión	-	-	1,044	1,044
Adquisición de negocios	1,765,452	-	247	1,765,699
Adquisiciones	-	-	55,220	55,220
Transferencias	-	-	4,452	4,452
Amortización del año	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(21,851)</u>	<u>(21,851)</u>
Saldos al 31 de diciembre de 2016	<u>\$1,822,078</u>	<u>\$ 20,937</u>	<u>\$ 129,613</u>	<u>\$ 1,972,628</u>
Valor neto en libros:				
Costo	\$1,822,078	\$ 20,937	\$ 292,200	\$ 2,135,215
Amortización acumulada	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(162,587)</u>	<u>(162,587)</u>
Saldos al 31 de diciembre de 2016	<u>\$1,822,078</u>	<u>\$ 20,937</u>	<u>\$ 129,613</u>	<u>\$ 1,972,628</u>
Saldos iniciales al 1 de enero de 2017	\$1,822,078	\$ 20,937	\$129,613	\$1,972,628
Efecto por conversión	(7)	-	(23)	(30)
Adquisición de negocios	636,326	-	-	636,326
Adquisiciones	-	-	55,943	55,943
Transferencias*	(341,057)	211,541	-	(129,516)
Amortización del año	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(34,614)</u>	<u>(34,614)</u>
Saldos al 31 de diciembre de 2017	<u>\$2,117,340</u>	<u>\$232,478</u>	<u>\$ 150,919</u>	<u>\$ 2,500,737</u>
Valor neto en libros:				
Costo	\$2,117,340	\$232,478	\$ 348,120	\$ 2,697,938
Amortización acumulada	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(197,201)</u>	<u>(197,201)</u>
Saldos al 31 de diciembre de 2017	<u>\$2,117,340</u>	<u>\$232,478</u>	<u>\$ 150,919</u>	<u>\$ 2,500,737</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 el cargo por amortización se incluye en gastos de operación por \$34,614 y \$21,851, respectivamente. (Véase Nota 27).

* Durante el ejercicio que terminó en 2017 la Compañía concluyó con la determinación de los valores razonables de Talsar y Sytesa, teniendo como efecto las siguientes reclasificaciones:

Talsar	A la fecha de adquisición	Ajuste	Saldo final
Marca	\$ -	\$ 211,541	\$ 211,541
Crédito mercantil	<u>499,826</u>	<u>(211,541)</u>	<u>288,285</u>
	<u>\$ 499,826</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 499,826</u>
Sytesa	A la fecha de adquisición	Ajuste	Saldo final
Propiedades, planta y equipo ¹	\$ -	\$ 129,516	\$ 129,516
Crédito mercantil	<u>1,265,627</u>	<u>(129,516)</u>	<u>1,136,111</u>
	<u>\$ 1,265,627</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,265,627</u>

¹ Las técnicas de valuación utilizadas en las mediciones de nivel de estos activos son las que se describen en la nota 15.1.

Marcas (Forteplas y Señorial)

Se ha considerado que las marcas tienen una vida indefinida de uso derivado de que es esperado contribuya a los flujos futuros de efectivo indefinidamente. Por lo tanto, las marcas no serán amortizadas a menos que se determine que su vida útil es finita. Las marcas son probadas anualmente para efectos de deterioro o en el momento que se identifiquen indicios de deterioro.

Como se menciona en la Nota 1, la Compañía adquirió diversos negocios y que ha sido el principal incremento en el valor de los activos intangibles. Véase Nota 30.

Pruebas de deterioro del crédito mercantil

El crédito mercantil se asigna a la UGE y se monitorea a nivel de los segmentos operativos del Grupo.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

A continuación se presenta un resumen de la asignación del crédito mercantil asignado a cada UGE:

<u>UGE</u>	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Sanzfield ⁽¹⁾	\$ 41,587	\$ -
Argentina ⁽²⁾	56,626	56,626
Talsar ⁽¹⁾	288,285	499,826
E-commerce ⁽¹⁾	594,731	-
Sytesa ⁽¹⁾	<u>1,136,111</u>	<u>1,265,626</u>
	<u>\$2,117,340</u>	<u>\$1,822,078</u>

⁽¹⁾ A la fecha de adquisición la Administración realizó un análisis de deterioro sobre estas UGEs, y se identificó que los flujos futuros de efectivo esperados de estas UGEs son materialmente superiores al valor reconocido de dichos intangibles. Posteriormente la Administración analizará la asignación de valores a través del análisis de asignación de precio pagado en su adquisición. Véase Nota 30.

⁽²⁾ El valor recuperable de la UGE Argentina se ha determinado con base en su valor de uso, el cual es determinado a través de proyecciones de flujos de efectivo antes de impuestos con base en presupuestos financieros aprobados por la Administración que cubren un periodo de cinco años. Los flujos de efectivo posteriores a ese periodo se extrapolan utilizando las tasas de crecimiento estimadas indicadas a continuación, las cuales no exceden la tasa de crecimiento promedio a largo plazo para el negocio en el cual opera cada UGE.

Los supuestos clave utilizados para los cálculos de valor de uso son como sigue:

	<u>Talsar</u>		<u>Sytesa</u>		<u>Argentina</u>		<u>E-Commerce</u>
	<u>al 31 de diciembre de</u>						
	<u>2017</u> (%)	<u>2016</u> (%)	<u>2017</u> (%)	<u>2016</u> (%)	<u>2017</u> (%)	<u>2016</u> (%)	<u>2017</u> (%)
Margen bruto	<u>35.90</u>	<u>34.05</u>	<u>31.09</u>	<u>24.63</u>	<u>36.62</u>	<u>40.47</u>	<u>29.70</u>
Tasa de crecimiento a largo plazo	<u>26.26</u>	<u>15.18</u>	<u>18.32</u>	<u>19.14</u>	<u>23.16</u>	<u>36.00</u>	<u>8.35</u>
Tasa de descuento	<u>16.60</u>	<u>13.57</u>	<u>11.65</u>	<u>15.53</u>	<u>15.25</u>	<u>20.53</u>	<u>8.86</u>

El margen bruto ha sido presupuestado con base en el desempeño pasado y a las expectativas de desarrollo de cada mercado. Las tasas de crecimiento a largo plazo utilizadas son consistentes con las proyecciones incluidas en reportes de la industria. Las tasas de descuento utilizadas son antes de impuestos y reflejan los riesgos específicos de la UGE.

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016, el valor en uso de la UGE es significativamente mayor al valor en libros del crédito mercantil y la sensibilidad a cambios en los supuestos utilizados es remota.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

Nota 18 - Instrumentos financieros derivados:

Los derivados de negociación se clasifican como activos o pasivos circulantes. El total del valor razonable de un derivado de cobertura se clasifica como activo o pasivo no circulante, si el vencimiento restante de la partida cubierta es mayor a 12 meses y como activo o pasivo circulante, si el vencimiento del elemento cubierto es hasta dentro de 12 meses.

Los instrumentos utilizados de tasa de interés y las posiciones contratadas al cierre de cada año fueron:

Monto nacional	Fecha de		Tasa de interés		Valor razonable al 31 de diciembre de	
	Contratación	Vencimiento	Instrumento	En deuda	2017	2016
<u>Swap</u>						
\$ 600,000 ¹	junio de 2017	junio de 2020	5.05%	5.0%	\$ 40,166	\$ -
\$1,200,000 ²	febrero de 2014	diciembre de 2020	TIIE 28 días	5.05%	-	34,498
					<u>\$ 40,166</u>	<u>\$ 34,498</u>

¹ Dicha protección tiene como objetivo establecer una tasa máxima, este instrumento fue adquirido para hacer frente a la tasa de interés pactada derivada de los certificados bursátiles emitidos por la Compañía, a partir de junio del 2017. (Véase Nota 19).

² Dicha protección tenía como objetivo hasta junio de 2017 establecer una tasa máxima, fue adquirido para hacer frente a la tasa de interés pactada al préstamo bancario que se tenía con Banco Santander, S. A. (Véase Nota 19).

Cuando la tasa de referencia se encuentre por encima del nivel de la Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio ("TIIE") pactada se tiene el derecho, mas no la obligación, de hacer efectiva esta tasa. Mientras que la tasa de referencia se encuentre por debajo del nivel de la tasa pactada, la que se ejercerá será la de referencia.

Los montos nominales relacionados con los instrumentos financieros derivados reflejan el volumen de referencia contratado; sin embargo, no reflejan los importes en riesgo en lo que respecta a los flujos futuros. Los montos en riesgo se encuentran generalmente limitados a la utilidad o pérdida no realizada por valuación a mercado de estos instrumentos, la cual puede variar de acuerdo con los cambios en el valor del mercado del bien subyacente, su volatilidad y la calidad crediticia de las contrapartes.

La técnica para la determinación del valor razonable de los swaps incluye modelos de valuación estándar de la industria, proyectando los flujos de efectivo futuros descontados a valor presente, utilizando información observable de mercado, e incluyendo curvas de tasas de interés. En su caso, las valuaciones se ajustan por factores diversos, tales como diferenciales de crédito. Tales ajustes se basan generalmente en los datos de mercado disponibles. Estos swaps se clasifican en el Nivel 2.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

³ Estos importes (netos) se integran por las siguientes operaciones:

El 25 de junio de 2012, Dalka Brasil celebró un contrato de apertura de crédito simple con BNDES, por \$14,678 (R\$2,646 miles de reales), con una tasa de interés variable que será el resultado de sumar a la tasa UMBNDES 3.90 puntos adicionales. Dicho contrato tiene una duración de cinco años contados a partir de la fecha de su firma y devenga intereses de manera mensual. Durante 2017 el saldo pendiente al 31 de diciembre de 2016, de R.1,781 fue liquidado.

El 2 de agosto de 2012, Dalka Brasil celebró un contrato de apertura de crédito simple con BNDES, por \$8,321 (R\$1,499 miles de reales), con una tasa de interés variable que fue el resultado de sumar a la tasa UMBNDES 3.90 puntos adicional. Dicho contrato tiene una duración de cinco años contados a partir de la fecha de su firma y devenga intereses de manera mensual. Durante 2017 el saldo pendiente al 31 de diciembre de 2016, de R.355 fue liquidado.

El 15 de febrero de 2013, Dalka Brasil celebró un contrato de apertura de crédito simple con BNDES, por \$4,992 (R\$899 miles de reales), con una tasa de interés variable a que será el resultado de sumar a la tasa UMBNDES 3.90 puntos adicional. Dicho contrato tiene una duración de cinco años contados a partir de la fecha de su firma y devenga intereses de manera mensual. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 el saldo remanente en miles era de R.56 y R.384, respectivamente.

Los contratos anteriores establecen obligaciones de hacer y no hacer, entre las que destacan contraer deuda con costo adicional (bajo ciertas circunstancias); restricciones sobre inversiones de capital, y mantener ciertos indicadores financieros, los cuales han sido cumplidos, al 31 de diciembre de 2017 y de 2016.

19.2 Certificados bursátiles:

La Compañía mantiene vigentes las siguientes emisiones de certificados bursátiles pagaderos al vencimiento:

<u>Descripción</u>	<u>31 de diciembre de</u> <u>2017</u>
Emitido el 28 de junio del 2017, con vencimiento en junio de 2027 con una tasa de interés fija del 8.65% (17-2x)	<u>\$ 1,400,000</u>
Emitido el 28 de junio del 2017, con vencimiento en junio de 2020 con una tasa de interés variable de TIIE a 28 días + 0.68% (17-x)	<u>\$ 600,000</u>
	<u>\$ 2,000,000</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

El valor en libros de la deuda es el siguiente:

	<u>31 de diciembre de</u>
	<u>2017</u>
Porción de la deuda a largo plazo:	
Serie 17-x	\$ 592,248
Serie 17-2x	<u>1,379,711</u>
	<u>1,971,959</u>
Porción de la deuda a corto plazo:	
Serie 17-x	\$ 2,491
Serie 17-2x	<u>1,009</u>
	<u>3,500</u>
Total	<u>\$ 1,975,459</u>

El 28 de junio de 2017, la Compañía emitió un bono sustentable a través de la Bolsa Mexicana de Valores, por un monto de \$2,000,000. La emisión se realizó en dos tramos, el primero con clave de pizarra Agua 17-x por \$600,000 a tasa variable TIE 28 días más 68 puntos base con pago de intereses cada 28 días y con vencimiento a 3 años; el segundo con clave de pizarra agua 17-2x por un monto de \$1,400,000, a tasa fija anual de 8.65% con pago de intereses cada 182 días y vencimiento a 10 años. Ambos tramos se pagarán en una sola exhibición en sus respectivos vencimientos. Los gastos de emisión de los certificados bursátiles se presentan netos del valor en libros, y al 31 de diciembre de 2017 ascendieron a \$26,288.

Las tasas efectivas de interés son como sigue:

	<u>Año que terminó el</u> <u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
	(%)	(%)
Banorte	-	7.60
Santander	-	7.65
BNDES	3.9	3.9
Serie 17 x-2	10.73	-
Serie 17 x	7.98	-

El valor razonable de los préstamos es el siguiente:

	<u>31 de diciembre de</u>	
<u>Valor razonable</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Préstamos bancarios:		
Banorte	\$ -	\$ 603,926
Santander	-	603,952
BNDES	<u>350</u>	<u>8,408</u>
	<u>\$ 350</u>	<u>\$ 1,216,286</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

Los valores razonables de los préstamos con base en flujos de efectivo descontados se determinaron utilizando las tasas para cada deuda son como sigue:

<u>Valor razonable</u>	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u> (%)	<u>2016</u> (%)
Banorte	-	7.60
Santander	-	7.65
BNDES	-	3.90
Serie 17 x-2	8.65	-
Serie 17 x	7.38	-

El valor razonable de los préstamos es similar al valor en libros, ya que el impacto del descuento no es significativo y se encuentran dentro del nivel 2 de las jerarquías de valor razonable.

Los valores en libros de los préstamos de la Compañía están denominados en las siguientes monedas:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Reales *	R. <u>56</u>	R. <u>1,287</u>
* Equivalente de reales en pesos mexicanos	\$ <u>334</u>	\$ <u>8,163</u>
Préstamos en pesos mexicanos	<u>1,975,459</u>	<u>1,234,741</u>
Total en pesos mexicanos	<u>\$1,975,793</u>	<u>\$1,242,904</u>

19.3 Conciliación de la deuda neta:

	<u>Saldo inicial</u>	<u>Obtención de recursos</u>	<u>Gasto por intereses</u>	<u>Pago de deuda</u>	<u>Intereses pagados</u>	<u>Saldo final</u>
Banorte	\$ 617,436	\$ -	\$ 23,697	(\$ 600,000)	(\$ 41,133)	\$ -
Santander	617,305	-	23,843	(600,000)	(41,148)	-
BNDES	8,163	-	1,924	(7,309)	(2,444)	334
Certificados bursátiles serie 17-x	-	592,248	26,427	-	(23,936)	594,739
Certificados bursátiles Serie 17-2x	-	<u>1,379,711</u>	<u>63,291</u>	-	<u>62,282</u>	<u>1,380,720</u>
	<u>\$ 1,242,904</u>	<u>\$ 1,971,959</u>	<u>\$ 139,182</u>	<u>\$ 1,207,309</u>	<u>\$ 170,943</u>	<u>\$ 1,975,793</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

Nota 20 - Proveedores:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Dow Internacional Mexicana, S. A. de C. V.	\$ 92,524	\$ 55,307
Pemex	56,388	-
Indelpro, S. A. de C. V.	47,365	26,777
Marangon Danilo & Co., S. de R. L.	29,598	21,919
Xingfa International Co. Ltda.	12,336	1,396
Administración Nacional de Aduanas	10,972	-
Marra, S. de R.L.	9,385	-
Dismolper, S. A. de C. V.	6,494	-
Pentair Flow Technologies	5,921	-
Siderar, S. A. de C. V.	5,377	-
Equistar Chemicals, LP	5,318	1,485
Arco Colores, S. A. de C. V.	5,032	12,483
Neospec, S. A. de C. V.	-	8,858
Braskem, S. A.	-	2,882
Velbus del Oriente, S. A. de C. V.	-	1,176
Otros	<u>163,100</u>	<u>159,204</u>
	<u>\$ 449,810</u>	<u>\$ 291,487</u>

Nota 21 - Otras cuentas por pagar:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Acreeedores diversos	\$ 213,293	\$201,843
Gastos acumulados y otras cuentas por pagar* ¹	<u>352,565</u>	<u>246,873</u>
	565,858	448,716
Menos porción a largo plazo ¹	<u>86,635</u>	<u>-</u>
Total a corto plazo	<u>\$ 479,223</u>	<u>\$ 448,716</u>

* Los gastos acumulados se refieren a gastos por servicios recibidos

¹ Incluyen \$126,105 relativos a la consideración diferida de adquisición de E-Commerce (Véase Nota 30).

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

Nota 22 - Provisiones:

<u>Periodo de 2016</u>	Bonos y gratificaciones a empleados	Demandas legales	Total
Saldo al 1 de enero de 2016	\$ 3,559	\$ 30,048	\$ 33,607
Efecto de conversión		4,714	4,714
Cargo al estado de resultados	-	10,383	10,383
Cancelaciones	(29)	(4,444)	(4,473)
Aplicaciones	<u>(3,530)</u>	<u>(7,067)</u>	<u>(10,597)</u>
Al 31 de diciembre de 2016	<u>\$ -</u>	<u>\$ 33,634</u>	<u>\$ 33,634</u>

<u>Periodo de 2017</u>	Bonos y gratificaciones a empleados	Demandas legales	Total
Saldo al 1 de enero de 2017	\$ -	\$ 33,634	\$ 33,634
Efecto de conversión	-	(1,515)	(1,515)
Cargo al estado de resultados	-	12,254	12,254
Cancelaciones	-	(9,677)	(9,677)
Aplicaciones	<u>-</u>	<u>(13,639)</u>	<u>(13,639)</u>
Al 31 de diciembre de 2017	<u>\$ -</u>	<u>\$ 21,057</u>	<u>\$ 21,057</u>

Las provisiones incluyen principalmente pasivos por gratificaciones estimadas, que se espera cubrir durante el siguiente ejercicio, basados en el cumplimiento y desempeño, adicionalmente, por demandas laborales entabladas contra la empresa y otros juicios mercantiles, las cuales han sido determinados bajo la mejor estimación y que se espera desembolsar en el corto plazo.

Nota 23 - Beneficios a los empleados:

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016, el valor de las obligaciones por beneficios adquiridos, ascendió a \$10,905 y \$9,248, respectivamente.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

El importe incluido como pasivo en los estados consolidados de situación financiera se integra como sigue:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Obligaciones por beneficios adquiridos	\$10,905	\$9,248
Valor razonable de los AP	-	-
Situación actual	<u>\$10,905</u>	<u>\$9,248</u>
Valor presente de las obligaciones no fondeadas	<u>\$10,905</u>	<u>\$9,248</u>
Pasivo en el estado de situación financiera	<u>\$10,905</u>	<u>\$9,248</u>

El movimiento de la OBD fue como sigue:

	<u>Prima de antigüedad</u> <u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Saldo inicial al 1 de enero	\$ 9,248	\$8,592
Costo neto del Periodo (CNP)	1,625	1,539
Pagos con cargos a la reserva	(309)	(301)
Ganancias actuariales	<u>341</u>	<u>(582)</u>
Saldo final al 31 de diciembre	<u>\$10,905</u>	<u>\$9,248</u>

El CNP se integra como sigue:

	<u>Prima de antigüedad</u> <u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Costo de servicios del año	\$ 952	\$ 948
Costo financiero - Neto	<u>673</u>	<u>591</u>
	<u>\$ 1,625</u>	<u>\$1,539</u>

Las hipótesis económicas en términos nominales y reales utilizadas fueron:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
<u>México</u>	(%)	(%)
Tasa de descuento	7.5	7.4
Tasa de incremento de salario	5.8	5.8
Tasa de incremento al salario mínimo	4.0	4.0
Tasa de inflación estimada en el largo plazo	4.0	4.0

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

La sensibilidad de la OBD por beneficios definidos por los cambios en el promedio ponderado de las principales hipótesis es:

	<u>Impacto en la OBD</u>		
	Cambio en hipótesis (%)	Incremento en hipótesis (%)	Disminución en hipótesis (%)
<u>31 de diciembre de 2017</u>			
Tasa de descuento	1.0	Disminución por 9.34	Incremento por 9.88
Tasas de crecimiento salarial	1.0	Incremento por 12.0	Disminución por 11.4
<u>Impacto en la OBD</u>			
	Cambio en hipótesis (%)	Incremento en hipótesis (%)	Disminución en hipótesis (%)
<u>31 de diciembre de 2016</u>			
Tasa de descuento	1.0	Disminución por 13.4	Incremento por 14.2
Tasas de crecimiento salarial	1.0	Incremento por 12.0	Disminución por 11.4

Los análisis de sensibilidad anteriores se basan en un cambio en una hipótesis manteniendo constantes todos los otros supuestos. En la práctica, esto es poco probable que ocurra, y los cambios en algunos de los supuestos pueden ser correlacionados. En el cálculo de la sensibilidad de la OBD a los supuestos actuariales importantes el mismo método (valor actual de las OBD calculado con el método de crédito unitario proyectado a finales del periodo de referencia) se ha aplicado, así como en el cálculo del pasivo por pensiones reconocidas en el estado de situación financiera.

Los métodos y tipos de hipótesis utilizados al elaborar el análisis de sensibilidad no cambiaron en comparación con el periodo anterior.

UVR

Las UVR se otorgan a los directores y ciertos empleados. El precio de ejercicio de las UVR otorgadas es igual al precio de cierre promedio por acción de la Compañía del ejercicio anterior a la solicitud de liquidación, disminuido del precio de costo del ejercicio de cuando fueron asignadas y son liquidables en efectivo. Las UVR están condicionadas a que el empleado concluya un periodo de servicio y se pueden ejercer después de un año de la fecha de otorgamiento, sujeto a que la Compañía logre sus metas de crecimiento en relación a las utilidades por acción en el periodo. Las UVR tienen un plazo contractual de diez años. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 las UVR liberadas ascienden a 3,030,489 y 3,102,646, respectivamente y su valor razonable al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es de y \$23,222 y \$12,291, respectivamente.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

Los movimientos en el número de UVR vigentes y su respectivo valor promedio ponderado es el siguiente:

	<u>2017</u>		<u>2016</u>	
	<u>Valor ponderado</u>	<u>Número de UVR</u>	<u>Valor ponderado</u>	<u>Número de UVR</u>
Al 1 de enero	\$ 13.82	3,102,646	\$15.99	2,886,601
Otorgadas	-	-	29.51	429,051
Canceladas	-	(71,657)	-	-
Ejercidas	29.51	-	5.02	(213,006)
Al 31 de diciembre		<u>3,030,989</u>		<u>3,102,646</u>

Las UVR vigentes al cierre del año tienen las siguientes fechas de vencimiento y los siguientes precios de ejercicio:

<u>Concesión</u>	<u>Fecha de vencimiento</u>	<u>Valor de asignación</u>	<u>Número de UVR</u>	
	<u>30 de junio</u>		<u>2017</u>	<u>2016</u>
2009-2013	2019	\$ 8.11	649,570	649,570
2011-2015	2021	9.30	390,335	390,335
2012-2016	2022	9.30	528,417	528,417
2013-2017	2023	11.94	598,097	598,097
2014-2018	2024	29.67	507,176	507,176
2015-2019	2025	29.51	<u>357,394</u>	<u>429,051</u>
			<u>3,030,989</u>	<u>3,102,646</u>

El promedio ponderado del valor razonable de las UVR otorgadas durante el periodo, se determinó utilizando el modelo binomial.

Nota 24 - Capital contable:

El capital social se integra como sigue:

<u>Acciones*</u>		<u>Descripción</u>	<u>31 de diciembre de</u>	
<u>2017</u>	<u>2016</u>		<u>2017</u>	<u>2016</u>
15,104	15,104	Representa la porción mínima fija del capital sin derecho a retiro (Clase I)	\$ 45	\$ 50
<u>486,219,830</u>	<u>486,219,830</u>	Representa la porción variable del capital con derecho de retiro (Clase II)	<u>4,964,281</u>	<u>5,139,854</u>
486,234,934	486,234,934	Capital social histórico	4,964,326	5,139,904
		Incremento por actualización hasta 1997	<u>71,391</u>	<u>71,391</u>
			5,035,717	5,211,295
<u>(14,975,660)</u>	<u>(8,825,101)</u>	Acciones en tesorería	<u>(381,241)</u>	<u>(222,382)</u>
<u>471,259,274</u>	<u>477,409,833</u>	Capital social al	<u>\$4,654,476</u>	<u>\$ 4,988,913</u>

* Acciones ordinarias nominativas, serie única, sin expresión de valor nominal al 31 de diciembre de 2017 y de 2016 totalmente suscritas y pagadas.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

Los elementos utilizados para determinar la utilidad por acción básica y diluida son:

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Utilidad atribuible a los accionistas de la Compañía	\$ <u>518,843</u>	\$ <u>446,538</u>
Promedio ponderado de las acciones comunes en circulación (en miles)	<u>473,620</u>	<u>479,335</u>
Utilidad por acción básica y diluida	<u>1.095</u>	<u>0.931</u>

A continuación, se muestra la reconciliación de acciones en tesorería:

	Número de <u>acciones</u>	<u>Total</u>
Saldo al 1 de enero de 2016	6,127,759	\$ 171,724
Acciones propias adquiridas*	8,105,570	239,826
Acciones propias vendidas*	<u>(5,408,228)</u>	<u>(189,168)</u>
Saldo al 31 de diciembre de 2016	<u>8,825,101</u>	<u>\$ 222,382</u>
Saldo al 1 de enero de 2017	8,825,101	222,382
Acciones propias adquiridas*	6,370,559	165,100
Acciones propias vendidas*	<u>(220,000)</u>	<u>(6,241)</u>
Saldo al 31 de diciembre de 2017	<u>14,975,660</u>	<u>\$ 381,241</u>

* Representan acciones ordinarias nominativas, serie única, sin expresión de valor nominal, clase II e importe se ha disminuido del capital social de la Compañía. Las acciones son mantenidas como acciones de tesorería y se tiene el derecho de reemitir estas acciones en una fecha posterior.

El 28 de abril de 2017, mediante resolución unánime se acordó decretar un reembolso en efectivo de capital social en sus partes fija y variables, proporcionalmente y sin cancelación de acciones, por un monto de \$175,578, a razón de \$0.37 centavos por acción en una sola exhibición. Este reembolso proviene en su totalidad de la Cuenta de Capital de Aportación (CUCA).

El 28 de abril de 2016, mediante resolución unánime se acordó decretar el pago de dividendos por \$119,871 a razón de \$0.25 centavos por acción en una sola exhibición; provenientes en su totalidad de utilidades acumuladas y repartidos a los accionistas de acuerdo a su tenencia accionaria. Estos dividendos provienen en su totalidad de la Cuenta de Utilidad Fiscal Neta (CUFIN).

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

Durante 2017 y 2016 la Compañía adquirió 6,370,559 y 8,105,570 acciones propias, respectivamente, a un precio promedio de \$25.92 y \$28.13 por acción, respectivamente, el importe total de acciones compradas durante el ejercicio ascendió a \$165,100 y \$239,826, respectivamente, con la finalidad de gestionar los excedentes de liquidez.

La utilidad del ejercicio está sujeta a la disposición legal que requiere que, cuando menos, un 5% de la utilidad de cada ejercicio sea destinada a incrementar la reserva legal hasta que esta sea igual a la quinta parte del importe del capital social pagado.

Los dividendos que se paguen a residentes en el extranjero y a personas físicas mexicanas están sujetos a un impuesto del 10% por las utilidades generadas a partir de 2014.

Los dividendos que se paguen estarán libres del Impuesto sobre la Renta (ISR) si provienen de la CUFIN. Los dividendos que excedan de la CUFIN causarán un impuesto equivalente al 42.86% si se pagan en 2018. El impuesto causado será a cargo de la Compañía y podrá acreditarse contra el ISR del ejercicio o el de los dos ejercicios inmediatos siguientes. Los dividendos pagados que provengan de utilidades previamente grabadas por el ISR no estarán sujetos a ninguna retención o pago adicional de impuestos. Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016, el saldo de la CUFIN era de \$36,558 y \$34,270, respectivamente.

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016, el saldo de la CUCA era de \$6,406,813 y \$6,176,779, respectivamente.

En caso de reducción del capital, los procedimientos establecidos por la Ley del Impuesto sobre la Renta (LISR) disponen que se dé a cualquier excedente del capital contable sobre los saldos de las cuentas del capital contribuido el mismo tratamiento fiscal que el de dividendo.

El 18 de noviembre de 2015, en la Ley de Ingresos de la Federación, en el artículo tercero de las disposiciones de vigencia temporal de la LISR, se publicó el otorgamiento de un estímulo fiscal a las personas físicas residentes en México que se encuentren sujetas al pago adicional del 10% sobre los dividendos o utilidades distribuidos. El estímulo es aplicable siempre y cuando dichos dividendos o utilidades se hayan generado en 2014, 2015, 2016 y sean reinvertidos en la persona moral que generó dichas utilidades, y consiste en un crédito fiscal equivalente al monto que resulte de aplicar al dividendo o utilidad que se distribuya, el porcentaje que corresponda al año de distribución como se indica a continuación:

<u>Año de distribución del dividendo o utilidad</u>	<u>Porcentaje de aplicación al monto del dividendo o utilidad distribuido</u>
2018	2%
2019 en adelante	5%

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

Nota 25 - ISR:

ISR

- i. En 2017 la Compañía determinó una utilidad fiscal combinada de \$806,102 (2016; \$880,214). Durante el ejercicio de 2017 la Compañía amortizó pérdidas fiscales combinadas de ejercicios anteriores por \$4,103 (2016; \$97,919). El resultado fiscal difiere del contable, principalmente, por aquellas partidas que en el tiempo se acumulan y deducen de manera diferente para fines contables y fiscales, por el reconocimiento de los efectos de la inflación para fines fiscales, así como de aquellas partidas que solo afectan el resultado contable o el fiscal.
- ii. Los cargos a resultados por concepto de impuestos a la utilidad se analizan a continuación:

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
ISR causado	\$ 292,618	\$ 230,276
Impuestos a la utilidad diferidos	<u>(96,337)</u>	<u>(34,075)</u>
Total de cargos a resultados consolidado	<u>\$ 196,281</u>	<u>\$ 196,201</u>

Los principales componentes del impuesto a la utilidad diferido y el movimiento del activo y pasivo por ISR diferido durante 2017 y 2016 se muestran en las tablas de las páginas siguientes.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

Conciliación de los movimientos de 2017:

Empresa	Obligaciones laborales	Provisiones	Propiedades, planta y equipo	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventario neto	Anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudoso	Total
Saldo inicial al 1 de enero de 2017	(\$ 2,773)	(\$ 18,880)	\$ 69,143	(\$ 220,629)	(\$ 3,322)	(\$ 3,192)	(\$ 16,895)	(\$ 196,548)
Efecto por conversión	-	64	(1,257)	12,148	-	-	-	10,955
Movimientos de 2017								
Grupo Rotoplas	-	(7,453)	-	(1,815)	-	-	-	(9,268)
Rotoplas	-	1,269	1,329	-	-	-	3,850	2,101
RRH	(340)	(800)	(173)	(15,763)	-	(4,347)	-	(17,076)
Servicios	(157)	(529)	(6,647)	(7,190)	-	-	-	(14,523)
Comercializadora	-	-	(92)	991	-	-	-	899
Bienes Raíces	-	-	(3,136)	-	-	-	-	(3,136)
Latinoamérica	-	-	-	24,904	-	-	-	24,904
Sytessa	-	-	(6,372)	-	-	-	-	(6,372)
Argentina	-	(208)	(3,747)	5,377	160	-	52	1,634
M/AC	-	(46,822)	743	(23,206)	892	-	(1,306)	(69,699)
Brasil	-	(7,204)	15,276	(10,783)	(5,279)	-	462	(7,528)
Perú	-	(185)	76	-	(279)	-	(43)	(431)
Sanzfield	-	-	(225)	2,454	-	-	-	2,229
Centroamérica	-	(278)	(503)	506	198	-	6	(71)
Movimiento del año, neto	(497)	(62,210)	(3,471)	(24,525)	(4,308)	(4,347)	3,021	(96,337)

Impuesto reconocido derivado de la finalización del valor razonable de los activos netos adquiridos:

Sytessa	-	-	67,870	-	-	-	-	67,870
Talsar	-	-	(5,152)	-	-	-	-	(5,152)
Talsar	-	-	62,718	-	-	-	-	62,718
Saldo al 31 de diciembre de 2017	(\$ 3,270)	(\$ 81,026)	\$ 127,133	(\$ 233,006)	(\$ 7,630)	(\$ 7,539)	(\$ 13,874)	(\$ 219,212)

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

Saldos del impuesto a las utilidades diferido de partidas activas al 31 de diciembre del 2017:

Empresa	Obligaciones laborales	Provisiones	Propiedades, planta y equipo	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventario-neto	Anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudoso	Total
Grupo Rotoplas	\$ -	\$ 3,366	\$ -	\$ 22,388	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 25,754
Rotoplas	-	2,993	(4,442)	-	-	7,539	11,226	17,316
RRH	2,365	2,141	210	15,763	-	-	-	20,479
Servicios	905	4,542	20,296	7,190	-	-	-	32,933
Argentina	-	1,736	(4,611)	15,204	61	-	88	12,478
Talsar	-	331	5,670	-	-	-	-	6,001
MAC	-	46,985	-	83,265	-	-	1,721	131,971
Brasil	-	17,397	(7,621)	86,352	5,629	-	63	101,820
Perú	-	968	-	-	1,063	-	614	2,645
Centroamérica	-	278	589	(506)	(198)	-	(7)	156
Saldo al 31 de diciembre de 2017	\$ 3,270	\$ 80,737	\$ 10,091	\$ 229,656	\$ 6,555	\$ 7,539	\$ 13,705	\$ 351,553

Saldos del impuesto a las utilidades diferido de partidas pasivas al 31 de diciembre de 2017

Empresa	Obligaciones laborales	Provisiones	Propiedades, planta y equipo	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventario-neto	Anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudoso	Total
Grupo Rotoplas	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Rotoplas	-	-	-	-	-	-	-	-
RRH	-	-	-	-	-	-	-	-
Servicios	-	-	-	-	-	-	-	-
Comercializadora	-	-	(5,265)	3,350	-	-	-	(1,915)
Bienes Raíces	-	-	(59,234)	-	-	-	-	(59,234)
Latinoamérica	-	-	-	-	-	-	-	-
Sytesa	-	-	(65,406)	-	-	-	(90)	(65,496)
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-
Talsar	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú	-	-	-	-	-	-	-	-
Sanzfield	-	289	(4,829)	-	1,075	-	259	(3,206)
Centroamérica	-	-	(2,490)	-	-	-	-	(2,490)
Saldo al 31 de diciembre de 2017	\$ -	\$ 289	\$ (137,224)	\$ 3,350	\$ 1,075	\$ -	\$ 169	\$ (132,341)

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

Conciliación de los movimientos de 2016:

Empresa	Obligaciones laborales	Provisiones	Propiedades, planta y equipo	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventario-neto	Anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudoso	Total
Saldo inicial al 1 de enero de 2016	(\$ 2,589)	(\$ 37,147)	\$ 16,556	(\$ 126,800)	(\$ 13,124)	(\$ 3,295)	(\$ 7,919)	(\$ 174,318)
Efecto por conversión	(5)	(11,393)	(3,227)	(26,575)	(482)	-	(327)	(42,009)
Movimientos de 2016								
Grupo Rotoplas	-	4,123	-	30,938	-	-	1,251	36,312
Rotoplas	-	6,896	(1,557)	-	10,973	103	(9,456)	6,959
RRH	(113)	1,634	(37)	-	-	-	-	1,484
Servicios	(83)	(556)	(891)	-	-	-	-	(1,530)
Comercializadora	-	-	5,357	(4,340)	-	-	-	1,017
Bienes Raíces	-	-	(1,974)	-	-	-	-	(1,974)
Latinoamérica	-	-	-	(15,312)	-	-	-	(15,312)
Sytesa	-	-	1,106	-	-	-	-	1,196
Argentina	-	2,550	-	(15,327)	134	-	90	(30)
Talsar	-	(331)	-	-	-	-	-	(331)
MAC	-	112	-	(38,981)	(857)	-	(415)	(40,141)
Brasil	17	15,333	-	(24,272)	(34)	-	182	(8,774)
Perú	-	(160)	(44)	-	489	-	(367)	(82)
Centroamérica	-	59	-	40	(421)	-	96	(226)
Movimiento del año, Neto	(179)	29,660	1,960	(67,254)	10,284	103	(8,649)	(34,075)

Partidas reconocidas en ORI:

Empresa	Obligaciones laborales	Provisiones	Propiedades, planta y equipo	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventario-neto	Anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudoso	Total
Bines Raíces	\$ -	\$ -	\$ 36,814	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 36,814
Argentina	-	-	5,791	-	-	-	-	5,791
Brasil	-	-	8,174	-	-	-	-	8,174
Centroamérica	-	-	3,075	-	-	-	-	3,075
Movimiento neto en capital	-	-	53,854	-	-	-	-	53,854
Saldo al 31 de diciembre de 2016	(\$ 2,773)	(\$ 18,880)	\$ 69,143	(\$ 220,629)	(\$ 3,322)	(\$ 3,192)	(\$ 16,895)	(\$ 196,548)

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

Saldos del impuesto a las utilidades diferido de partidas activas al 31 de diciembre del 2016:

<u>Empresa</u>	<u>Obligaciones laborales</u>	<u>Provisiones</u>	<u>Propiedades, planta y equipo</u>	<u>Pérdidas fiscales pendientes de amortizar</u>	<u>Inventario-neto</u>	<u>Anticipo de clientes</u>	<u>Estimación para cuentas de cobro dudoso</u>	<u>Total</u>
Grupo Rotoplas	\$ -	(\$ 4,087)	\$ -	\$ 20,573	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 16,486
Rotoplas RRH	-	4,262	1,104	-	-	3,192	15,076	23,634
Servicios Comercializadora Bienes Raíces Latinoamérica	2,025	1,341	37	-	-	-	-	3,403
Sytesa	748	4,013	13,649	-	-	-	-	18,410
Talsar	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	22,047	-	-	-	22,047
Brasil	-	1,528	1,894	-	221	-	(90)	1,804
Perú	-	331	(5,791)	-	-	-	140	16,679
Centroamérica	-	163	-	60,059	892	-	415	61,529
	-	10,257	(7,946)	92,327	350	-	524	95,512
	-	783	44	-	784	-	571	2,182
	-	289	(512)	701	1,075	-	259	1,812
Saldo al 31 de diciembre de 2016	\$ 2,773	\$ 18,880	\$ 2,479	\$ 216,288	\$ 3,322	\$ 3,192	\$ 16,895	\$263,829

Saldos del impuesto a las utilidades diferido de partidas pasivas al 31 de diciembre de 2016

<u>Empresa</u>	<u>Obligaciones laborales</u>	<u>Provisiones</u>	<u>Propiedades, planta y equipo</u>	<u>Pérdidas fiscales pendientes de amortizar</u>	<u>Inventario-neto</u>	<u>Anticipo de clientes</u>	<u>Estimación para cuentas de cobro dudoso</u>	<u>Total</u>
Grupo Rotoplas	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Rotoplas RRH	-	-	-	-	-	-	-	-
Servicios Comercializadora Bienes Raíces Latinoamérica	-	-	(5,357)	4,341	-	-	-	(1,016)
Sytesa	-	-	(63,701)	-	-	-	-	(63,701)
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-
Talsar	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú	-	-	-	-	-	-	-	-
Centroamérica	-	-	(2,564)	-	-	-	-	(2,564)
Saldo al 31 de diciembre de 2016	\$ -	\$ -	(\$71,622)	\$ 4,341	\$ -	\$ -	\$ -	(\$67,281)

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

La conciliación entre las tasas causada y efectiva del ISR se muestra a continuación:

	<u>Año que terminó el</u> <u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Utilidad antes de impuestos a la utilidad	\$729,314	\$645,398
Tasa causada de ISR	<u>30%</u>	<u>30%</u>
ISR a tasa legal	218,794	193,619
Más (menos) efecto en el ISR de las siguientes partidas permanentes:		
Ajuste anual por inflación	(24,955)	(13,283)
Efecto de tasas *	(8,263)	(7,213)
Gastos no deducibles	18,786	12,947
Beneficios fiscales	-	(12,175)
Otros	<u>(8,081)</u>	<u>22,306</u>
	<u>\$196,281</u>	<u>\$196,201</u>
Tasa efectiva del ISR	<u>27%</u>	<u>30%</u>

* La tasa legal utilizada en esta conciliación es la de conformidad por la LISR, ya que es la tasa aplicable más representativa para la entidad de reporte. El efecto en tasas se debe a que se tienen localidades en varios países de Centro y Sudamérica, siendo la principal en Brasil.

A continuación se muestran las diferentes tasas en los principales países:

<u>País</u>	<u>(%)</u>
Argentina	35
Brasil	34
Perú	29.5
Guatemala	25
México	30
EUA	21*
Nicaragua	30
Costa Rica	30
Honduras	25

* Tasa vigente a partir del 1 de enero de 2018, anteriormente era del 35%.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

Pérdidas fiscales pendientes de amortizar

Al 31 de diciembre de 2017 la Compañía mantiene pérdidas fiscales acumuladas por un total de \$889,359, cuyo derecho a ser amortizadas contra utilidades futuras caduca como se muestra a continuación:

Año de la Pérdida	Grupo Rotoplas	Recursos Humanos	Argentina	Centro MAC	Brasil	América	Servicios	Importe actualizado	Año de caducidad
2010	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 33,939	\$ -	\$ -	\$ 33,939	Indefinido
2011	-	-	-	-	11,385	-	-	11,385	Indefinido
2013	-	-	16,655	-	-	-	-	16,655	2018
2014	-	-	12,610	-	-	-	-	12,610	2019
2014	67,789	-	-	-	-	-	-	67,789	2024
2014	-	-	-	4,757	-	-	-	4,757	2034
2014	-	-	-	-	-	1,779	-	1,779	2017
2015	-	-	-	-	121,509	-	-	121,509	Indefinido
2015	-	-	-	-	-	2,249	-	2,249	2018
2015	-	-	14,311	-	-	-	-	14,311	2020
2015	-	-	-	70,690	-	-	-	70,690	2035
2016	-	-	-	111,153	-	-	-	111,153	2036
2016	-	-	-	-	66,716	-	-	66,716	Indefinido
2017	-	-	-	-	-	3,577	-	3,577	2020
2017	6,842	52,544	-	-	-	-	23,966	83,352	2027
2017	-	-	1,122	-	-	-	-	1,122	2022
2017	-	-	-	442	-	-	-	442	2037
2017	-	-	-	-	18,858	-	-	18,858	Indefinido
Total	\$ 74,631	\$ 52,544	\$ 44,698	\$ 187,042	\$ 252,407	\$ 7,605	\$ 23,966	\$ 642,893	

* Las pérdidas fiscales en Brasil no tienen un plazo límite para ser aprovechadas; sin embargo, su amortización no puede ser mayor al 30% de los ingresos acumulables.

Nota 26- Análisis de costos por naturaleza:

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	2017	2016
Consumos de materia prima y consumibles	\$ 2,578,516	\$2,050,025
Costos de instalación	293,307	101,939
Mano de obra directa	237,159	200,675
Energía (luz)	77,642	65,317
Energía (gas)	72,313	56,956
Depreciación y amortización	163,762	102,355
Gastos indirectos de fabricación	609,360	519,317
Total	\$ 4,032,059	\$3,096,584

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

Nota 27 - Análisis de gastos de operación por naturaleza:

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
Remuneración y beneficio a los empleados	\$ 636,240	\$ 580,931
Distribución y logística	412,202	333,799
Publicidad	146,975	134,867
Gastos de viaje	53,332	61,636
Servicios contratados	74,389	78,473
Comisiones	34,229	37,182
Arrendamientos	38,401	42,519
Reparación y mantenimiento	33,588	30,319
Depreciación y amortización	78,331	73,581
Combustible y lubricantes	17,683	16,420
PTU ¹	14,497	11,253
Otros	<u>358,914</u>	<u>275,962</u>
Total de gastos	<u>\$ 1,898,781</u>	<u>\$ 1,676,942</u>

¹ La Compañía está sujeta al pago de la PTU, la cual se calcula aplicando los procedimientos establecidos por la LISR. En 2017 y 2016, la Compañía determinó PTU causada en México de \$4,521 y \$7,491, respectivamente y una PTU causada en Perú de \$19,533 y \$11,055, respectivamente.

La PTU causada se distribuyó atendiendo al tipo de empleado en 2017 en costo de ventas y gastos de operación por \$9,557 y \$14,497 (2016: \$7,294 y \$11,253).

Nota 28 - Ingresos y gastos financieros:

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	<u>2017</u>	<u>2016</u>
<u>Ingresos financieros</u>		
Ingresos por intereses	\$ 107,898	\$ 117,349
Ganancia por fluctuación cambiaria	-	51,804
Ganancia en instrumentos financieros derivados	<u>64,755</u>	<u>48,887</u>
	<u>\$ 172,653</u>	<u>\$ 218,040</u>
<u>Gastos financieros</u>		
Gastos por intereses	(\$ 139,182)	(\$ 131,641)
Costo de instrumentos financieros derivados	(17,882)	(9,319)
Cambios en el valor razonable de activos financieros	-	(7,231)
Pérdida por fluctuación cambiaria	<u>(15,458)</u>	<u>-</u>
	<u>(172,522)</u>	<u>(148,191)</u>
	<u>\$ 131</u>	<u>\$ 69,849</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

Nota 29 - Fideicomiso AAA, compromisos, contingencias y eventos subsecuentes:

Fideicomiso AAA

La Compañía cuenta con el Fideicomiso AAA constituido el 15 de marzo de 2007, con la finalidad de fomentar el desarrollo de las empresas mediante la operación de un sistema de otorgamiento de apoyos financieros preferenciales, destinados a los proveedores y distribuidores. El objetivo principal es otorgar financiamiento mediante el descuento electrónico de derechos de cobro elegibles bajo el esquema de cadenas productivas, tanto en moneda nacional como en dólares.

Compromisos:

a. Agencias del gobierno de Brasil

Como se menciona en la Nota 9, Brasil celebró diversos contratos con diversas agencias del gobierno de Brasil, mismos que a la fecha de los estados financieros consolidados se encuentran en incumplimiento o retraso de pago por un plazo mayor a 90 días, al respecto la Ley 8666 de Brasil permite a Dalka do Brasil suspender temporalmente la ejecución o en su caso cancele dichos contratos.

Los contratos suspendidos son los siguientes:

<u>Número de contrato</u>	<u>Estado</u>	2017 <u>Porcentaje ejecutado (%)</u>	2016 <u>Porcentaje ejecutado (%)</u>
0.044.00/2013	Brasilia	99	99
0.214/2013	Minas Gerais	100	99
0.213.00/2013	Piauí	66	66
057/2014	Piauí	6	6

b. Arrendamientos como arrendatario

Los arrendamientos operativos se relacionan con los edificios en donde se encuentran las plantas de Perú, Brasil, Argentina, México, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Salvador y EUA. Los contratos de arrendamiento operativo contienen cláusulas para revisión de rentas de mercado anualmente. Los contratos no establecen la opción de comprar los locales arrendados a la fecha de expiración de los periodos de arrendamiento.

El análisis de los pagos futuros mínimos derivados de los contratos de arrendamiento como arrendatario es como sigue:

31 de diciembre de 2017

<u>Región</u>	<u>Renta mensual</u>	<u>Hasta 1 año</u>	<u>Entre 1 y 5 años</u>	<u>Vigencia del contrato</u>
Perú	\$ 522	\$ 6,264	\$ 13,157	diciembre 2020
México	2,621	31,452	42,987	abril 2019, mayo y diciembre 2020
Honduras	28	336	1,595	octubre 2023
Nicaragua	16	192	332	septiembre 2020
Costa Rica	79	948	493	junio 2019
Salvador	21	252	1,006	diciembre 2022
EUA	<u>1,560</u>	<u>14,505</u>	<u>41,967</u>	abril 2019, mayo 2020 y 2023
	<u>\$4,847</u>	<u>\$ 53,949</u>	<u>\$ 101,537</u>	

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

c. Arrendamientos como arrendador

Al 31 de diciembre de 2017, la Compañía tiene bienes otorgados en arrendamiento a sus clientes. Véase Nota 15. El análisis de los pagos futuros mínimos derivados de los contratos de arrendamiento como arrendatario es como sigue:

<u>Rango</u>	<u>Importe</u>
Hasta 1 año	\$ 74,404
Entre 1 y 5 años	183,853
Más de 5 años	<u>30,784</u>
Total	<u>\$289,041</u>

Contingencias:

Al 31 de diciembre de 2017, y a la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados adjuntos, no se tienen contingencias.

Eventos subsecuentes:

A la fecha de emisión de los estados financieros consolidados adjuntos, no ha habido eventos subsecuentes que pudieran tener un efecto material en los mismos.

Nota 30 - Adquisición de negocios:

30.1 E-Commerce

El 20 de octubre de 2017, la Compañía completó la adquisición de E-Commerce en el porcentaje de participación con derecho a voto descrito en la nota 2.

E-Commerce es considerado un negocio que ofrece tanques plásticos de almacenamiento de agua y líquido en una variedad de opciones y con sedes en California, Florida y Texas en EUA.

Los detalles de los activos netos adquiridos y el crédito mercantil son los siguientes:

Contraprestación de la adquisición:

<u>Concepto</u>	<u>Importe</u>
Valor razonable de la consideración transferida	\$ 462,407
Consideración diferida ¹	<u>120,288</u>
Consideración total de la adquisición	582,695
Parte proporcional de la participación no controladora	(223)
Valor razonable provisional de los activos netos identificables	<u>(15,313)</u>
Crédito mercantil y otros activos intangibles ²	<u>\$ 567,159</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

El valor razonable provisional de los activos y los pasivos que surgen de la adquisición, son los siguientes:

<u>Concepto</u>	<u>Importe</u>
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 41,436
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	14,694
Inventarios	34,284
Pagos anticipados	320
Propiedades planta y equipo - Neto	530
Depósitos en garantía	368
Partes relacionadas por pagar	(6,337)
Proveedores	(42,567)
Anticipo de clientes	(26,207)
Remuneraciones por pagar	<u>(1,208)</u>
Valor razonable provisional de los activos netos identificables	<u>\$ 15,313</u>

A la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, la Administración está revisando el valor razonable de los activos netos identificables, e identificar los activos intangibles derivados de la operación, los valores asignados al momento son provisionales.

¹ Consideración diferida E-Commerce

Se ha reconocido una consideración diferida por \$120,288 y que al tipo de cambio de cierre representaba \$126,105 (Dls.6,390) derivado de la adquisición de E-Commerce y depositada en salvaguarda de Citibank, N. A. como fiduciario, para garantizar las contingencias que se materialicen y/o cualquier obligación de indemnizar, dicha cantidad forma parte de la contraprestación de adquisición y será liberada, en su caso, a favor de los vendedores en dos pagos, el 20 de octubre de 2018 por Dls.2,000 y el 20 de octubre de 2019 el resto, descontando, en su caso, cualquier obligación contingente no reconocida previo a la fecha de adquisición. Al 31 de diciembre de 2017 esta consideración diferida se reconoció como un efectivo restringido.

² Crédito mercantil y otros activos intangibles

Al 31 de diciembre la Compañía ha hecho análisis preliminares sobre la identificación del valor razonable de otros activos, al respecto se ha considerado que un 40% corresponderá a marcas y 15% corresponderá a programas de cómputo.

Las marcas anteriores se han definido de vida útil indefinida debido a que se espera contribuya a los flujos netos de efectivo de forma indefinida.

Los programas de cómputo se consideran tendrán una vida útil de entre tres y cinco años.

La decisión de compra de E-Commerce es basada en la capacidad de incrementar el volumen de operación en el mercado de EUA. El crédito mercantil se origina derivado de la penetración de mercado que E-Commerce posee en EUA y su rentabilidad comercial. No se espera que el crédito mercantil reconocido sea deducible para efectos del impuesto a la utilidad. Al 31 de diciembre de 2017, E-Commerce ha contribuido a las ventas de la Compañía en \$135 millones.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

En la adquisición de E-Commerce se reconoció la participación no controladora en manera proporcional de la participación de los accionistas no controladores en los activos netos identificables de la entidad adquirida.

30.2 Sanzfield

El 21 de marzo de 2017, la Compañía anunció la conclusión de la adquisición del 43.94% (52.70% en acciones con derechos de voto) de las acciones de la empresa canadiense Sanzfield Technologies, Inc. (Sanzfield), por un total de Dls.2,275 millones, de acuerdo a los estatutos sociales de Sanzfield, la Compañía tiene derecho a designar tres de los cinco consejeros que forman el consejo de administración, lo que le da derecho y capacidad de utilizar su poder en votar las decisiones que afectan los rendimientos y ejercer control. Sanzfield es un centro de innovación en Canadá que se especializa en el desarrollo de sistemas de tratamiento y reciclaje de agua, utilizando tecnologías que remueven hasta el 100% de materia orgánica, virus y bacterias en el agua residual sin generar residuos sólidos.

Los detalles de los activos netos adquiridos y el crédito mercantil son los siguientes:

Contraprestación de la adquisición:

<u>Concepto</u>	<u>Importe</u>
Contraprestación total de la adquisición	\$ 44,818
Consideración diferida	9,114
Parte proporcional de la participación controladora	15,743
Valor de los activos adquiridos	<u>(28,083)</u>
Crédito mercantil	<u>\$ 41,592</u>

Los activos y los pasivos que surgen de la adquisición, determinados de manera provisional, son los siguientes:

<u>Concepto</u>	<u>Importe</u>
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 264
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	27,685
Otros impuestos por recuperar	36
Pagos anticipados	221
Inmuebles, Maquinaria y Equipo - Neto	416
Proveedores	(187)
Otras cuentas por pagar	<u>(352)</u>
Activos netos identificables	<u>\$ 28,083</u>

Como parte del acuerdo de adquisición la Compañía tiene el derecho, mas no la obligación, de adquirir en cualquier momento el resto de las acciones de Sanzfield a un valor de mercado en la fecha de ejercicio de la opción.

En la adquisición de Sanzfield se reconoció la participación no controladora en manera proporcional de la participación de los accionistas no controladores en los activos netos identificables de la entidad adquirida.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

30.3 Talsar

El 4 de marzo de 2016, la Compañía adquirió la totalidad de las acciones representativas del capital social de la sociedad denominada Talsar por un total de \$644 millones. Talsar es la empresa líder en Argentina dedicada al diseño, fabricación, distribución y comercialización de termo-tanques, calefones y paneles radiantes bajo la marca "Señorial", y cuenta con una red de más de 700 clientes.

Se toma la decisión de compra de esta sociedad basados en la fortaleza y liderazgo en el mercado de calentadores del agua, así como la experiencia que se obtendrá de colaboradores, proveedores y clientes. Con esta combinación de talento y tecnología, Rotoplas y Talsar potencializarán el crecimiento de soluciones individuales en Argentina. Al 31 de diciembre de 2017, Talsar ha contribuido a las ventas de la Compañía en \$594 millones, y durante el periodo de diez meses que abarca de marzo a diciembre de 2016, contribuyó en \$438 millones.

Los detalles de los activos netos adquiridos y el crédito mercantil son los siguientes:

Contraprestación de la adquisición:

<u>Concepto</u>	<u>Importe</u>
Efectivo pagado	\$ 528,176
Contraprestación contingente	26,856
Consideración diferida (pago adicional)	<u>89,522</u>
Contraprestación total de la adquisición	644,554
Valor de los activos adquiridos	<u>(94,762)</u>
Crédito mercantil	<u>\$ 549,792</u>

El crédito mercantil se origina por la sólida posición y rentabilidad comercial de la sociedad Talsar en el nicho de mercado de termo-tanques, calefones y paneles radiantes. No se espera que el crédito mercantil reconocido sea deducible para efectos del impuesto a la utilidad.

Los activos y los pasivos determinados que surgen a la fecha de la adquisición son los siguientes:

<u>Concepto</u>	<u>Importe</u>
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 26,919
Clientes	59,890
Deudores diversos y otras cuentas por cobrar	2,891
ISR a favor	19,235
Otros Impuestos por recuperar	3,724
Inventarios	47,192
Inmuebles, maquinaria y equipo	18,037
Depreciación acumulada de inmuebles, maquinaria y equipo	(4,847)
Proveedores	(18,560)
Remuneraciones por pagar	(3,393)
Impuestos a la utilidad por pagar	(46,102)
IVA pendiente de cobro	(1,313)
Otras cuentas por pagar	<u>(8,911)</u>
Activos netos identificables	<u>\$ 94,762</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2017 y de 2016

Se ha reconocido una contraprestación contingente por \$26,856, derivado de la adquisición Talsar, para garantizar las contingencias que se materialicen y/o cualquier obligación de indemnizar, dicha cantidad fue retenida del pago y forma parte de la contraprestación y será liberada a favor de los vendedores en un plazo de seis años contados a partir de la fecha de adquisición, descontando el pago de cualquier obligación contingente no reconocida previo a la fecha de adquisición.

El acuerdo contempla una contraprestación contingente adicional equivalente a \$279,375 (Dls.5,000,000) y condicionado al cumplimiento de objetivos, la cantidad pagada puede ser por un monto menor dependiendo del desempeño del ratio EBITDA/Ventas Netas, conforme a la siguiente escala:

Ratio EBITDA/ventas netas del año

<u>Año fiscal 2017</u> (%)	<u>Precio en dólares</u> \$
Mayor o igual a 25	5 millones
Entre 22.5 y 25	4 millones
Entre 20 y 22.5	3 millones
Entre 15 y 20	1 millón
Menor a 15	Sin pago

Durante 2017 la Compañía pago Dls.5,000,000 a los propietarios anteriores, conforme a las métricas arriba mencionadas.

El valor de los clientes a la fecha de adquisición fue de \$59,890. A la fecha de adquisición dicho importe se consideraba recuperable por lo que no existía una estimación por deterioro.

30.4 Sytesa

El 30 de agosto de 2016, la Compañía concluyó de la adquisición del 80% de la participación accionaria de la empresa mexicana Sytesa por un total de \$1,457,044, por lo que partir de esta fecha la Compañía controla la entidad al obtener los derechos a los rendimientos variables debido a su involucramiento en la entidad, teniendo la facultad de afectar estos rendimientos a través de su poder sobre la entidad, de igual forma a partir de esta fecha los balances y los resultados de Sytesa son consolidados como parte del Grupo.

Sytesa es una empresa líder en el tratamiento de aguas residuales, su cartera está compuesta principalmente por Nueva Wal-Mart de México, S. A. B. de C. V. a quien arrienda plantas de tratamiento de agua. Al 31 de diciembre de 2017, Sytesa ha contribuido a las ventas de la Compañía en \$381 millones, y durante el periodo de 4 meses que abarca de septiembre a diciembre de 2016, contribuyó en \$99 millones.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2017 y de 2016

Los detalles de los activos netos adquiridos y el crédito mercantil son los siguientes:

Contraprestación de la adquisición:

<u>Concepto</u>	<u>Importe</u>
Contraprestación total de la adquisición	\$ 1,448,540
Consideración diferida ¹	8,504
Parte proporcional de la participación controladora	47,854
Valor de los activos adquiridos	<u>(239,272)</u>
Crédito mercantil	<u>\$ 1,265,626</u>

Los activos y los pasivos determinados que surgen a la fecha de la adquisición son los siguientes:

<u>Concepto</u>	<u>Importe</u>
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 38,567
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	7,726
ISR a favor	8,521
Otros Impuestos por recuperar	23,600
Inventarios	1,366
Pagos anticipados	42
Propiedades, planta y equipo - Neto	374,675
Intangibles	19
Depósitos en garantía	27
Proveedores	(64,427)
Préstamos bancarios	(118,303)
Partes relacionadas	(25,927)
Impuestos a la utilidad por pagar	(6,293)
Otras cuentas por pagar	<u>(321)</u>
Activos netos identificables	<u>\$ 239,272</u>

El valor de los clientes a la fecha de adquisición fue de \$7,726. A la fecha de adquisición dicho importe se consideraba recuperable por lo que no existía una estimación por deterioro.

¹ Durante enero de 2018 la Compañía realizó el pago de la consideración diferida por \$8,504.

En la adquisición de Sanzfield se reconoció la participación no controladora en manera proporcional de la participación de los accionistas no controladores en los activos netos identificables de la entidad adquirida.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2017 y de 2016

Nota 31 - Autorización de la emisión de los estados financieros consolidados:

Los estados financieros consolidados adjuntos y sus notas fueron autorizados, para su emisión el 20 de abril de 2018, por los funcionarios que firman al calce.



Carlos Rojas Mota Velasco
Presidente

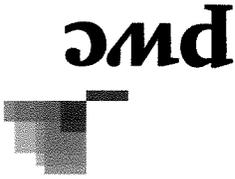


Mario Antonio Romero Orozco
Vicepresidente de Administración y Finanzas

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Estados Financieros Consolidados
31 de diciembre de 2016 y de 2015

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Índice
31 de diciembre de 2016 y de 2015

<u>Contenido</u>	<u>Página</u>
Informe de los Auditores Independientes.....	1 a 5
Estados financieros:	
Estados consolidados de situación financiera.....	6
Estados consolidados de resultados.....	7
Estados consolidados de resultado integral.....	8
Estados consolidados de cambios en el capital contable.....	9
Estados consolidados de flujos de efectivo.....	10
Notas sobre los estados financieros consolidados dictaminados.....	11 a 85



Informe de los Auditores Independientes

A los Accionistas y Consejeros de
Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Opinión

Hemos auditado los estados financieros consolidados de Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias (la "Compañía"), que comprenden el estado de situación financiera consolidado al 31 de diciembre de 2016 y los estados consolidados de resultados, de resultado integral, de cambios en el capital contable y de flujos de efectivo correspondientes al ejercicio terminado en esa fecha, así como las notas explicativas sobre los estados financieros consolidados que incluyen un resumen de las políticas contables significativas.

En nuestra opinión, los estados financieros consolidados adjuntos presentan razonablemente, en todos los aspectos materiales, la situación financiera consolidada de la Compañía al 31 de diciembre de 2016 y su desempeño financiero y sus flujos de efectivo correspondientes al ejercicio terminado en esa fecha, de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board ("IFRS") por sus siglas en Inglés).

Fundamento de la opinión

Hemos llevado a cabo nuestra auditoría de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría (NIA). Nuestras responsabilidades de acuerdo con dichas normas se describen más adelante en la sección "Responsabilidades de los Auditores en relación con la Auditoría de los Estados Financieros Consolidados" de este informe. Somos independientes de la Compañía de conformidad con el Código de Ética Profesional del Instituto Mexicano de Contadores Públicos A. C., junto con los requerimientos de ética que son aplicables a nuestra auditoría de estados financieros consolidados en México, y hemos cumplido el resto de nuestras responsabilidades éticas de conformidad con esos requerimientos y dicho código. Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para sustentar nuestra opinión.

Cuestión clave de la auditoría

La cuestión clave de la auditoría es una cuestión que, según nuestro juicio profesional, ha sido la de mayor importancia en nuestra auditoría de los estados financieros consolidados del periodo actual. Esta



Cuestión clave de auditoría | **Como nuestra auditoría abordó la cuestión**

Valuación de propiedad, planta y equipo en Dalka do Brasil, Ltda.

Como se describe en la Nota 7 sobre los estados financieros consolidados, la Compañía cuenta con propiedades, planta y equipo en Brasil que ascienden a \$321 millones de pesos (R.51 millones). Esta inversión es considerada como una Unidad Generadora de Efectivo ("UGE") para la Administración de la Compañía.

Durante 2016, y con base en el análisis realizado por la Compañía, se identificaron indicadores de deterioro relacionados con las expectativas de flujos de efectivo futuros basados en la falta de oportunidades con el gobierno de Brasil y sus dependencias.

Nos hemos enfocado en la valuación de las propiedades, planta y equipo, que se mantienen en Brasil al 31 de diciembre de 2016, las cuales son importantes para los estados financieros consolidados y debido a que la determinación del valor de recuperación de la UGE de Brasil involucra juicios significativos de la Administración.

En particular, concentramos nuestros esfuerzos de auditoría en evaluar la razonabilidad de los supuestos significativos como: tasas de crecimiento pronosticadas en ventas, márgenes de utilidad y la tasa de descuento aplicados a las proyecciones de flujos de efectivo futuros para la determinación del valor en uso de la UGE de Brasil.

Comparamos los resultados de la UGE reales del año actual con las cifras presupuestadas el ejercicio anterior para el año actual, para considerar si algún supuesto incluido en las proyecciones, pudiera considerarse muy optimista.

Para los activos antes referidos, desafiarnos los supuestos utilizados por la Administración en las proyecciones, relacionados con: i) tasas de crecimiento en ventas y márgenes de utilidad, comparándolos contra proyecciones económicas y de la industria; y ii) la tasa de descuento, al evaluar la razonabilidad del costo del capital para la Compañía.

Debido a que los juicios significativos empleados para la determinación de los valores en uso y con el apoyo de nuestros expertos en valuación, cuestionamos los supuestos y metodologías utilizadas por la Compañía, en lo particular aquellos relacionados con las tasas de crecimiento pronosticadas en ventas, márgenes de utilidad y la tasa de descuento aplicadas a las proyecciones de flujos de efectivo futuros.



Información adicional

La Administración de la Compañía es responsable de la información adicional presentada. Esta información adicional comprende el Reporte Anual presentado a la Comisión Nacional Bancaria y de Valores (CNBV), pero no incluye los estados financieros consolidados y nuestro dictamen de auditoría relacionado, el cual se emitirá después de la fecha de este informe.

Esta información adicional no se incluye en nuestra opinión sobre los estados financieros consolidados y no expresaremos ninguna opinión de auditoría sobre la misma.

Sin embargo, en relación con nuestra auditoría de los estados financieros consolidados de la Compañía, nuestra responsabilidad es leer esta información adicional cuando se encuentre disponible y evaluar si dicha información es materialmente inconsistente con los estados financieros consolidados o nuestro conocimiento adquirido a través de nuestra auditoría, o aparenta contener un error material por otras circunstancias.

Cuando leamos la información adicional que aún no hemos recibido, debemos emitir la declaración sobre el reporte anual requerida por la CNBV y si detectamos que existe un error material en la misma, debemos comunicarlo a los responsables del gobierno de la Compañía y en dicho informe, de corresponder.

Responsabilidades de la Administración y de los responsables financieros consolidados de la Compañía en relación con los estados financieros consolidados

La Administración de la Compañía es responsable de la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados, de conformidad con las IFRS, y del control interno que consideró necesario para permitir la preparación de estados financieros consolidados libres de errores materiales, ya sea por fraude o error.

Al preparar los estados financieros consolidados, la Administración es responsable de evaluar la capacidad de la Compañía para continuar como negocio; revelar, en su caso, las cuestiones relativas a negocio en marcha y utilizar la base contable de negocio en marcha, a menos que la Administración tenga la intención de liquidar la Compañía o de cesar operaciones, o bien no exista otra alternativa más realista que hacerlo.

Los responsables del gobierno de la Compañía son responsables de la supervisión del proceso de reporte financiero de la Compañía.



una auditoría realizada de conformidad con las NIA siempre detecte un error material, cuando este exista. Los errores pueden deberse a fraude o error y se considerarán materiales si, individualmente o de forma agregada, puede preverse razonablemente que influirán en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en los estados financieros consolidados.

Durante la realización de una auditoría de conformidad con las NIA, aplicamos nuestro juicio profesional y mantenemos una actitud de escepticismo profesional; asimismo:

- Identificamos y evaluamos los riesgos de error material en los estados financieros consolidados, ya sea por fraude o error, diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos, y obtenemos evidencia de auditoría suficiente y adecuada para sustentar nuestra opinión. El riesgo de no detectar un error material derivado de un fraude es más elevado que uno que resulte de un error no intencional, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionalmente erróneas o la elusión de los controles internos.
- Obtenemos un entendimiento del control interno relevante para la auditoría, con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias, y no con la finalidad de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la Compañía.

- Evaluamos lo adecuado de las políticas contables aplicadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y de la correspondiente información revelada por la Administración.

- Evaluamos si es adecuado que la Administración utilice la presunción de negocio en marcha para preparar los estados financieros consolidados, y si, basados en la evidencia de auditoría obtenida, existe incertidumbre material en relación a eventos o condiciones que generen duda significativa sobre la capacidad de la Compañía para continuar como negocio en marcha. Si concluimos que existe incertidumbre material, se requiere que llamemos la atención en nuestro informe de auditoría sobre la correspondiente información revelada en los estados financieros consolidados o, si dichas revelaciones son inadecuadas, que expresemos una opinión modificada. Nuestras conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe de auditoría. Sin embargo, hechos o condiciones futuros pueden ser causa de que la Compañía deje de ser un negocio en marcha.

- Evaluamos en su conjunto, la presentación, la estructura y el contenido de los estados financieros consolidados, incluida la información revelada, y si los estados financieros consolidados representan las transacciones y hechos subyacentes logrando una presentación razonable.

- Obtenemos evidencia de auditoría suficiente y adecuada en relación con la información financiera de



También proporcionamos a los responsables del gobierno de la Compañía una declaración manifestando que hemos cumplido los requerimientos de ética aplicables sobre independencia y les comunicamos todas las relaciones y demás cuestiones que razonablemente pudieran influir en nuestra independencia y, en su caso, las correspondientes salvaguardas aplicadas.

Entre las cuestiones comunicadas a los responsables del gobierno de la Compañía, determinamos la que ha sido más significativa en la auditoría de los estados financieros consolidados del periodo actual y que es, en consecuencia, la cuestión clave de auditoría. Describimos esa cuestión en nuestro informe de auditoría a menos que las disposiciones legales o reglamentarias prohíban revelarlas públicamente o, en circunstancias extremadamente raras, determinemos que no se debería comunicar en nuestro informe porque cabe esperar que las consecuencias adversas de hacerlo superaran los beneficios de interés público.

El nombre del socio a cargo de la auditoría de la Compañía es: Alberto Del Castillo Velasco Vilchis

PricewaterhouseCoopers, S. C.

Alberto Del Castillo V.V.

I.C.C. Alberto Del Castillo Velasco Vilchis
Socio de Auditoría

Ciudad de México, 18 de abril de 2017

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Estados Consolidados de Situación Financiera
31 de diciembre de 2016 y 2015

Miles de pesos mexicanos

Activo	Notas	2016	2015
ACTIVO CIRCULANTE:			
Efectivo y equivalentes de efectivo	8	\$ 1,562,545	\$ 3,476,252
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	9	1,792,128	1,820,163
Partes relacionadas	10	13,505	5,246
Impuesto sobre la renta a favor	11	99,613	23,013
Otros impuestos por recuperar	11	334,595	156,228
Inventarios	12	891,903	768,113
Pagos anticipados	13	97,091	57,625
Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados	14	14,664	17,249
Total de activo circulante		4,806,044	6,323,889
ACTIVO NO CIRCULANTE:			
Partes relacionadas	10	86,354	89,093
Propiedades, planta y equipo - Neto	15	2,282,699	1,304,293
Inversión en asociada	16	130,796	9,339
Intangibles	17	1,972,628	168,064
Impuesto sobre la renta diferido activo	25	263,829	203,179
Depósitos en garantía	6	35,533	49,640
Instrumentos financieros derivados	18	34,498	-
Total de activo		\$ 9,612,381	\$ 8,147,497
Pasivo y Capital Contable			
PASIVO A CORTO PLAZO:			
Préstamos bancarios	19	\$ 285,104	\$ 12,986
Proveedores	20	291,487	269,325
Otras cuentas por pagar	21	448,716	294,432
Provisiones	22	33,634	33,607
Impuestos a la utilidad por pagar		160,253	151,795
Otros impuestos por pagar		103,441	57,393
Participación de los trabajadores en las utilidades		22,476	18,980
Total de pasivo a corto plazo		1,345,111	838,518
PASIVO A LARGO PLAZO:			
Préstamos bancarios	19	957,800	1,203,929
Beneficios a los empleados	23	9,248	8,592
Unidades de valor referenciado	23	12,091	-
Impuesto sobre la renta diferido pasivo	25	67,281	28,861
Instrumentos financieros derivados	18	-	14,389
Total de pasivo		2,391,531	2,094,289
CAPITAL CONTABLE:			
Capital social	24	4,988,913	5,039,571
Prima en suscripción de acciones		33,759	33,759
Utilidades acumuladas		1,608,107	1,288,605
Reserva legal		18,270	11,105
Efecto por conversión en subsidiarias	24	189,973	(518,214)
Superávit por revaluación		329,556	196,149
Capital atribuible a la participación:			
Controladora	2.5 y 15.1	7,168,578	6,050,975

31 de diciembre de

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Estados Consolidados de Resultados
31 de diciembre de 2016 y 2015

Miles de pesos mexicanos

	2016	2015
Ventas netas	\$ 5,353,266	\$ 5,700,400
Costo de ventas	3,096,584	3,396,818
Utilidad bruta	2,256,682	2,303,582
Gastos de operación	1,676,942	1,641,385
Utilidad de operación	579,740	662,197
Ingresos financieros	218,040	127,470
Gastos financieros	(148,191)	(214,154)
Ingresos/(costos) financieros - Neto	69,849	(86,684)
Participación en el resultado de las asociadas	(4,191)	302
Utilidad antes de impuestos a la utilidad	645,398	575,815
Impuestos a la utilidad	(196,201)	(173,583)
Utilidad neta consolidada	\$ 449,197	\$ 402,232
Utilidad neta atribuible a:		
Participación controladora	\$ 446,538	\$ 402,075
Participación no controladora	2,659	157
Utilidad neta por acción básica y diluida*	\$ 0.932	\$ 0.831
		2.27 y 24

* La utilidad neta por acción básica y diluida se expresa en pesos mexicanos.

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros consolidados.

Año que terminó el
31 de diciembre de

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Estados Consolidados de Resultado Integral
31 de diciembre de 2016 y 2015

Miles de pesos mexicanos

	2016	2015
Utilidad neta consolidada	\$ 449,197	\$ 402,232
Otros resultados integrales:		
Partidas que no serán reclasificadas a resultados:		
Superavit por revaluación de terrenos	133,759	-
y edificios – neta de impuestos	2.5 y 15.1	
Partidas que eventualmente pudieran reclasificarse a resultados:		
Efecto por conversión de monedas extranjeras*	708,187	(342,656)
	841,946	(342,656)
Utilidad integral consolidada del año	\$ 1,291,143	\$ 59,576
Utilidad integral consolidada del año atribuible a:		
Participación controladora	\$ 1,288,132	\$ 60,873
Participación no controladora	3,011	(1,297)
	\$ 1,291,143	\$ 59,576

* Estas partidas no fueron sujetas de impuestos a la utilidad.

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros consolidados.

Carlos Rojas Mota Velasco
 Presidente Ejecutivo



Mario A. Romero Orozco
 Vicepresidente de Administración y Finanzas



SA, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Estados de Cambios en el Capital Contable

2016 y 2015

Miles de pesos mexicanos

Notas	Capital social	Prima en suscripción de acciones	Utilidades acumuladas	Reserva legal	Efecto por conversión de subsidiarias	Superávit por revaluación	Capital contable de la participación controladora	Participación no controladora	Total capital contable
	\$ 5,211,295	\$ 33,759	\$ 897,635	\$ -	(\$ 177,012)	\$ 196,149	\$ 6,161,826	\$ 3,530	\$ 6,165,356
	-	-	402,075	-	(341,202)	-	(341,202)	(1,454)	(342,656)
	-	-	402,075	-	(341,202)	-	60,873	(1,297)	402,232
	-	-	-	-	-	-	-	-	59,576
reconocidas									
24	(171,724)	-	(11,105)	11,105	-	-	(171,724)	-	(171,724)
24	(171,724)	-	(11,105)	11,105	-	-	(171,724)	-	(171,724)
24	5,039,571	33,759	1,288,605	11,105	(518,214)	196,149	6,050,975	2,233	6,053,208
24	-	-	446,538	-	708,187	133,407	841,594	352	841,946
24	-	-	446,538	-	-	-	446,538	2,659	449,197
reconocidas									
24	-	-	446,538	-	708,187	133,407	1,288,132	3,011	1,291,143
reconocidas									
24	(239,826)	-	-	-	-	-	(239,826)	-	(239,826)
24	189,168	-	-	-	-	-	189,168	-	189,168
reconocidas									
24	-	-	(119,871)	-	-	-	(119,871)	-	(119,871)
reconocidas									
24	-	-	(7,165)	7,165	-	-	-	-	-
reconocidas									
30.2	(50,658)	-	(127,036)	7,165	-	-	(170,529)	-	(170,529)
reconocidas									
30.2	-	-	-	-	-	-	-	47,028	47,028
reconocidas									
30.2	\$ 4,988,913	\$ 33,759	\$ 1,608,107	\$ 18,270	\$ 189,978	\$ 329,556	\$ 7,168,578	\$ 52,272	\$ 7,220,850

Ante de estos estados financieros consolidados.

Mario A. Romero Orozco
Vicepresidente de Administración y Finanzas

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Estados Consolidados de Flujos de Efectivo

31 de diciembre de 2016 y 2015

Miles de pesos mexicanos

	Notas	2016	2015	
		\$ 645,398	\$ 575,815	Utilidad antes de impuestos a la utilidad
				Ajustes por partidas que no implican flujo de efectivo:
15 y 17		154,052	104,770	Depreciación y amortización incluidas en gastos y costos
		1,900	4,180	Pérdida por venta de propiedades, planta y equipo
16		4,191	(302)	Participación en la utilidad de la asociada
28		(117,349)	(10,879)	Instrumento financiero derivado
9		5,406	5,373	Estimación para cuentas incobrables
28		(117,349)	(116,591)	Ingresos por intereses
28		131,641	101,425	Gastos por intereses
23		957	1,319	Obligaciones laborales
23		12,091	-	Unidades de valor referenciado
				Cambios en activos y pasivos:
		507,081	(355,574)	Cuentas por cobrar
		(49,979)	75,516	Impuestos sobre la renta a favor
		(117,822)	(22,700)	Inventarios
		(6,292)	72,488	Pagos anticipados
		(23,838)	52,159	Depósitos en garantía
		19,493	(9,195)	Proveedores
		(74,651)	(288,695)	Otras cuentas por pagar
		(28,139)	(28,164)	Otros impuestos por pagar
		42,172	(2,404)	Participación de los trabajadores en las utilidades
23		(301)	(220)	Beneficios a los empleados
		1,233	7,801	Efectivo generado de actividades de operación
		1,058,357	166,122	Impuestos a la utilidad pagados
		(291,474)	(95,016)	Flujos netos de efectivo de actividades de operación
		766,883	71,106	Actividades de inversión
				Adquisiciones de propiedades, planta y equipo
15		(315,940)	(275,089)	Cobros por venta de propiedades, planta y equipo
		709	337	Adquisición de activo financiero a valor razonable con cambios en resultados
17		(12,915)	(17,249)	Adquisición de intangibles
30		(1,919,933)	(53,071)	Adquisición de subsidiarias netas de efectivo adquirido
16		(86,669)	-	Adquisición de asociadas
		(5,520)	(26,254)	Partes relacionadas
		117,349	113,867	Intereses cobrados
		(2,278,139)	(257,459)	Flujos netos de efectivo de actividades de inversión
				Actividades de financiamiento
24		(119,871)	-	Pago de dividendos a accionistas
24		(239,826)	(171,724)	Acciones propias compradas
24		189,168	-	Venta de acciones propias
24		(100,279)	(9,067)	Pago de préstamos
		(131,643)	(101,425)	Intereses pagados
		(402,451)	(282,216)	Flujos netos de efectivo de actividades de financiamiento
		(4,013,202)	(458,550)	

Año que terminó el
31 de diciembre de

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2016 y de 2015

Miles de pesos mexicanos, excepto que se indique lo contrario

Nota 1 - Información de la Compañía:

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. (Grupo Rotoplas) y subsidiarias (Compañía o Grupo) iniciaron operaciones en la ciudad de México en 1978, y es a su vez controlada por un grupo de accionistas. Su principal actividad es la fabricación, compra, venta e instalación de recipientes y accesorios de plástico, que ofrecen soluciones de almacenamiento, conducción y mejoramiento del agua, así como proveer soluciones individuales e integrales del agua a sus clientes. La Compañía ha definido que su ciclo normal de operaciones abarca del 1 de enero al 31 de diciembre de cada año.

El Grupo opera nueve plantas de producción en las ciudades de México, Guadalupe, Lerma, Monterrey, León, Mérida, Veracruz, Tuxtla Gutiérrez y Los Mochis, así como un centro de distribución en la ciudad de Hermosillo. Asimismo, el Grupo opera plantas de producción en los países de Guatemala, Perú, Argentina, Estados Unidos de América (EUA) y Brasil, y centros de distribución en El Salvador, Belice, Honduras, Nicaragua y Costa Rica, lo que le permite tener un mercado muy extenso en México, EUA, Centro y Sudamérica.

La Compañía es una sociedad anónima bursátil, cuyas acciones cotizan en la Bolsa de Valores Mexicana y fue constituida y domiciliada en México.

El domicilio y principal lugar de la Compañía es el siguiente:

Pedregal 24, piso 19
Col. Molino del Rey
11040 Ciudad de México

Transacciones relevantes

a. Cierre de plantas:

i. El 28 de junio de 2016 la Compañía anuncia el cierre de la planta de Tucumán, ubicada en la capital de San Miguel de Tucumán, Argentina.

ii. El 9 de junio de 2015 la Compañía decidió cerrar la planta de Montes Claros, ubicada en el estado de Minas Gerais, Brasil.

iii. El 29 de abril de 2015 la Compañía decidió cerrar las plantas de Teresina y Penedo, ubicadas en los estados de Piauí y Alagoas, Brasil, respectivamente.

Las decisiones de la Compañía anteriores se basaron en eficiencias en distribución y reducción de costos. La Compañía y sus subsidiarias se concentran en la planta de producción de recipientes de plástico.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2016 y de 2015

c. Inversión en participación de otras entidades

i. Talsar, S. A.

El 4 de marzo de 2016 la Compañía anunció la conclusión de la adquisición de la totalidad de las acciones de la empresa argentina Talsar, S. A. (Talsar), por un total de \$644 millones. Talsar es la empresa líder en Argentina dedicada al diseño, fabricación, distribución y comercialización de termo-tanques, calefones y paneles radiantes bajo la marca "Señorial", y cuenta con una red de más de 700 clientes. (Véase Nota 30).

ii. Advance Innovation Center (AIC)

El 2 mayo de 2016 la Compañía anunció que se han cumplido con los términos y condiciones del acuerdo de suscripción, para la compra de los intereses adquiridos sobre AIC por Dis. 6,000,000 (\$106 millones de pesos mexicanos). (Véase Nota 16).

iii. Soluciones y Tratamiento Ecológico, S. A. P. I. de C. V. (Sytesa)

El 30 de agosto de 2016 la Compañía concluyó la adquisición del 80% de la participación accionaria de la empresa mexicana Sytesa por un total de \$1,457,044, por lo que partir de esta fecha la Compañía controla la entidad al obtener los derechos a los rendimientos variables debido a su involucramiento en la entidad, teniendo la facultad de afectar estos rendimientos a través de su poder sobre la entidad, de igual forma a partir de esta fecha los balances y los resultados de Sytesa son consolidados como parte del Grupo. (Véase Nota 30).

Nota 2 - Resumen de políticas contables significativas:

A continuación se resumen las políticas contables más significativas utilizadas para la elaboración de estos estados financieros consolidados, las cuales han sido aplicadas consistentemente en los años que se presentan, a menos que se especifique lo contrario.

2.1 Bases de preparación

Los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 han sido preparados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) y las interpretaciones emitidas por el Comité de Interpretaciones de NIIF (CINIIF). Para tales efectos, se ha utilizado el método del costo histórico para la valuación de los rubros, excepto por las propiedades, planta y equipo, el activo financiero y los instrumentos financieros derivados que han sido valuados a su valor razonable.

Las NIIF requieren realizar ciertas estimaciones contables críticas para preparar los estados financieros. Asimismo, requieren que la Administración ejerza su juicio para definir las políticas contables que aplicará el Grupo. Los rubros que involucran un mayor grado de juicio o complejidad y en los que los supuestos y estimaciones son significativas para los estados financieros consolidados se describen en la Nota 4

2.1.1 Cambios en políticas contables y revelaciones

2.1.1.1 Nueva mejora e iniciativa adoptadas por la Compañía

La siguiente mejora y modificación han sido adoptadas por la Compañía por primera vez para el ejercicio que inició el 1 de enero de 2016:

- Mejora anual a la Norma Internacional de Contabilidad (NIC) 19 "Beneficios a los empleados": Específica que cuando se determine la tasa de descuento para obligaciones de beneficios post-empleo, se debe tomar en consideración la moneda en la que se denominan los beneficios y no el país en donde se otorgan.

- Modificaciones a la NIC 1 "Presentación de estados financieros": Se presenta en el contexto a la iniciativa de revelaciones del International Accounting Standards Board (IASB), la cual explora cómo las revelaciones de los estados financieros pueden ser mejoradas. Las modificaciones proveen aclaraciones en varios problemas, incluyendo:

a. Materialidad: una entidad no debe juntar o desglosar información de tal manera que opaque información útil. Donde las partidas son materiales se debe proporcionar información suficiente para explicar el impacto en la posición financiera o desempeño.

b. Desglosar y subtotales: las partidas mencionadas en la NIC 1 quizás deban desglosarse donde sea relevante para el entendimiento de la posición financiera o desempeño de la entidad. También hay nuevas guías en el uso de subtotales.

c. Notas: confirmación de que las notas no se deben presentar en un orden particular.

d. Otros Resultados Integrales (ORI) que provengan de inversiones contabilizadas bajo el método de participación: la participación de ORI proveniente de inversiones contabilizadas en el capital se agrupa dependiendo si las partidas se reclasificarán a resultados o no. Cada grupo se debe presentar en una línea individual en el ORI.

De acuerdo con disposiciones transitorias, las revelaciones en la NIC 8 en relación con la adopción de nuevas normas o políticas contables no se requieren para estas modificaciones.
La adopción de estas modificaciones no tuvo ningún impacto en el periodo actual o en cualquier periodo anterior y no se considera probable que afecte periodos futuros.

2.1.1.2 Nuevas modificaciones a normas emitidas pero cuya adopción aún no es obligatoria, y que no fueron adoptadas por la Compañía

valor razonable con cambios en ORI y III. Los medidos a costo amortizado. La clasificación depende del modelo de negocio de la entidad y las características contractuales de flujo de efectivo del activo financiero. Se requiere que las inversiones en instrumentos de capital sean medidas a valor razonable con cambios en resultados con la opción irrevocable al comienzo, de presentar cambios en valores razonables en ORI sin recitaje. Ahora existe un nuevo modelo de pérdidas crediticias esperadas que reemplaza el modelo de deterioro de pérdidas incurridas utilizado en la NIC 39.

Para los pasivos financieros no existieron cambios en cuanto a la clasificación y medición excepto por el reconocimiento de cambios de riesgo crediticio propio en ORI para pasivos clasificados a valor razonable con cambios en resultados. La NIIF 9 disminuye los requerimientos para la efectividad de cobertura al reemplazar la prueba de efectividad de rangos efectivos. Requiere una relación económica entre la partida cubierta y el instrumento de cobertura y el 'ratio de cobertura' debe ser igual al utilizado por la Administración para propósitos de la administración de riesgos. Aún se requiere la documentación contemporánea pero difiere a la actualmente preparada bajo la NIC 39. La norma es efectiva para periodos que inician en o después del 1 de enero de 2018, se permite la adopción anticipada.

- NIIF 15 "Ingresos procedentes de contratos con clientes". Trata el reconocimiento de ingresos y establece los principios para reportar información útil para usuarios de los estados financieros sobre la naturaleza, monto, momento de reconocimiento e incertidumbre de ingresos y flujos de efectivo derivados de los contratos con clientes. Los ingresos se reconocen cuando un cliente obtiene control sobre un bien o servicio y tiene la habilidad para dirigir su uso y obtener beneficios sobre el bien o servicio. La norma reemplaza la NIC 18 "Ingresos" y la NIC 11 "Contratos de construcción" e interpretaciones relacionadas. La norma es efectiva para periodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2018, se permite su aplicación anticipada.

- NIIF 16 "Arrendamientos". Especifica cómo se debe reconocer, medir, presentar y revelar los arrendamientos. La norma establece un modelo único de arrendamiento, requiriendo que se reconozcan los activos y pasivos por todos los arrendamientos, a menos de que su plazo sea de doce meses o menos o que el activo arrendado sea inmateral. Los arrendadores continúan clasificando los arrendamientos como operativos o financieros. La norma reemplaza la NIC 17 "Arrendamiento". La norma es efectiva para periodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2019.

A la fecha de los estados financieros adjuntos la Administración de la Compañía está en proceso de analizar los efectos de la adopción de las nuevas normas y modificaciones antes señaladas. No existen otras normas, modificaciones o interpretaciones adicionales emitidas pero no vigentes que pudieran tener un impacto significativo para la Compañía.

2.2 Consolidación

2.2.1 Subsidiarias

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

La Compañía utiliza el método de compra para reconocer las adquisiciones de negocios. La contraprestación por la adquisición de una subsidiaria se determina con base en el valor razonable de los activos netos transferidos, los pasivos asumidos y el capital emitido. La contraprestación de una adquisición también incluye el valor razonable de aquellos importes contingentes a cobrar o pagar como parte del acuerdo. Los activos identificables adquiridos y los pasivos contingentes asumidos en una combinación de negocios generalmente se reconocen inicialmente a sus valores razonables a la fecha de la adquisición. La Compañía reconoce la participación no controladora en la entidad adquirida ya sea a su valor razonable a la fecha de adquisición o al valor proporcional de los activos netos identificables de la entidad adquirida.

Los costos relacionados con la adquisición se registran como gasto conforme se incurren.

Si la combinación de negocios se realiza en etapas, el valor en libros de la participación previa del adquirente en la adquirida a la fecha de la adquisición se ajusta al valor razonable a la fecha de la adquisición reconociendo cualquier diferencia en resultados.

Cualquier consideración contingente a ser pagada por la Compañía se reconoce a su valor razonable a la fecha de adquisición. Los cambios posteriores al valor razonable de la consideración contingente reconocida como un activo o pasivo se reconocen de conformidad con la NIC 39 "Instrumentos financieros: Reconocimiento y medición", en resultados. La contraprestación contingente que se clasifica como capital no requiere ajustarse, y su liquidación posterior se registra dentro del capital.

Las transacciones intercompañías, los saldos y ganancias no realizadas en transacciones entre compañías del Grupo son eliminados. Las pérdidas no realizadas también son eliminadas. Cuando es necesario, los importes reportados por las subsidiarias se ajustan para cumplir las políticas contables del Grupo.

Los estados financieros consolidados que se acompañan incluyen los de la Compañía y los de las subsidiarias que se mencionan a continuación:

Compañía	Participación en 2016 y 2015 (%)	Actividad
Subsidiarias mexicanas: Rotoplas, S. A. de C. V. (Rotoplas) ¹	99.99	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Fideicomiso AAA Grupo Rotoplas (Fideicomiso AAA) ²	100	Organización de apoyos financieros para almacenamiento de agua.
Suministros Rotoplas, S. A. de C. V. (Suministros)	99.99	Prestación de servicios administrativos a las compañías productivas.
Rotoplas Recursos Humanos, S. A. de C. V. (Recursos)	99.99	Prestación de servicios administrativos.
Servicios Rotoplas, S. A. de C. V. (Servicios)	99.99	Prestación de servicios administrativos.
Rotoplas Comercializadora, S. A. de C. V. (Comercializadora)	99.99	Subtenedora de acciones.
Rotoplas de Latinoamérica, S. A. de C. V. (Latino) ³	99.99	Subtenedora de acciones.
Rotoplas Bienes Raíces, S. A. de C. V. (Bienes Raíces) ¹	42.63	Servicios inmobiliarios.
Soluciones y Tratamiento Ecológico, S. A. P. I. de C. V. (Sytesa) ⁴	80.00	Tratamiento de aguas residuales.
Subsidiaria en EUA: Molding Acquisition, Corp. (MAC)	100	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

³ Latino es compañía tenedora de las acciones de las siguientes compañías de segundo nivel para efectos de los estados financieros consolidados:

Actividad	Participación en 2016 y 2015 (%)	Compañía
Fabricación y venta de tanques de plástico	99.99	Dalka do Brasil, Ltda. (Brasil)
para almacenamiento de agua.		
Fabricación y venta de tanques de plástico	99.99	Dalka, S. A. C. (Peru)
para almacenamiento de agua.		
Fabricación y venta de tanques de plástico	98.87	Rotoplas Argentina, S. A. (Argentina)
para almacenamiento de agua.		
Fabricación y venta de tanques de plástico	99.92	Talsar S. A. (Talsar/Argentina) ⁴
Diseño, fabricación, distribución y comercialización de termotanques,		
y paneles radiantes.		
Fabricación y venta de tanques de plástico	98.87	Tinacos y Tanques de Centroamérica, S. A. y subsidiarias (Guatemala), (Centroamérica) ⁵
para almacenamiento de agua.		

⁴ El porcentaje de participación de Syltesa y Talsar corresponde al periodo a partir del cual la Compañía adquirió control sobre estas. (Véase Nota 30).

⁵ Centroamérica es tenedora de las acciones de las siguientes compañías de tercer nivel para efectos de los estados financieros consolidados:

Actividad	Participación en 2016 y 2015 (%)	Compañía
Exportación, importación y distribución de tanques	90	Exportadora y Comercializadora del Caribe,
de plástico para almacenamiento de agua.		
Prestación de servicios administrativos.	90	S. A. (Guatemala)
Fabricación y venta de tanques de plástico	99	Tinacos y Tanques de Honduras, S. A. de C. V.
para almacenamiento de agua.		
Fabricación y venta de tanques de plástico	100	Tanques y Plásticos, S. A. (Costa Rica)
para almacenamiento de agua.		
Fabricación y venta de tanques de plástico	100	Tinacos y Tanques de Centroamérica, S. A. de
para almacenamiento de agua.		
Fabricación y venta de tanques de plástico	99.99	Tinacos y Tanques de Nicaragua, S. A.
agua.		
Fabricación y venta de tanques de plástico		
para C. V. (El Salvador) almacenamiento de		

2.2.2 Cambios en la participación de subsidiarias sin pérdida del control

Las transacciones con la participación no controladora que no resultan en una pérdida de control se contabilizarán como transacciones en el capital contable, es decir, como transacciones con los accionistas en su condición de tales. La diferencia entre el valor razonable de la contraprestación pagada y la participación adquirida en el valor en libros de los activos netos de subsidiarias se registra en el capital contable. Las ganancias o pérdidas de la venta de la participación no controladora también se registran en el capital contable. Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 no existieron cambios en la participación de subsidiarias sin pérdida de control.

2.2.3 Disposición de subsidiarias

Cuando la Compañía pierde el control o la influencia significativa en una entidad, cualquier participación retenida en dicha entidad se mide a su valor razonable, reconociendo el efecto en resultados. Posteriormente, dicho valor razonable es el valor en libros inicial para efectos de reconocer la participación retenida como asociada, negocio conjunto o activo financiero, según corresponda. Asimismo, los importes previamente reconocidos en ORI en relación con esa entidad se cancelan como si la Compañía hubiera dispuesto directamente de los activos o pasivos relativos. Esto implica que los importes previamente reconocidos en ORI se reclasifiquen a resultados en ciertos casos. Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 no existió disposición de subsidiarias.

2.2.4 Asociadas

Las asociadas son todas las entidades sobre las que la Compañía ejerce influencia significativa pero no control. Generalmente, en estas entidades la Compañía mantiene una participación de entre 20 y 50% de los derechos de voto. Las inversiones en asociadas se valúan utilizando el método de participación y se reconocen inicialmente al costo y el importe en libros se incrementa o disminuye para reconocer la participación del inversionista en resultados de la entidad en la que se invierte, después de la fecha de adquisición. La inversión del Grupo en las asociadas incluye el crédito mercantil identificado al momento de la adquisición, neto de cualquier pérdida acumulada por deterioro. (Véase Nota 16).

Si la participación en una asociada se reduce pero se mantiene influencia significativa, solo la parte proporcional de ORI correspondiente a la participación vendida, se reclasifica a resultados si es requerido. Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 no existió reducción en la participación de alguna asociada.

La participación de la Compañía en las utilidades o pérdidas netas de la asociada, posteriores a la adquisición, se reconoce en el estado de resultados, y la participación en ORI de la asociada se reconoce como ORI, al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 no se tuvo participación en ORI en asociadas. Estos movimientos posteriores a la adquisición se acumulan y ajustan el valor en libros de la inversión. Cuando la participación de la Compañía en las pérdidas de una asociada excede el valor en libros de su inversión, la participación registrada por la Compañía con la asociada no garantizada, la

Las utilidades no realizadas derivadas de las transacciones entre la Compañía y sus asociadas se eliminan al porcentaje de participación de la Compañía en la asociada. Las pérdidas no realizadas también se eliminan, excepto que la transacción proporcione evidencia de que el activo transferido está deteriorado. Las políticas contables aplicadas por la asociada han sido modificadas para asegurar su consistencia con las políticas contables adoptadas por la Compañía, en los casos que así fue necesario.

Las utilidades y pérdidas por dilución de la participación en inversiones en asociadas se reconocen en el estado de resultados.

2.3 Información financiera por segmentos

La información financiera por segmentos operativos se presenta de manera consistente con la información incluida en los reportes internos proporcionados a la Dirección General de la Compañía para la toma de decisiones de operación de la Compañía. La Dirección General de la Compañía es responsable de asignar los recursos y evaluar el rendimiento de los segmentos operativos. (Véase Nota 7).

2.4 Conversión de monedas extranjeras

2.4.1 Moneda funcional y de presentación

Las partidas incluidas en los estados financieros de cada una de las entidades que conforman al Grupo se miden en la moneda del entorno económico donde opera cada entidad, es decir, su "moneda funcional", la moneda funcional por entidad se revela en el inciso 2.4.3. Los estados financieros consolidados se presentan en pesos mexicanos, que es la moneda funcional y de presentación del Grupo.

2.4.2 Operaciones y saldos en moneda extranjera

Las operaciones en moneda extranjera se convierten a la moneda funcional utilizando los tipos de cambio vigentes en la fecha en que se llevó a cabo la transacción o el tipo de cambio vigente a la fecha de valuación cuando las partidas son revaluadas. Las utilidades y pérdidas por fluctuaciones en los tipos de cambio que resultan ya sea por la liquidación de tales operaciones o por la conversión de los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera a los tipos de cambio de cierre del año, se reconocen en el estado de resultados, excepto cuando se requiere sean incluidas en ORI, como en el caso de transacciones que califican como coberturas de flujos de efectivo y coberturas de inversiones netas. Las utilidades y pérdidas por fluctuaciones en los tipos de cambio se presentan en el estado de resultados en el rubro "ingresos o gastos financieros".

2.4.3 Empresas del Grupo

Los resultados y la situación financiera de todas las entidades del Grupo (ninguna de las cuales tiene moneda en una economía hiperinflacionaria) que tienen una moneda funcional diferente de la moneda de presentación se convierten a la moneda de presentación como sigue:

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2016 y de 2015

c. Las diferencias por conversión resultantes se reconocen como parte del resultado integral.

El crédito mercantil y los ajustes a los activos y pasivos, que surgen en la fecha de adquisición de una operación extranjera para medirlos a su valor razonable, se reconocen como activos y pasivos de la entidad extranjera y se convierten al tipo de cambio de la fecha de cierre. Las diferencias de conversión se registran en ORI.

A continuación se enlistan los principales tipos de cambio en los diferentes procesos de conversión:

Moneda funcional valuada a pesos mexicanos

País	Moneda funcional				
	2016	2015	2016	2015	
Brasil	Real brasileño	6.34	4.42	5.39	4.81
Argentina	Peso argentino	1.30	1.32	1.26	1.72
Centroamérica	Quetzal	2.75	2.26	2.46	2.07
Perú	Sol	6.15	5.06	5.53	4.97
EUA	Dólar	20.66	17.25	18.67	15.86

2.5 Propiedades, planta y equipo

Los terrenos y edificios comprenden principalmente las plantas de producción y distribución y las oficinas. Los terrenos y edificios se muestran a su valor razonable, con base en valuaciones por expertos independientes externos, menos la depreciación posterior de los edificios. Las valuaciones se realizan con suficiente regularidad (por lo menos cada cinco años), para asegurar que el valor razonable de un activo revaluado no difiera significativamente de su importe en libros. Cualquier depreciación acumulada en la fecha de la revaluación se elimina contra el importe en libros bruto del activo y el importe neto se actualiza al valor revaluado del activo.

Todas las otras propiedades, planta y equipo se expresan a su costo histórico menos la depreciación acumulada. El costo histórico incluye los gastos directamente atribuibles a la adquisición de los elementos.

Los costos relacionados con una partida incurridos posteriormente al reconocimiento inicial se capitalizan, como parte de dicha partida o una partida separada, según corresponda, solo cuando es probable que generen beneficios económicos futuros para la Compañía y el costo se pueda medir confiablemente. El valor en libros de los componentes reemplazados se da de baja. Los gastos de mantenimiento y de reparación se cargan a resultados en el periodo que se incurren.

Los aumentos en el valor en libros por revaluación de terrenos y edificios se reconocen en ORI y se

La depreciación de propiedades, planta y equipo, se calcula con base en el método de línea recta, el cual se aplica sobre el costo del activo sin incluir su valor residual y considerando sus vidas útiles estimadas que son:

<u>Años</u>	
20	Edificios
10	Maquinaria y herramientas
3	Muebles, enseres y equipo de cómputo
4	Equipo de transporte
10	Moldes
10-12	Mejoras a locales arrendados
15	Plantas de tratamiento

Los valores residuales y vidas útiles de los activos se revisan y ajustan, de ser necesario, en la fecha de cierre de cada año.

Cuando el valor en libros de un activo excede a su valor recuperable estimado, se reconoce una pérdida por deterioro para reducir el valor en libros a su valor recuperable.

Cuando los activos revaluados son dados de baja, los importes incluidos en ORI se transfieren a resultados acumulados.

El resultado por la baja de propiedades, planta y equipo se presenta en el estado de resultados dentro del costo de ventas y gastos operativos de acuerdo con la función del activo fijo.

En caso de disponer de terrenos o edificios que fueron revaluados, el superávit por revaluación incluido en el capital contable se transfiere directamente a ganancias acumuladas. Esto implica la transferencia total del superávit por revaluación cuando la entidad disponga del activo. Las transferencias de las cuentas de superávit por revaluación a ganancias acumuladas no pasarán por el resultado del periodo.

2.5.1 Mejoras a locales arrendados

Las mejoras y adaptaciones a inmuebles y locales comerciales en los que la Compañía actúa como arrendatario se reconocen al costo histórico disminuido de la depreciación respectiva. La depreciación de las mejoras se calcula por el método de línea recta con base en el periodo de vigencia inicial del contrato de arrendamiento o la vida útil de las mejoras, el menor.

2.6 Activos intangibles

2.6.1 Crédito mercantil

El crédito mercantil surge de la adquisición de subsidiarias y representa el exceso de la contraprestación

Con el propósito de comprobar el deterioro, el crédito mercantil adquirido en una combinación de negocios se asigna a cada una de las Unidades Generadoras de Efectivo (UGE) o grupos de UGE, que se espera se beneficien de las sinergias de la combinación. Cada unidad o grupo de unidades a las que se ha asignado el crédito mercantil representa el nivel más bajo dentro de la entidad a la que se controla el crédito mercantil para propósitos internos de administración. El crédito mercantil se monitorea a nivel de segmento operativo.

Las revisiones del deterioro en el crédito mercantil se llevan a cabo anualmente o con mayor frecuencia si los acontecimientos o cambios en las circunstancias indican un posible deterioro. El valor en libros de la UGE con que se relaciona el crédito mercantil se compara con el valor de recuperación, que es el mayor entre el valor en uso y el valor razonable menos los costos de venta. Cualquier deterioro se reconoce inmediatamente como un gasto y no se reversa posteriormente.

2.6.2 Marcas y licencias

Las marcas y las licencias adquiridas individualmente se reconocen a su costo histórico. Las marcas y licencias adquiridas a través de una adquisición de negocios se reconocen a su valor razonable a la fecha de la adquisición. Las licencias que tienen una vida útil definida se registran a su costo menos su amortización acumulada. La amortización se calcula utilizando el método de línea recta con base en sus vidas útiles estimadas de entre tres y cinco años. Las licencias de programas de cómputo adquiridas se capitalizan sobre la base de los costos incurridos con objeto de adquirir y poner en funcionamiento el programa relativo. Estos costos se amortizan con base en sus vidas útiles estimadas de entre tres y cinco años. (Véase Nota 17).

Las marcas tienen vida útil indefinida debido a que se espera contribuya a los flujos netos de efectivo de forma indefinida, se registra a su costo menos las pérdidas por deterioro acumuladas. Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 no se tienen pérdidas por deterioro acumuladas en las marcas.

2.6.3 Programas de cómputo

Los costos asociados con el mantenimiento de programas de cómputo se reconocen como gasto cuando se incurren. Los costos de desarrollo que son directamente atribuibles a un diseño a medida y prueba de programas de cómputo, identificables y controlados por la Compañía se reconocen como activos intangibles cuando se cumplen los siguientes criterios:

- Técnicamente es factible completar el desarrollo del programa de cómputo para que esté disponible para su uso.
- Existe la intención de terminar el desarrollo del programa de cómputo para su uso o venta.
- Existe la habilidad de usar o vender el programa de cómputo.

Los costos directos que se capitalizan como parte de los programas de cómputo incluyen las remuneraciones de los empleados que desarrollan los programas y la proporción correspondiente de los costos indirectos relacionados.

Otros costos de desarrollo que no cumplen los criterios antes indicados se reconocen como gastos con- forme se incurren. Los costos de desarrollo previamente reconocidos como gastos no se reconocen como un activo en periodos subsiguientes.

Los costos de desarrollo de programas de cómputo capitalizados se registran al costo menos su amortización acumulada. La amortización se calcula utilizando el método de línea recta con base en sus vidas útiles estimadas, las que no exceden tres años. (Véase Nota 17).

2.7 Deterioro de activos no financieros

Los activos intangibles que tienen vida útil indefinida, por ejemplo el crédito mercantil o marcas, no están sujetos a amortización y se someten a pruebas anuales de deterioro. Los activos sujetos a amortización se someten a pruebas de deterioro cuando se producen eventos o circunstancias que podrían no recuperar su valor en libros. Las pérdidas por deterioro corresponden al importe en el que el valor en libros del activo excede a su valor de recuperación. El valor de recuperación de los activos es el mayor entre el valor razonable del activo menos los costos incurridos para su venta y su valor en uso. Para efectos de la evaluación de deterioro, los activos se agrupan a los niveles más pequeños en los que generan flujos de efectivo identificables (UGE). Los activos no financieros distintos del crédito mercantil que han sido objeto de deterioro se evalúan a cada fecha de reporte para identificar posibles reversiones de dicho deterioro. Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 no se tienen pérdidas por deterioro acumuladas en activos no financieros.

2.8 Activos financieros

2.8.1 Clasificación

La Compañía clasifica sus activos financieros en las siguientes categorías: activos financieros medidos a valor razonable con cambios en resultados y préstamos y cuentas por cobrar. La Administración clasifica sus activos financieros en estas categorías al momento de su reconocimiento inicial, considerando el pro- pósito por el cual fueron adquiridos.

2.8.1.1 Activos financieros medidos a valor razonable con cambios en resultados

Estos activos se adquieren para ser negociados, es decir, vendidos en el corto plazo. Los instrumentos financieros derivados se clasifican en esta categoría, excepto que se les designe con fines de cobertura. Los activos de esta categoría se clasifican como activos circulantes si se espera realizarlos durante el año posterior a la fecha de cierre; en caso contrario, se clasifican como no circulantes.

2.8.2 Reconocimiento y medición

La compra y venta de activos financieros se reconocen en la fecha de negociación, que es la fecha en la que la Compañía se compromete a comprar o vender el activo. Los activos financieros se reconocen inicialmente a su valor razonable más los costos de la transacción, excepto cuando son activos financieros medidos a su valor razonable con cambios en resultados, los cuales se reconocen inicialmente a su valor razonable y los costos de la transacción se reconocen como gasto en el estado de resultados. Los activos financieros se cancelan cuando el derecho a recibir los flujos de efectivo relacionados expira o es transferido y la Compañía ha transferido sustancialmente todos los riesgos y beneficios derivados de su propiedad. Los activos financieros medidos a su valor razonable con cambios en resultados, se reconocen posteriormente a su valor razonable. Los préstamos y las cuentas por cobrar se registran a su costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectiva.

Las pérdidas y ganancias que surgen de los cambios en el valor razonable de los activos financieros medidos a su valor razonable con cambios en resultados, se incluyen en el estado de resultados en el rubro "Ingresos y gastos financieros", en el periodo en el que se devengan.

2.9 Compensación de instrumentos financieros

Los activos y pasivos financieros se compensan y el importe neto es presentado en el estado de situación financiera cuando es legalmente exigible el derecho de compensar los importes reconocidos y existe la intención de liquidarlos sobre bases netas o de realizar el activo y pagar el pasivo simultáneamente. El derecho legalmente exigible no debe ser contingente a eventos futuros y debe ser ejecutable en el curso normal del negocio y en caso de incumplimiento, insolvencia o bancarrota de la Compañía o de la contraparte. Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 no se realizó compensación de instrumentos financieros.

2.10 Deterioro de activos financieros

2.10.1 Activos valuados a costo amortizado

La Compañía evalúa al final de cada periodo de reporte si existe evidencia objetiva de deterioro de un activo financiero o grupo de activos financieros. Se reconoce una pérdida por deterioro solo si existe evidencia objetiva de deterioro como resultado de uno o más eventos ocurridos después del reconocimiento inicial del activo (evento de pérdida) y que el evento de pérdida (eventos) tenga un impacto que pueda ser estimado confiablemente sobre los flujos de efectivo futuros estimados derivados del activo financiero o grupo de activos financieros.

La evidencia de deterioro puede incluir indicios de que los deudores o un grupo de deudores está experimentando dificultades financieras significativas, la falta de pago o retrasos en el pago de intereses, la probabilidad de que entre en quiebra o de una reorganización financiera, así como cuando los datos

Para la categoría de préstamos y cuentas por cobrar, el importe de la pérdida es la diferencia entre el valor en libros de los activos y el valor presente de los futuros flujos de efectivo estimados (excluyendo las pérdidas crediticias futuras que aún no se han incurrido) descontados a la tasa de interés efectiva original del activo financiero. El valor en libros del activo se disminuye y el importe de la pérdida se reconoce en el estado de resultados consolidado. El Grupo puede medir el deterioro sobre la base del valor razonable de un instrumento financiero utilizando su precio de mercado observable.

Como experiencia práctica, la Compañía evalúa la estimación por deterioro de la cartera de clientes cuando estos superan los 90 días de no haber recibido el pago exigible, y el análisis es complementado para cada cuenta con su comportamiento sobre bases individuales. Los incrementos a esta estimación se registran dentro de gastos de operación en el estado de resultados.

Si en un periodo posterior, el importe de la pérdida por deterioro disminuye y dicha disminución se relaciona objetivamente a un evento que haya ocurrido en forma posterior a la fecha en la que se reconoció dicho deterioro (como una mejora en la calidad crediticia del deudor), la reversión de la pérdida por deterioro previamente reconocida se registra en los resultados consolidados.

2.11 Instrumentos financieros derivados y actividades de cobertura

Los instrumentos financieros derivados se reconocen en la fecha en que se celebró el contrato respectivo y se miden inicial y posteriormente a su valor razonable. La clasificación de la utilidad o pérdida derivada de los cambios en los valores razonables de estos instrumentos, en el resultado del año u ORI, depende de si son designados como instrumentos de cobertura o no, así como de la naturaleza de la partida cubierta, en su caso.

Los instrumentos financieros que no cumplen la contabilidad de cobertura son reconocidos a su valor razonable con cambios en resultados.

Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 la Compañía cuenta con instrumentos financieros derivados contratados con fines de cobertura económica; sin embargo, no lleva una contabilidad de coberturas. (Véase Nota 18).

2.12 Inventarios

Los inventarios se reconocen al costo o a su valor neto de realización, el menor, sobre la técnica de costo estándar, el cual es ajustado periódicamente al final de cada mes para llevarlo a su costo promedio ponderado. El costo de los productos terminados y de los productos en proceso incluye los costos de materia prima, mano de obra directa, otros costos directos y gastos indirectos de fabricación sobre la base de la capacidad normal de operación de la planta. El valor neto de realización es el precio de venta estimado en el curso normal de operación de la Compañía menos los gastos de venta variables correspondientes.

2.13.1 Pagos anticipados

Los pagos anticipados representan aquellas erogaciones efectuadas por la Compañía en donde no han sido transferidos los beneficios y riesgos inherentes a los bienes que esta por adquirir o a los servicios que está por recibir. Los pagos anticipados se registran a su costo y se presentan en el estado de situación financiera como activos circulantes o no circulantes, dependiendo del rubro de la partida de destino. Una vez recibidos los bienes y/o servicios, relativos a los pagos anticipados, estos son reconocidos como un activo o como un gasto en el estado de resultados del periodo, respectivamente.

2.13.2 Depósitos en garantía

Corresponden a erogaciones realizadas por la Compañía para garantizar los compromisos asumidos en algunos contratos (principalmente rentas de locales). Los depósitos en garantía, cuya recuperabilidad tendrá lugar en un periodo mayor a 12 meses, son reconocidos a su costo amortizado usando el método de la tasa de interés efectiva. Los depósitos en garantía a recuperar en un periodo menor a 12 meses no son descontados. (Véase Nota 6).

2.14 Efectivo y equivalentes de efectivo

En el estado consolidado de flujos de efectivo, el efectivo y equivalentes de efectivo, incluye el efectivo disponible, los depósitos bancarios a la vista y otras inversiones a corto plazo altamente líquidas con vencimientos de tres meses o menos y con un riesgo de poca importancia por cambios en su valor. Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 las inversiones a la vista con vencimiento no mayor a tres meses están invertidas en deuda bancaria e instrumentos gubernamentales. (Véase Nota 8).

2.15 Capital contable

2.15.1 Capital social

Las acciones ordinarias de la Compañía se clasifican como capital social dentro del capital contable y se expresan a su costo histórico. Los costos incrementalmente atribuibles a la emisión de nuevas acciones u opciones se muestran en el capital contable como una deducción del monto recibido, neto de impuestos. El capital social incluye el efecto de inflación reconocido hasta el 31 de diciembre de 1997. (Véase Nota 24).

2.15.2 Prima en suscripción de acciones

La prima en emisión de acciones representa la diferencia en exceso entre el pago por las acciones suscritas y el valor nominal de las mismas sobre bases históricas.

2.15.3 Reserva legal

2.15.4 Resultados acumulados

Corresponden a los resultados netos de ejercicios anteriores acumulados e incluyen los efectos de inflación reconocidos hasta el 31 de diciembre de 1997.

2.15.5 Utilidad integral

La utilidad integral la componen la utilidad neta, más otras reservas de capital, las cuales se integran por los efectos de conversión de entidades extranjeras, así como por otras partidas que por disposición específica se reflejan en el capital contable y no constituyen aportaciones, reducciones y distribución de capital.

2.15.6 Acciones en tesorería

La Asamblea de Accionistas puede eventualmente autorizar y desembolsar un importe máximo para la adquisición de acciones propias. Al ocurrir una recompra de acciones propias, se convierten en acciones en tesorería. La contraprestación pagada, incluyendo los costos directamente atribuibles a dicha adquisición (netos de impuestos), se reconoce como una disminución del capital contable del Grupo hasta que las acciones se cancelan o se vuelven a emitir. Cuando tales acciones se vuelven a emitir, la contraprestación recibida, incluyendo los costos incrementales directamente atribuibles a la transacción (netos de impuestos), se reconocen en el capital contable del Grupo.

2.16 Cuentas por pagar

Las cuentas por pagar son obligaciones con proveedores por compras de bienes o servicios adquiridos en el curso normal de las operaciones de la Compañía. Cuando se espera pagarlas en un periodo de un año o menos desde la fecha de cierre, se presentan en el pasivo circulante. En caso de no cumplir lo mencionado se presentan en el pasivo no circulante.

Las cuentas por pagar se reconocen inicialmente a su valor razonable y posteriormente se miden al costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectiva.

2.17 Préstamos bancarios

Los préstamos inicialmente se reconocen a su valor razonable, neto de los costos relacionados incurridos, y posteriormente se reconocen a su costo amortizado. Cualquiera diferencia entre los fondos recibidos (neto de los costos relacionados incurridos) y el valor de rescate se reconoce en el estado de resultados durante el plazo de vigencia del préstamo utilizando el método de la tasa de interés efectiva. (Véase Nota 19).

Los honorarios incurridos para obtener los préstamos se reconocen como costos de la transacción en la medida que sea probable que una parte o todo el préstamo se reciba. En este caso, los honorarios se diferencian hasta que el préstamo se reciba.

El resto de los costos derivados de préstamos se reconocen al momento de incurrirse o devengarse en el estado de resultados.

2.19 Impuestos a la utilidad corrientes y diferidos

El gasto por impuestos a la utilidad del periodo comprende el impuesto a la utilidad causado y diferido. El impuesto a la utilidad del periodo se reconoce en el estado de resultados, excepto cuando se relaciona total o parcialmente con partidas reconocidas directamente como parte de ORI o en el capital contable. En este caso el impuesto se presenta en el mismo rubro que la partida con la que se relaciona.

El cargo por impuestos a la utilidad causado se calcula con base en las leyes fiscales promulgadas o sustancialmente promulgadas a la fecha del estado de situación financiera en los países en los cuales la Compañía y sus subsidiarias operan. La Administración evalúa periódicamente los criterios aplicados en las declaraciones fiscales cuando existen aspectos en los cuales la ley aplicable está sujeta a interpretación. Posteriormente, la Compañía reconoce las provisiones necesarias sobre la base de los importes que espera serán pagados a las autoridades fiscales.

El impuesto a la utilidad diferido se determina en cada subsidiaria utilizando el método de activos y pasivos sobre las diferencias temporales que surgen de comparar los valores contables y fiscales de todos los activos y pasivos de la Compañía. Sin embargo, el impuesto a la utilidad diferido que surge por el reconocimiento inicial de un activo o de un pasivo en una transacción que no corresponda a una combinación de negocios que al momento de la transacción no afecta ni la utilidad ni la pérdida contable o fiscal, no se registra. El impuesto a la utilidad diferido se determina utilizando las tasas de impuesto y leyes que han sido promulgadas o estén sustancialmente promulgadas al cierre del año y se espera sean aplicadas cuando el impuesto a la utilidad diferido activo se realice o el pasivo se liquide. (Véase Nota 25).

El impuesto a la utilidad diferido activo solo se reconoce en la medida que sea probable que se obtengan beneficios fiscales futuros contra los que se puedan utilizar las diferencias temporales pasivas.

El pasivo por impuestos diferidos se origina por las diferencias temporales del impuesto derivadas de inversiones en subsidiarias, asociadas y negocios conjuntos, excepto por el pasivo por impuesto diferido en el momento en que la reversión de la diferencia temporal es controlada por la Compañía y es probable que la diferencia temporal no vaya a revertirse en un futuro cercano. En general, la Compañía no está en condiciones de controlar la reversión de las diferencias temporales para las compañías asociadas. Solo cuando existe un acuerdo que le dé la Compañía la posibilidad de controlar la reversión, las diferencias temporales no se reconocen.

2.20 Beneficios a los empleados

2.20.1 Plan de pensiones

Planes de beneficios definidos

por la Ley Federal del Trabajo (LFT) respecto del cual, las compañías del Grupo que cuentan con personal, están obligadas a pagarles a sus trabajadores y estos tienen derecho a recibir una prima de antigüedad al terminar la relación laboral después de 15 años de servicios.

El pasivo reconocido en el estado de situación financiera respecto a la prima de antigüedad, la cual se considera un beneficio definido, es el valor presente de la obligación definido a la fecha del estado de situación financiera menos el valor razonable de los activos del plan. La obligación por beneficios definidos se calcula anualmente por actuarios independientes utilizando el método del crédito unitario proyectado. El valor presente de las obligaciones de beneficios definidos se determina descontando los flujos de efectivo futuro estimados usando las tasas de interés de bonos gubernamentales denominados en la misma moneda en la que los beneficios serán pagados y que tienen términos de vencimiento que se aproximan a los términos de la obligación por pensiones. (Véase Nota 23).

El costo por servicios presentes del plan de beneficio definido, se reconoce en el estado de resultados en el gasto por beneficios a empleados, salvo que se incluyan en el costo de un activo, refleja el incremento en la obligación por beneficio definido proveniente del servicio del empleado durante el año, modificaciones en el beneficio y liquidaciones.

Los costos por servicios pasados se reconocen inmediatamente en el estado de resultados.

El costo de interés neto se calcula aplicando la tasa de descuento al saldo neto de la obligación por beneficios definidos y al valor razonable de los activos del plan. Este costo se incluye en el gasto por beneficios a empleados en el estado de resultados.

2.20.2 Beneficios por terminación

Los beneficios por terminación se pagan cuando la relación laboral es concluida por la Compañía antes de la fecha normal de retiro o cuando un empleado acepta voluntariamente la terminación de la relación laboral a cambio de estos beneficios. La Compañía reconoce los beneficios por terminación en la primera de las siguientes fechas: a) cuando la Compañía ya no puede retirar la oferta de esos beneficios, y b) en el momento en que la Compañía reconozca los costos por una reestructuración que esté dentro del alcance de la NIC 37 "Provisiones, pasivos contingentes y activos contingentes" e involucre el pago de los beneficios por terminación. En caso que exista una oferta que promueva la terminación de la relación laboral en forma voluntaria por parte de los empleados, los beneficios por terminación se valúan con base en el número esperado de empleados que se estima aceptarán dicha oferta. Los beneficios que se pagarán a largo plazo se descuentan a su valor presente. (Véase Nota 23).

2.20.3 Otros beneficios a los ejecutivos

La Compañía otorga a sus ejecutivos, como plan de retención, apoyo para la adquisición de acciones de la Compañía. Los empleados elegibles de acuerdo con ciertos factores, principalmente años de servicio, pueden optar por aceptar un préstamo para compra futura de acciones, el cual se los descontará periódica-

2.20.4 Unidades de valor referenciado

La Compañía opera un plan de compensación, en el que la entidad recibe servicios de sus funcionarios a cambio del pago de Unidades de Valor Referenciado ("UVR"). El valor razonable de los servicios recibidos relacionados con el plan se reconoce como gasto. El importe total del gasto a ser cargado a resultados se determina con referencia al valor de las opciones otorgadas:

- incluyendo cualquier condición de desempeño del mercado (por ejemplo, el precio de la acción de una entidad);
- excluyendo el impacto de cualquier servicio y condiciones que otorguen el derecho que no correspondan al desempeño del mercado (por ejemplo, rentabilidad, objetivos de crecimiento en venta y la permanencia como empleado por un periodo determinado), e
- incluyendo el impacto de cualquier servicio o condiciones de desempeño que no correspondan al mercado que otorguen el derecho (por ejemplo, el requerimiento que tienen los empleados para ahorrar o mantener acciones por un periodo específico).

Al final de cada periodo de reporte, la Compañía revisa las estimaciones del número de UVR que espera otorgar con base en las condiciones de otorgamiento distintas del mercado y condiciones de servicios. Se reconoce el impacto de la revisión de la estimación original, si existiera, en el estado de resultados. (Véase Nota 23).

Adicionalmente, en algunas circunstancias, los empleados pueden prestar servicios antes de la fecha de concesión y, por lo tanto, el valor de mercado de la fecha de concesión se estima para los efectos de reconocer el gasto durante el periodo comprendido entre el periodo de servicio de inicio y fecha de otorgamiento.

Las contribuciones de seguridad social pagadas en relación con el otorgamiento de opciones de capital es considerado como parte integral de la UVR, el cargo es reconocido como un pago basado en acciones liquidable en efectivo.

2.20.5 Participación de los Trabajadores en las Utilidades (PTU) y gratificaciones

La Compañía reconoce un pasivo y un gasto por gratificaciones y PTU con base en un cálculo que toma en cuenta la utilidad atribuible a los accionistas de la Compañía después de ciertos ajustes. La Compañía reconoce una provisión cuando está obligada contractualmente o cuando existe una práctica basada que genera una obligación asumida. (Véase Nota 27).

2.21 Provisiones

Las provisiones se reconocen cuando la Compañía tiene una obligación legal presente o asumida como resultado de eventos pasados, es probable que se requiera la salida de flujos de efectivo para pagar la obligación y el importe pueda ser estimado contablemente. No se reconoce provisiones por pérdidas

Las provisiones se reconocen al valor presente de los desembolsos que se espera sean requeridos para liquidar la obligación, utilizando una tasa de descuento antes de impuestos que refleje las condiciones actuales del mercado con respecto al valor en el tiempo del dinero y los riesgos específicos para dicha obligación. El incremento de la provisión debido al transcurso del tiempo se reconoce como un gasto por intereses.

2.22 Reconocimiento de ingresos

Los ingresos derivados de la venta de bienes y prestación de servicios en el curso normal de las operaciones de la Compañía se reconocen al valor razonable de la contraprestación recibida o por cobrar. Los ingresos se presentan netos del impuesto al valor agregado (IVA), rebajas y descuentos, y luego de eliminar las ventas entre las subsidiarias de la Compañía. La Compañía reconoce un ingreso cuando puede ser medido de manera confiable, es probable que los beneficios económicos fluyan a la entidad en el futuro y se cumplen los criterios específicos por la actividad que se describe a continuación:

2.22.1 Ingresos por venta de recipientes y accesorios de plástico (al mayoreo)

La Compañía fabrica y vende una amplia variedad de recipientes y accesorios de plástico, en el mercado al mayoreo. Las ventas de estos productos se reconocen cuando la Compañía los ha entregado al cliente, este último tiene la facultad de decidir el canal y precio de venta de los productos en el mercado minorista, y cuando ya no existe una obligación pendiente de cumplir por parte de la Compañía que pudiera derivar en la devolución o rechazo de los productos. La Compañía otorga una garantía de por vida en gran parte de sus productos; al respecto, la Compañía analiza el importe de reclamaciones esperadas, sin embargo ha determinado que el importe esperado no es relevante en relación a los estados financieros consolidados, por lo que no se registra la provisión relativa.

Se considera que los productos se han entregado al cliente cuando los mismos han sido despachados en el lugar especificado en el contrato, los riesgos de pérdida han sido transferidos al cliente y el cliente ha aceptado los productos según el acuerdo celebrado, o los plazos de devolución expiraron, o la Compañía tiene evidencia objetiva de que ha cumplido todos los requerimientos para que el cliente acepte los productos.

Los recipientes y accesorios de plástico por lo general se venden con un descuento por volumen. Asimismo, los clientes tienen el derecho a devolver los productos defectuosos. Las ventas se reconocen sobre la base de los precios acordados en los acuerdos celebrados, netos de una estimación por descuentos por volumen y devoluciones. Las estimaciones por descuentos por volumen y devoluciones se determinan con base en la experiencia acumulada. No se considera que se esté otorgando un financiamiento a los clientes como un componente separado en la transacción de venta porque el plazo de crédito es de 7 a 60 días, lo que es consistente con la práctica de mercado.

El Grupo determina sus estimaciones con base en la experiencia acumulada, tomando en cuenta el tipo de cliente, el tipo de operación y los términos particulares de cada contrato.

2.23 Ingresos por intereses

Los ingresos por intereses se reconocen utilizando el método de la tasa de interés efectiva. Cuando un préstamo o cuenta por cobrar se deteriora, su valor en libros se ajusta a su valor de recuperación, el cual se determina descontando el flujo de efectivo futuro estimado a la tasa de interés efectiva original del instrumento. Los ingresos por intereses sobre un préstamo o cuentas por cobrar deteriorados se reconocen utilizando la tasa de interés efectiva original.

2.24 Ingresos por dividendos

Los ingresos por dividendos se reconocen cuando se establece el derecho a recibir el pago.

2.25 Arrendamientos

La clasificación de arrendamientos como financieros u operativos depende de la sustancia de la transacción más que la forma del contrato.

2.25.1 Arrendamientos operativos

Los arrendamientos en los cuales una porción significativa de los riesgos y beneficios de la propiedad son retenidos por el arrendador son clasificados como arrendamientos operativos. Los pagos realizados bajo arrendamientos operativos (netos de incentivos recibidos por el arrendador) son registrados en el estado de resultados con base en el método de línea recta durante el periodo del arrendamiento.

2.25.2 Arrendamientos financieros

Los arrendamientos en los cuales la Compañía posee sustancialmente todos los riesgos y beneficios de la propiedad son clasificados como arrendamientos financieros. Los arrendamientos financieros se capitalizan al inicio del arrendamiento el menor, entre el valor razonable de la propiedad en arrendamiento y el valor presente de los pagos mínimos. Si su determinación resulta práctica, para descontar a valor presente los pagos mínimos se utiliza la tasa de interés implícita en el arrendamiento. Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 la Compañía no tiene arrendamientos financieros.

2.26 Distribución de dividendos

La distribución de dividendos a los accionistas de la Compañía se reconoce como pasivo en los estados financieros en el periodo en el que los dividendos son aprobados por los accionistas de la Compañía y se les ha establecido su derecho a recibir dicho pago. Para efectos de pago de dividendos (que son reducidos de los resultados de ejercicios anteriores), la Compañía utiliza los estados financieros individuales que son preparados conforme NIFF para fines estatutarios.

2.27 Utilidad neta por acción básica y diluida

2.28 Comparabilidad

La clasificación de ciertos saldos de los balances ha sido analizada, y los comparativos entre los mismos han sido adecuados a las nuevas políticas y normas con el propósito de una mejor presentación de los estados financieros consolidados.

Nota 3 - Administración de riesgos financieros:

3.1 Factores de riesgo financiero

Las actividades de la Compañía la exponen a una diversidad de riesgos financieros, tales como: el riesgo de mercado (que incluye el riesgo cambiario, del flujo de efectivo y el valor razonable de tasas de interés y el riesgo de los precios), el riesgo crediticio y el riesgo de liquidez. El plan de administración de riesgos del Grupo tiene como objetivo minimizar los efectos negativos potenciales derivados de la impredecibilidad de los mercados en el desempeño financiero del Grupo.

La Administración de riesgos financieros del Grupo está a cargo de la Dirección de Finanzas de conformidad con las políticas aprobadas por el Consejo de Administración, el que ha emitido políticas generales relativas a la administración de riesgos financieros, así como políticas sobre riesgos específicos.

3.1.1 Riesgos de mercado

i. Riesgo cambiario

El Grupo tiene operaciones internacionales y está expuesto al riesgo cambiario derivado del dólar estadounidense (Dis.) y el euro (€), con respecto a la moneda funcional de cada una de sus subsidiarias. El riesgo cambiario surge por operaciones comerciales futuras en moneda extranjera y por la existencia de activos y pasivos en moneda extranjera y por inversiones netas en operaciones extranjeras.

La Dirección de Finanzas ha establecido una política que requiere que las compañías del Grupo administren el riesgo por tipo de cambio respecto de su moneda funcional. Las compañías del Grupo deben cubrir su exposición al riesgo por tipo de cambio a través de la Tesorería del Grupo a cargo de la Dirección Financiera. Para administrar el riesgo por tipo de cambio que surge de transacciones comerciales futuras y activos y pasivos reconocidos, las entidades del Grupo pueden utilizar diversos instrumentos como pueden ser contratos a futuro (*forward*) negociados a través de la Tesorería del Grupo. El riesgo por tipo de cambio surge cuando las transacciones comerciales futuras y los activos y pasivos reconocidos se celebran en una moneda distinta a la moneda funcional de la entidad. Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 la Compañía no tiene contratos de futuros o de otro tipo.

Como política de administración de riesgos la Dirección Financiera del Grupo analiza periódicamente sus exposiciones y eventualmente, de acuerdo con las condiciones de la economía de cada país en que opera, podría llegar a contratar coberturas para sus flujos de efectivo anticipados de los próximos 12 meses en

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

El Grupo tiene contratados financiamientos en moneda extranjera y créditos bancarios denominados en pesos mexicanos. El Grupo está expuesto principalmente a riesgos asociados a movimientos en el tipo de cambio del peso mexicano respecto del dólar estadounidense y del euro, por las importaciones de mercancías que efectúa de EUA, Portugal e Italia, principalmente. Las compras de mercancías pagadas en monedas diferentes al peso mexicano representan aproximadamente el 35% del total de compras. La Compañía tenía a nivel consolidado una exposición al riesgo de tipo de cambio de (Dis. 12,414) y (€1,063) al 31 de diciembre de 2016 y (Dis. 9,877) y (€13) al 31 de diciembre de 2015 (cifras en miles).

Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 de presentarse un incremento del 10% en la paridad del peso en relación con el dólar estadounidense y el euro resultaría en una pérdida de aproximadamente \$25,653 y \$17,036, respectivamente, por la posición en dólares y \$2,314 y \$23, respectivamente, por la posición en euros. El 10% representa la tasa de sensibilidad utilizada cuando se reporta el riesgo cambiario internamente a la Dirección de Finanzas, y representa la evaluación de la Administración sobre el posible cambio en los tipos de cambio. El análisis de sensibilidad incluye únicamente las partidas monetarias pendientes de liquidación denominadas en moneda extranjera al cierre del ejercicio.

El Grupo tiene ciertas inversiones en operaciones extranjeras, cuyos activos netos están expuestos al riesgo por tipo de cambio. La exposición cambiaria que surge de los activos netos de las operaciones extranjeras del Grupo se administra principalmente a través de préstamos denominados en las monedas extranjeras relevantes.

La Compañía y sus subsidiarias tenían activos y pasivos monetarios denominados en miles de dólares estadounidenses y euros, como sigue:

		31 de diciembre de	
		2016	2015
Activos	Dólares	Dólares	Euros
	Dis. 5,318	€ -	Dis. 2,824
	(17,732)	(1,063)	(12,701)
	<u>(12,414)</u>	<u>(1,063)</u>	<u>(€ 13)</u>
Pasivos	Dólares	Dólares	Euros
	(Dis. 12,414)	(Dis. 9,877)	(€ 13)
	<u>(12,414)</u>	<u>(9,877)</u>	<u>(€ 13)</u>
Posición neta pasiva			

Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 los tipos de cambio eran de \$20.66 y \$17.25 por dólar estadounidense, respectivamente, y de \$21.77 y \$18.92 por euro, respectivamente. Al 18 de abril de 2017, fecha de aprobación de estos estados financieros, los tipos de cambio fueron de \$18.56 por dólar estadounidense y \$20.10 por euro.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

La paridad del dólar estadounidense al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 (con la moneda de las subsidiarias en el extranjero) se muestra a continuación:

Equivalencia de la moneda
 extranjera en dólares estadounidenses

Pais	Moneda	2016	2015
Argentina	Peso	0.0629	0.0890
Brasil	Real	0.3068	0.3001
Chile	Peso	0.0015	0.0014
Costa Rica	Colón	0.0018	0.0019
Ecuador	Dólar estadounidense	1.0000	1.0000
El Salvador	Dólar	1.0000	1.0000
Guatemala	Quetzal	0.1329	0.1310
Honduras	Lempira	0.0423	0.0448
Nicaragua	Córdoba	0.0341	0.0359
Perú	Nuevo sol	0.2976	0.2893

ii. Riesgo de los precios

La Compañía está expuesta al riesgo de cambios en los precios de materia prima, para la producción de inventarios. El riesgo de precios se genera por las variaciones de los precios de la resina, principal materia prima utilizada, la cual está relacionada con el *commodity* del petróleo. Dicho riesgo surge por el hecho de que el precio de un activo pueda variar o fluctuar en relación con la incertidumbre económica.

La Compañía no utiliza instrumentos financieros de cobertura ni contratos de compra garantizados con sus proveedores. Lo que realiza consiste en analizar el precio de dicha materia prima y se realizan las compras al mejor precio otorgado. La Compañía lleva a cabo simulaciones para analizar el riesgo de variaciones en los precios y, en su caso, pudiera ajustar el costo de los productos.

Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 de presentarse un incremento o disminución de 10% en el precio de la resina, resultaría en un incremento o disminución del costo de ventas de aproximadamente \$8,033 y \$9,402, respectivamente, mismo que sería repercutido a través de los precios de venta. El 10% representa la tasa de sensibilidad utilizada cuando se reporta el riesgo en precio internamente a la Dirección de Finanzas, y representa la evaluación de la Administración sobre el posible cambio en el precio de la resina.

iiii. Flujos de efectivo y valor razonable de tasas de interés

El riesgo de cambios en las tasas de interés para la Compañía se deriva de los préstamos a largo plazo. Los préstamos que devengan interés a tasas variables exponen a la Compañía al riesgo de la variabilidad

La Compañía analiza su exposición al riesgo de las tasas de interés en forma dinámica. Diversos escenarios son simulados, considerando refinanciamientos, renovación de las posiciones existentes, financiamientos alternativos y la contratación de coberturas. Con base en dichos escenarios, la Compañía estima el impacto de un cambio en las tasas de interés sobre el resultado del año. En las simulaciones se asume la misma variabilidad en las tasas de interés para todos los préstamos, aunque estén denominados en diferentes monedas.

La Compañía administra su riesgo de cambios en los flujos de efectivo por préstamos con tasas de interés variables a través de la contratación de instrumentos financieros *swaps* de tasas de interés variable a fija. Estos instrumentos financieros derivados tienen el efecto económico de convertir los préstamos con tasas variables en préstamos con tasas fijas. El principal objetivo de la utilización de dichos instrumentos financieros es conocer con certeza los flujos de efectivo que la Compañía pagará para cumplir obligaciones contratadas.

Con los *swaps* de tasas de interés, la Compañía conviene con otras partes en entregar o recibir periódicamente la diferencia existente entre el importe de los intereses de las tasas variables pactadas en los contratos de deuda y el importe de los intereses de las tasas fijas contratadas en los instrumentos financieros derivados.

Si las tasas de interés de los préstamos denominados en pesos no cubiertos con instrumentos financieros se hubieran incrementado/disminuído en un 10%, manteniendo todas las demás variables constantes, el resultado del ejercicio de 2016 después de impuestos habría aumentado/disminuído en \$3,450, principalmente como resultado de la variación en el costo por intereses de préstamos a tasa variable; mientras que los resultados de 2015 se habrían aumentado/disminuído en \$1,439, principalmente como resultado del cambio en el valor de mercado de los activos financieros a tasa fija.

Asimismo, si las tasas de interés variables hubieran estado cinco puntos base por arriba/abajo y todas las otras variables permanecieran constantes, al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 los resultados de los ejercicios netos de impuestos, hubieran aumentado/disminuído en \$1,725 y \$720, respectivamente, como resultado de los cambios en el valor razonable de los instrumentos financieros derivados contratados para cubrir la exposición a cambios en la tasa de interés variable de los préstamos contratados en pesos mexicanos.

Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 las tasas de los préstamos contratados eran en su totalidad de interés variable.

Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 los préstamos bancarios con tasa variable están respaldados por los instrumentos financieros descritos en la Nota 18.

3.1.2 Riesgo de crédito

El riesgo crediticio se administra en forma consolidada, excepto por aquel relacionado con los saldos de

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

independientes, si existen. Si no existen, la Administración de la Compañía estima la calidad crediticia del cliente, tomando en cuenta su situación financiera, la experiencia pasada y otros factores. Los límites de crédito individuales se establecen con base en calificaciones internas o externas, de conformidad con las políticas establecidas por la Dirección de Finanzas. Los límites de crédito se monitorean en forma regular. Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 no se excedieron los límites de crédito y la Administración no espera que la Compañía incurra en pérdida por el incumplimiento de estas entidades.

A continuación se muestra la calidad crediticia de los activos financieros que no se encuentran vencidos ni deteriorados y que se han evaluado utilizando como referencia calificaciones de crédito externas (si están disponibles) o información histórica sobre los índices de incumplimiento de sus emisores o contrapartes:

<u>Cientes</u>	
Grupo A	\$ 61,342
Grupo B	1,290,033
Grupo C	316,327
Total cuentas por cobrar a clientes sin deterioro	<u>\$ 1,667,702</u>
Efectivo en bancos y depósitos bancarios a corto plazo	<u>\$ 1,725,186</u>
Contrapartes sin calificación de crédito externa:	
AAA	\$ 149,201
AA	3,232,704
A	94,347
Instrumentos financieros derivados	<u>\$ 1,562,545</u>
Contrapartes con calificación de crédito externa:	
AAA	\$ 34,498
Préstamos a partes relacionadas	<u>\$ -</u>
Contrapartes sin calificación de crédito externa:	
Grupo B	\$ 86,354
Grupo A: nuevos clientes/partes relacionadas (menos de seis meses de operaciones).	<u>\$ 89,093</u>
Grupo B: clientes/partes relacionadas existentes (más de seis meses de operaciones) sin historia de incumplimientos.	
<u>2016</u>	<u>2015</u>
<u>31 de diciembre de</u>	

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

La cartera de instrumentos financieros derivados del Grupo con un valor razonable positivo ha sido presentada a su valor razonable de \$34,498, (\$14,389 en 2015) dentro del periodo de entre 1 y 5 años. Esto se debe a que los vencimientos contractuales no son relevantes para la comprensión de los tiempos de los flujos de efectivo. Estos contratos son administrados con base en su valor razonable neto y no según la fecha de su vencimiento. Los derivados que se liquidan sobre bases netas comprenden swaps de tasa de interés usados por el Grupo para administrar el perfil de tasa de interés. (Véase Nota 18).

3.2 Administración del capital

Los objetivos de la Compañía en relación con la administración del riesgo del capital son: salvaguardar su capacidad para continuar como negocio en marcha, proporcionar rendimientos a los accionistas y beneficios a otras partes interesadas y mantener una estructura de capital óptima para reducir su costo. Para efecto de mantener o ajustar la estructura de capital, el Grupo puede variar el importe de dividendos a pagar a los accionistas, realizar una reducción de capital, emitir nuevas acciones o vender activos y reducir su deuda. La Compañía acostumbra la reinversión de utilidades como instrumento de capitalización.

Al igual que otras entidades de la industria, la Compañía monitorea su estructura de capital con base en la razón financiera de apalancamiento. Esta razón se calcula dividiendo la deuda neta entre el capital total. La deuda neta incluye el total de los préstamos a corto y largo plazos reconocidos en el estado de situación financiera consolidado menos el efectivo y equivalentes de efectivo. El capital total incluye el capital contable, según el estado de situación financiera consolidado, más la deuda neta.

En general, el Grupo monitorea la razón financiera de apalancamiento buscando que esta no exceda el 50%. A continuación se muestra la razón financiera de apalancamiento de los periodos sobre los que se informa:

	2016	2015
Total de préstamos (Nota 18)	\$ 1,242,904	\$ 1,216,915
Menos: efectivo y equivalentes de efectivo (Nota 8)	<u>(1,562,545)</u>	<u>(3,476,252)</u>
(Exceso de efectivo sobre deuda)	(319,641)	(2,259,337)
Total de capital contable	<u>7,168,578</u>	<u>6,050,975</u>
Total de capital - Neto	<u>\$ 6,848,937</u>	<u>\$ 3,791,638</u>
Índice de endeudamiento	<u>- %</u>	<u>- %</u>

31 de diciembre de

Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 se ha determinado que la razón de apalancamiento es igual a cero.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

3.3 Estimación del valor razonable

En la tabla adjunta siguiente se detallan los instrumentos financieros registrados a valor razonable clasificados según el método de valuación utilizado para cada uno de estos. Los niveles se definen de la siguiente manera:

Nivel 1: precio de cotización (no ajustados) en un mercado activo para un activo o pasivo idéntico.

Nivel 2: datos distintos a precios de cotización incluidos en el nivel 1 que se puede confirmar para el activo o pasivo, ya sea directamente (es decir, como precios) o indirectamente (es decir, derivados de precios).

Nivel 3: datos sobre el activo y pasivo que no se basan en datos que se puedan confirmar en mercados activos, es decir, información no observable.

La siguiente tabla presenta los activos y pasivos financieros del Grupo que son medidos a valor razonable. Véase Nota 15.1 para ver las revelaciones correspondientes a terrenos y edificios que están medidos a valor razonable.

	31 de diciembre de 2016			31 de diciembre de 2015		
	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total		
Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	\$ -	\$ 14,664	\$ -	\$ 14,664	Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	\$ -
Instrumentos financieros derivados - Activo	\$ -	\$ 34,498	\$ -	\$ 34,498	Instrumentos financieros derivados - Pasivo	\$ -
Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	\$ -	\$ 17,249	\$ -	\$ 17,249	Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	\$ -
Instrumentos financieros derivados - Pasivo	\$ -	\$ (14,389)	\$ -	\$ (14,389)	Instrumentos financieros derivados - Pasivo	\$ (14,389)

Durante los años terminados al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 no existieron transferencias entre los niveles de valor razonable.

El valor razonable de los instrumentos financieros que se negocian en mercados activos se basa en los precios de cotización de los mercados a la fecha del estado de situación financiera. Un mercado se entiende como activo si los precios de cotización están normalmente disponibles en bolsa, negociadores, corredor, grupo de la industria, servicios de precios o de una agencia reguladora y esos precios representan operaciones reales y recurrentes en el mercado sobre la base de libre competencia. El precio de mercado utilizado en los activos financieros mantenidos por la Compañía es el precio de oferta actual. Estos instrumentos se incluyen en el nivel 1. Los instrumentos incluidos en el nivel 1 incluyen principalmente valores negociables o disponibles para su venta.

Si una o más variables relevantes no se basan en información observable de mercado, el instrumento se incluye en el nivel 3.

El valor razonable de *swaps* de tasa de interés es calculado con base en el valor presente de los flujos de efectivo estimados futuros basados en las curvas de rendimiento observables.

3.4 Compensación de activos y pasivos financieros

Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 la Compañía no ha compensado activos y pasivos financieros.

Nota 4 - Estimaciones y juicios contables críticos:

Las estimaciones y juicios utilizados para la elaboración de los estados financieros consolidados son continuamente evaluados y se basan en la experiencia histórica y en otros factores, incluyendo proyecciones de eventos futuros que se consideran razonables bajo las circunstancias actuales.

La Compañía realiza estimaciones y proyecciones sobre eventos futuros para reconocer y medir ciertos rubros de los estados financieros. Las estimaciones contables reconocidas resultantes probablemente difieran de los resultados o eventos reales. Las estimaciones y proyecciones que tienen un riesgo significativo de derivar en ajustes materiales sobre los activos y pasivos reconocidos durante el ejercicio siguiente, se detallan a continuación.

4.1 Deterioro del crédito mercantil

La Compañía realiza pruebas anuales para determinar si el crédito mercantil ha sufrido algún deterioro, de acuerdo con los criterios indicados en la Nota 2.6.1. El valor recuperable de las UGE ha sido determinado con base en su valor de uso. La determinación del valor de uso requiere el uso de estimaciones. (Véase Nota 17).

De acuerdo con las pruebas realizadas por la Compañía, se determinó que al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 no existe deterioro sobre el crédito mercantil, y no se consideró necesario realizar pruebas de sensibilidad, toda vez que los flujos de efectivo a valor presente exceden significativamente los valores contables de dicho crédito.

4.2 Impuestos a la utilidad

La Compañía está sujeta al pago de impuestos a la utilidad en numerosas jurisdicciones. Se requiere realizar juicios significativos para reconocer el impuesto a la utilidad causado y diferido. Existen muchas operaciones y cálculos para los cuales la determinación del impuesto puede ser incierta.

La Compañía reconoce un pasivo por aquellos asuntos observados en las auditorías fiscales si considera que es probable que se determine un impuesto al originalmente causado. Cuando el resultado

Si el resultado final de estos procesos difiere en 5% de las estimaciones reconocidas, la Compañía debería incrementar o reducir el pasivo causado por impuesto a la utilidad en \$9,681 y \$9,641, reducir o aumentar el impuesto diferido activo por \$12,520 y \$8,716, por los ejercicios de 2016 y de 2015, respectivamente.

4.3 Valor razonable de instrumentos derivados

El valor razonable de los instrumentos financieros que no son negociados en un mercado activo se determina utilizando técnicas de valuación. La Compañía utiliza su juicio para seleccionar los métodos y las premisas a considerar, las cuales están basadas principalmente en las condiciones de mercado existentes al cierre del ejercicio. (Véase Nota 18).

La Compañía ha determinado el valor razonable de los activos financieros derivados, estimando sus flujos de efectivo descontados. El uso de los métodos de estimación podría dar como resultado montos diferentes a los que se tengan al vencimiento. El impacto en resultados de los contratos *swaps* serían menor en \$932 y \$2,454 aproximadamente o mayor en \$4,889 y \$1,088, si la tasa de descuento usada en el análisis de los flujos de efectivo descontados hubiera variado en 10% de los estimados de la Administración, por los ejercicios de 2016 y 2015, respectivamente.

4.4 Beneficios al retiro

El valor presente de las obligaciones al retiro depende de un número de premisas que se determinan sobre bases actuariales utilizando varios supuestos. Uno de los supuestos utilizados para determinar el costo neto del ejercicio es la tasa de descuento. Cualquier cambio a estos supuestos afectaría el pasivo reconocido. (Véase Nota 23).

El costo de los beneficios a empleados que califican como planes de beneficios, es determinado usando valuaciones actuariales. La valuación actuarial involucra supuestos respecto de tasas de descuento, futuros aumentos de sueldo, tasas de rotación de personal y tasas de mortalidad, entre otros. Debido a la naturaleza de largo plazo de estos planes, tales estimaciones están sujetas a una cantidad significativa de incertidumbre.

Al cierre de cada ejercicio la Compañía estima la tasa de descuento para determinar el valor presente de los flujos de efectivo futuros estimados para liquidar las obligaciones por pensiones, con base en las tasas de interés de los bonos gubernamentales, denominados en la misma moneda que los beneficios al retiro y que tienen plazos de vencimiento aproximados a los mismos. Otras premisas utilizadas para estimar las obligaciones por pensiones se basan en las condiciones actuales de mercado. (Véase Nota 23).

En caso de que la tasa de descuento para el ejercicio 2016 hubiera oscilado en 1% por encima o por debajo de la tasa de descuento estimada por la Administración, el valor en libros de las obligaciones laborales habría sido de \$10,775 o \$8,010 (2015: 8,493 o \$8,650), respectivamente.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

4.6 Participación en AIC

Como se menciona en la Nota 16, la Compañía celebró un contrato para obtener interés en AIC, LLC, donde se obtuvo un porcentaje de participación del 15.44% en dicha sociedad. La Administración ha definido que se ha obtenido influencia significativa en esta entidad derivado de que cuatro miembros del Consejo de Administración de siete en total pertenecen a la Administración de la Compañía, al respecto no se considera se haya obtenido el control total de la Compañía ya que el accionista principal de la misma tiene la capacidad de remover a discreción a los miembros del consejo de Administración.

4.7 Opción de compra adicional en AIC

Como se menciona en la Nota 16, la Compañía firmó un *Unit Purchase Agreement* en el cual se establece la compra adicional de \$217,560 (Dls. 10,360,000), dicho contrato no obliga a la Compañía a ejercer dicha opción de compra. A la fecha de emisión de los estos estados financieros consolidados, AIC no estima generar ingresos antes de la fecha de vencimiento de la opción, por lo que la Compañía no ha hecho efectiva la opción para la compra de dicha participación adicional. La Administración ha analizado la posible determinación de valor razonable de dicha opción y derivado de que los datos de comparabilidad son inobservables y por lo tanto inexactos en su medición, la Administración ha decidido no reconocer dicho contrato como un activo.

4.8 Cuentas por cobrar con clientes del gobierno de Brasil

Como se menciona en la Nota 9 la Compañía ha dejado de recibir en los plazos acordados parte de la totalidad de los saldos adeudados, al respecto la Administración ha analizado los contratos con dichas instancias de gobierno y con base en la legislación de dicho país se ha identificado que existen los medios jurídicos de hacer exigible la deuda de dicho gobierno, derivado de esto la Compañía ha considerado no incrementar la estimación por deterioro por dichas cuentas por cobrar.

Nota 5 - Categoría de instrumentos financieros:

Activos financieros según el estado consolidado de situación financiera:

		31 de diciembre de 2016	
		A valor razonable con cambios en resultados	
		Préstamos y cuentas por cobrar	
		Total	
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$	-	\$ 1,562,545
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	-	-	1,667,702
Deudores diversos y empleados	-	-	27,912
Depósitos en garantía	-	-	35,533
Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	-	-	35,533
			\$ 1,562,545
			\$ 1,562,545
			1,667,702
			27,912
			35,533
			14,664

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Pasivos financieros según el estado consolidado de situación financiera:		
31 de diciembre de 2015		
A valor razonable con cambios en resultados		
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 3,476,252	\$ 3,476,252
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	-	1,725,186
Deudores diversos y empleados	-	19,413
Depósitos en garantía	-	49,640
Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	17,249	-
Partes relacionadas	-	94,339
	\$ 17,249	\$ 5,364,830
31 de diciembre de 2015		
Préstamos y cuentas por cobrar		
Total		\$ 5,382,079

31 de diciembre de 2016		
A valor razonable con cambios en resultados		
Préstamos bancarios	\$ -	\$ 1,242,904
Proveedores	-	291,487
Otras cuentas por pagar	-	460,807
	\$ -	\$ 1,995,198
31 de diciembre de 2015		
Préstamos bancarios	\$ -	\$ 1,216,915
Proveedores	-	269,325
Otras cuentas por pagar	-	294,432
Instrumentos financieros derivados	14,389	-
	\$ 14,389	\$ 1,780,672
A valor razonable con cambios en resultados		
A costo amortizado		
Total		\$ 1,995,198

Nota 6 - Depósitos en garantía:

31 de diciembre de
 2016
 2015
 \$ -
 \$18,731

Nota 7 - Información financiera por segmentos:

La Dirección General es la máxima autoridad en la toma de decisiones de operación de la Compañía. En consecuencia, la Dirección General ha determinado los segmentos operativos a reportar basándose en los informes internos revisados por dicha Dirección para tomar las decisiones estratégicas del negocio.

Un segmento operativo se define como un componente de una entidad sobre el cual se tiene información financiera separada que es evaluada regularmente. Los ingresos de los segmentos de la Compañía derivan principalmente de la venta de productos.

Segmento "Soluciones Individuales":

Las Soluciones Individuales son aquellos productos que por sí mismos satisfacen una necesidad de los clientes de manera definitiva. Estos productos son comercializados a través de la red de distribuidores de la Compañía, sin la necesidad de contar con servicios adicionales por parte de esta, como instalación o mantenimiento.

Segmento "Soluciones Integrales":

Las Soluciones Integrales son sistemas compuestos de diversas Soluciones Individuales que interactúan entre sí para satisfacer necesidades de mayor complejidad. Por lo general, estos sistemas incluyen servicios de valor agregado como instalación o mantenimiento para lograr su adecuado funcionamiento.

Segmentos donde se reportan las adquisiciones de negocios:

Como se menciona en la Nota 1 de estos estados financieros consolidados, la Compañía adquirió a la empresa argentina Talsar y a la mexicana Sytesa. Individualmente, estas no califican como un segmento operativo reportable adicional. Sin embargo, de acuerdo al tipo de soluciones que ofrecen a sus clientes la Administración las ha clasificado dentro de los segmentos operativos de Soluciones Individuales e Integrales, respectivamente.

Ingresos y resultados por segmentos operativos:

La Compañía evalúa el desempeño de cada uno de los segmentos operativos con base en la utilidad antes del resultado financiero, impuestos, depreciación, amortización y donativos (EBITDA, por sus siglas en inglés), considerando que dicho indicador representa una buena medida para evaluar el desempeño operativo, así como la capacidad para fondear inversiones de capital y requerimientos de capital de trabajo. No obstante, la EBITDA no es una medida de desempeño financiero bajo las NIIF, y no debería ser considerada como una alternativa de la utilidad neta como una medida de desempeño operativo, o flujo de efectivo como una medida de liquidez.

La Compañía ha definido la EBITDA como utilidad (pérdida) consolidada antes de impuestos después de

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Mercados geográficos:

De igual manera la Compañía controla sus activos y pasivos por cada uno de los mercados geográficos clasificados en México, Argentina, Brasil y otros (Perú, EUA, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y El Salvador).

A continuación se presenta un análisis de los ingresos y resultados de los segmentos a informar de la Compañía. Los demás conceptos del estado de resultados no son asignados debido a que son administrados en forma corporativa. La información revelada en cada segmento se presenta neta de las eliminaciones correspondientes a las transacciones realizadas entre las empresas del Grupo. Esta forma de presentación es la misma utilizada por la Dirección General en los procesos de revisión periódica sobre el desempeño de la Compañía.

Año que terminó el 31 de diciembre de

	2016	2015	2016	2015	2016	2015
Ventas a clientes externos	\$ 4,966,949	\$ 4,477,085	\$ 386,317	\$ 1,223,315	\$ 5,353,266	\$ 5,700,400
Utilidad antes de impuestos	\$ 580,003	\$ 376,645	\$ 65,395	\$ 199,170	\$ 645,398	\$ 575,815
EBITDA	\$ 637,068	\$ 625,449	\$ 100,527	\$ 145,149	\$ 737,595	\$ 770,598

Se tienen ingresos por aproximadamente \$485,269 que provienen de seis clientes (\$793,481 en 2015). Estos ingresos son atribuibles a las áreas geográficas de México y Brasil.

La utilidad antes de impuestos por ejercicio se describe a continuación:

	2016	2015
EBITDA	\$ 737,595	\$ 770,598
Depreciaciones y amortizaciones	(154,052)	(104,770)
Donaciones	(3,803)	(3,631)
Costos financieros - Neto	69,849	(86,684)
Participación en resultados de la asociada	(4,191)	302
Utilidad antes de impuestos	\$ 645,398	\$ 575,815

Año que terminó el 31 de diciembre de

Información geográfica

Las ventas por mercado geográfico en donde se ubican se integran como sigue:

Año que terminó el

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Propiedad, maquinaria y equipo por mercado geográfico en donde se ubican:

Información total de la entidad	
México	\$ 1,493,967
Brasil	320,503
Argentina	123,258
Otros	344,971
	<u>\$ 2,282,699</u>
	\$ 1,304,293
	<u>154,792</u>
	<u>2016</u>
	<u>2015</u>
	<u>31 de diciembre de</u>

El detalle de los ingresos por categoría se presenta a continuación:

		<u>2016</u>	<u>2015</u>
Venta de productos	\$ 5,254,673	\$ 5,700,400	
Ingresos por servicios y mantenimiento	71,535	-	
Ingreso por arrendamientos operativos	27,058	-	
Total	<u>\$ 5,353,266</u>	<u>\$ 5,700,400</u>	

Nota 8 - Efectivo y equivalentes de efectivo:

		<u>2016</u>	<u>2015</u>
Efectivo	\$	323	278
Depósitos bancarios a la vista	\$	450,922	256,908
Inversiones a la vista con vencimiento no mayor a tres meses		1,111,300	3,219,066
Total efectivo y equivalentes de efectivo		<u>\$ 1,562,545</u>	<u>\$ 3,476,252</u>

A la fecha de emisión de los estados financieros consolidados adjuntos, la Compañía ha utilizado los recursos obtenidos a través de la oferta pública de acciones realizada en diciembre de 2014 principalmente en actividades de inversión a través de la adquisición de negocios en Argentina y México (véase Nota 30), así como una inversión en asociada en Chile (véase Nota 16).

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Nota 9 - Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar:

31 de diciembre de	
2016	2015
\$ 1,691,426	\$ 1,747,252
(23,724)	(22,066)
<u>1,667,702</u>	<u>1,725,186</u>
Deudores diversos	8,469
Empleados	10,944
IVA por acreditar	75,564
<u>124,426</u>	<u>94,977</u>
\$ 1,792,128	\$ 1,820,163

El valor razonable de las cuentas por cobrar al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 es similar a su valor en libros.

Las cuentas por cobrar incluyen saldos por cobrar con los siguientes clientes:

31 de diciembre de	
2016	2015
\$ 776,527	\$ 1,068,605
437	90,259
30,118	32,282
31,367	-
<u>829,253</u>	<u>534,040</u>
\$ 1,667,702	\$ 1,725,186

Cientes gobierno de Brasil*
 Grupo Daxme, S. A. de C. V.
 Home Depot México, S. de R.L de C.V.
 Imelda López García
 Otros

*Cientes gobierno de Brasil

En el marco del Programa Federal "Agua para Todos" (APT), Dalka do Brasil fue contratada por diferentes agencias del gobierno de Brasil para el suministro e instalación de sistemas de captación de agua pluvial en varios municipios de la región semiárida. A inicios de 2015, el gobierno federal comenzó a retrasar la transferencia de fondos a los organismos públicos y como resultado Dalka do Brasil dejó de recibir en los plazos acordados parte de la totalidad de los saldos adeudados.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Derivado de lo anterior, durante 2016 la Compañía reconoció actualizaciones en precios como parte del saldo por cobrar, estas actualizaciones se realiza al amparo de la legislación de este país y según los términos específicos de cada uno de los contratos, las cuales cubren la pérdida del poder adquisitivo en los precios de las facturas pendientes de cobro. El saldo de las cuentas por cobrar con agencias gubernamentales al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 en miles de reales brasileños fue de R.122,473 y R.241,913, respectivamente.

Las cuentas por cobrar con las agencias de gobierno de Brasil no han sido provisionadas debido a que existen los medios de exigibilidad legales para hacer efectiva las mismas. La antigüedad en saldos con dichas agencias de gobierno al 31 de diciembre de 2016 y de 2015, se muestra a continuación:

Rango		31 de diciembre de	
		2016	2015
A vencer	\$	79,851	172,148
De 30 a 120 días		15,361	108,560
A más de 120 días		681,315	787,897
	\$	<u>776,527</u>	<u>\$ 1,068,605</u>

Análisis de saldos

El análisis de saldos de cuentas por cobrar con clientes que se encontraban vencidas pero no deterioradas se presenta a continuación:

A más de 120 días		31 de diciembre de	
		2016	2015
	\$	711,884	824,108

Los movimientos en la estimación por deterioro de cartera de clientes fueron:

Valor en libros al 1 de enero		31 de diciembre de	
		2016	2015
Valor en libros al 1 de enero	\$	22,066	23,568
Deterioro del ejercicio		5,406	5,373
Cancelación de cuentas		(3,748)	(6,875)
Valor neto en libros	\$	<u>23,724</u>	<u>\$ 22,066</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Las cuentas por cobrar a partes relacionadas surgen principalmente de transacciones de venta y son exigibles a 60 días después de la fecha de la venta de bienes o prestación del servicio y al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 no se tenían cuentas por cobrar a partes relacionadas vencidas. Estas cuentas por cobrar no tienen garantías y no devengan intereses. Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 no se han realizado reservas por estas cuentas por cobrar a partes relacionadas.

c. Préstamos al personal

Al 31 de diciembre 2016 y de 2015 los préstamos otorgados a funcionarios clave presentan tasas de interés fijas y variables, como se indica en la tabla que se muestra a continuación:

Funcionario	31 de diciembre de 2016		31 de diciembre de 2015	
	Fecha de suscripción	Tasa de interés	Fecha de suscripción	Tasa de interés
1	29 de enero de 2013	6.9%	29 de enero de 2013	6.9%
2	28 de agosto de 2011	UDI	28 de agosto de 2011	UDI
3	1 de enero de 2013	6.90%	1 de enero de 2013	6.9%
4	21 de febrero de 2012	UDI	21 de febrero de 2012	UDI
5	10 de enero de 2013	UDI	10 de enero de 2013	6.9%
6	1 de diciembre de 2013	Total	1 de diciembre de 2013	Total
Saldos iniciales	\$ 15,816	\$ 1,671	\$ 13,089	\$ 6,000
Préstamo	-	-	-	-
Cobros	881	(700)	727	788
Intereses	\$ 16,697	\$ 971	\$ 13,816	\$ 11,293
Total	\$ 16,697	\$ 971	\$ 13,816	\$ 11,293
Funcionario	1	2	3	4
29 de enero de 2013	28 de agosto de 2011	1 de enero de 2013	21 de febrero de 2012	10 de enero de 2013
6.9%	UDI	6.90%	UDI	UDI
6.9%	UDI	6.9%	UDI	6.9%
\$ 15,816	\$ 1,671	\$ 13,089	\$ 6,000	\$ 10,264
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 510
\$ 881	\$ (700)	\$ 727	\$ 788	\$ 496
\$ 16,697	\$ 971	\$ 13,816	\$ 11,293	\$ 30,537
\$ 15,816	\$ 12,406	\$ 6,000	\$ 10,163	\$ 9,739
\$ 14,989	\$ 1,550	\$ 12,406	\$ 9,739	\$ 486
\$ 5,928	\$ 51,531	\$ 61,760	\$ 51,531	\$ 26,922
2,724	-	2,724	-	-
\$ 89,093	\$ 89,093	\$ 89,093	\$ 89,093	\$ 89,093
Saldos iniciales	\$ 14,989	\$ 1,550	\$ 12,406	\$ 6,000
Préstamo	-	-	-	-
Cobros	827	121	683	547
Intereses	\$ 15,816	\$ 1,671	\$ 13,089	\$ 6,000
Total	\$ 15,816	\$ 1,671	\$ 13,089	\$ 6,000

El valor razonable de los préstamos a funcionarios al 31 de diciembre de 2016 y de 2015, fue de \$86,020 y \$85,430, respectivamente. Los préstamos son exigibles hasta el 1 de junio de 2024.

Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 no fue necesario reconocer alguna provisión para estos préstamos otorgados.

Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015, las tasas de interés efectivas de dichos préstamos estuvieron entre 4-8% y 3.4-5%, respectivamente.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Las compensaciones a los directores y otros ejecutivos clave son determinadas por el Consejo de Administración con base en su desempeño y las tendencias del mercado.

e. Otras partes relacionadas

Durante 2016 y 2015 la Compañía mantuvo operaciones con Corporativo Grupo Bursátil Mexicano (GBM) a su vez tenedora de las acciones de GBM International, Inc. y GBM México.

Corporativo GBM y sus subsidiarias mantienen relaciones comerciales con la Compañía, y a la fecha han otorgado asesoría financiera, servicios de banca de inversión y otros servicios bancarios.

Carlos Rojas Mota Velasco quien es el principal accionista de la Compañía, presidente del Consejo de Administración y Director General de la Compañía, tiene una relación familiar con los principales accionistas de Corporativo GBM, consecuentemente Corporativo GBM y sus subsidiarias son consideradas partes relacionadas.

i. Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 la Compañía no mantiene saldos por cobrar o por pagar a Corporativo GBM.

ii. Las siguientes operaciones se celebraron con Corporativo GBM:

Año que terminó el		
2016	2015	
Comisiones pagadas	\$ 656	\$ 1,575
Intereses cobrados	\$ 81,447	\$ 103,047

Nota 11 - Otros impuestos por recuperar:

31 de diciembre de		
2016	2015	
IVA a favor	\$ 34,386	\$ 7,336
Impuesto sobre productos industrializados ¹	187,461	45,966
Anticipos de impuesto sobre la renta	70,573	-
Otros impuestos ²	42,175	102,926
	<u>\$ 334,595</u>	<u>\$ 156,228</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Nota 12 - Inventarios:

Materia prima	\$ 435,483	\$ 423,182
Material de empaque	16,604	13,978
Productos en proceso	43,988	34,161
Productos terminados	363,609	265,110
Más:		
Mercancías en tránsito	32,219	31,682
	<u>\$ 891,903</u>	<u>\$ 768,113</u>
	2016	2015
	31 de diciembre de	31 de diciembre de

Nota 13 - Pagos anticipados:

Seguros pagados por anticipado	\$ 8,869	\$ 6,005
Gastos pagados por anticipado	53,160	-
Gastos relativos a proyectos de investigación de negocios	35,062	16,863
Anticipos para instalación de cisternas	-	34,757
	<u>\$ 97,091</u>	<u>\$ 57,625</u>
	2016	2015
	31 de diciembre de	31 de diciembre de

Nota 14 - Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados:

B37 Ventures, LLC, ¹	\$ 14,664	\$ -
AIC, LLC. (Véase Nota 16)	-	17,249
	<u>\$ 14,664</u>	<u>\$ 17,249</u>
	31 de	31 de
	diciembre	diciembre
	de 2016	de 2015

Los cambios en los valores razonables de los activos financieros a valor razonable con cambios en resultados se registran netos en el estado de resultados en "Ingresos y costos financieros".

La exposición máxima al riesgo de crédito a la fecha de reporte es el valor en libros de los instrumentos de deuda clasificados como disponibles para la venta.

¹ Durante el periodo terminado al 31 de diciembre de 2016 se realizó una inversión en el fondo B37 Ventures, LLC, cuyo propósito incluye la inversión en instrumentos de deuda o de capital a discreción

as, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Estados Financieros Consolidados Dictaminados
de 2016 y de 2015

planta y equipo:

	Construcciones en proceso											Muebles, enseres y equipo de cómputo	Equipo de transporte	Moldes	Mejoras a locales arrendados	Plantas de tratamiento	Total
de 2015:	Terranos																
	\$ 263,827	\$ 203,123	\$ 343,161	\$ 295,731	\$ 9,330	\$ 5,778	\$ 71,410	\$ 3,757	\$ -	\$ -	\$ 1,196,117						
	(7,330)	(37,849)	4,523	(7,260)	2,818	(1,867)	(3,101)	(885)	-	-	(50,951)						
	-	(119,093)	21,604	23,058	7,448	1,797	42,316	2,430	-	-	(20,440)						
	-	251,247	3,007	13,950	3,101	1,793	1,832	159	-	-	275,089						
	-	(1,020)	(24,275)	(1,613)	(4,017)	(2,900)	(1,626)	-	-	-	(35,451)						
	-	-	23,876	(713)	4,237	2,918	1,979	(1,363)	-	-	30,934						
	-	-	(20,956)	(40,332)	(6,544)	(1,907)	(20,686)	(480)	-	-	(91,005)						
	<u>\$ 256,497</u>	<u>\$ 296,408</u>	<u>\$ 350,940</u>	<u>\$ 282,821</u>	<u>\$ 16,273</u>	<u>\$ 5,612</u>	<u>\$ 92,124</u>	<u>\$ 3,618</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,304,293</u>						
	\$ 256,497	\$ 296,408	\$ 525,727	\$ 560,399	\$ 78,453	\$ 20,328	\$ 292,128	\$ 5,550	\$ -	\$ -	\$ 2,035,490						
	-	-	(174,787)	(277,578)	(62,180)	(14,716)	(200,004)	(1,932)	-	-	(731,187)						
	<u>\$ 256,497</u>	<u>\$ 296,408</u>	<u>\$ 350,940</u>	<u>\$ 282,821</u>	<u>\$ 16,273</u>	<u>\$ 5,612</u>	<u>\$ 92,124</u>	<u>\$ 3,618</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,304,293</u>						
de 2016:	\$ 256,497	\$ 296,408	\$ 350,940	\$ 282,821	\$ 16,273	\$ 5,612	\$ 92,124	\$ 3,618	\$ -	\$ -	\$ 1,304,293						
	15,390	26,442	22,273	52,029	2,095	763	12,131	6,097	-	-	139,220						
	25,116	-	36,575	565	2,599	718	972	-	395,110	-	461,655						
	129,172	-	58,440	-	-	187	75,079	80,699	-	-	187,612						
	2,426	(348,675)	20,077	154,674	23,040	5,546	3,539	42	-	-	7,507						
evaluación	-	289,979	1,591	12,849	2,394	5,546	3,539	42	-	-	315,940						
	-	(236)	(13,854)	(1,501)	(10,463)	(1,458)	(1,617)	-	-	-	(29,129)						
	-	-	13,136	2,637	9,485	1,458	1,086	-	-	-	27,802						
	-	-	(22,787)	(48,879)	(7,971)	(2,531)	(25,243)	(2,976)	(21,814)	-	(132,201)						
	<u>\$ 428,601</u>	<u>\$ 265,918</u>	<u>\$ 466,391</u>	<u>\$ 455,195</u>	<u>\$ 37,452</u>	<u>\$ 10,295</u>	<u>\$ 158,071</u>	<u>\$ 87,480</u>	<u>\$ 373,296</u>	<u>\$ 2,282,699</u>							
	\$ 428,601	\$ 265,918	\$ 758,885	\$ 801,559	\$ 101,191	\$ 28,825	\$ 399,373	\$ 93,471	\$ 670,386	\$ 3,548,209							
	-	-	(292,994)	(346,364)	(63,739)	(18,530)	(241,302)	(5,991)	(297,090)	(1,265,510)							
	<u>\$ 428,601</u>	<u>\$ 265,918</u>	<u>\$ 466,391</u>	<u>\$ 455,195</u>	<u>\$ 37,452</u>	<u>\$ 10,295</u>	<u>\$ 158,071</u>	<u>\$ 87,480</u>	<u>\$ 373,296</u>	<u>\$ 2,282,699</u>							

de 2016 y de 2015 el cargo por depreciación se incluye en el costo de ventas por \$80,504 y \$69,231 y en gastos de operación por \$2,282,699 y \$2,282,699, respectivamente.

Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Si los terrenos y edificios se midieran utilizando como método de valuación el costo histórico, en lugar del método de revaluación, los saldos reconocidos serían los siguientes:

	<u>2016</u>	<u>2015</u>
Costo de terrenos	\$ 261,219	\$ 98,180
Costo de edificios	598,142	473,627
Depreciación acumulada de edificios	<u>(210,786)</u>	<u>(163,600)</u>
	387,356	310,027
Valor neto en libros	<u>\$ 648,575</u>	<u>\$ 408,207</u>

Al 31 de diciembre de 2016, la Compañía otorga a sus clientes (principalmente Nueva Wal-Mart de México, S. de R. L. de C. V.) maquinaria y herramientas bajo contratos de arrendamiento operativo no cancelables con valor en libros neto de \$373,296. Las vigencias de los arrendamientos llegan hasta los 10 años, los activos serán propiedad de la Compañía al finalizar estos plazos. Esta operación se desprende de la adquisición del negocio Sytesa. Véase Nota 30.

Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015, la Compañía no ha capitalizado costos financieros.
 Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 la Compañía no arrenda bienes bajo contratos de arrendamiento financiero.

15.1 Valor razonable de terrenos y edificios

Durante el ejercicio de 2016 se llevaron a cabo valuaciones de terrenos y edificios, las valuaciones fueron realizadas por valuadores expertos independientes. El incremento por revaluación se registró neto de impuestos diferidos dentro del superávit por revaluación.

Los activos son clasificados en diferentes niveles de acuerdo con sus características como sigue:

Nivel 1: precio de cotización (no ajustados) en un mercado activo para un activo o pasivo idéntico.

Nivel 2: datos distintos a precios de cotización incluidos en el nivel 1 que se puede confirmar para el activo o pasivo, ya sea directamente (es decir, como precios) o indirectamente (es decir, derivados de precios).

Nivel 3: datos sobre el activo y pasivo que no se basa en datos que se puedan confirmar en mercados activos, es decir, información no observable.

Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

A continuación se presenta la información de las mediciones de valor razonable efectuados durante 2016 utilizando precios comparables que se pueden confirmar directamente y que han clasificados a nivel 2:

Descripción	Valor razonable al 1 de enero de 2016	Técnicas de valuación	Datos observables	Mayor Utilizado	Menor
				Rango de datos observables precios promedio ponderados *	
Ciudad de México	\$ 84,581	Comparación de precios	Precio por m ²	8,950	8,950
Terrenos	14,188			3,123	-
Plantas	98,769			-	-
Total Ciudad de México	98,769				
Guadalupe, Nuevo León	79,786	Comparación de precios	Precio por m ²	1,060	1,060
Terrenos	66,509			8,071	-
Plantas	146,295			-	-
Total Guadalupe, Nuevo León	146,295				
Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco	25,390	Comparación de precios	Precio por m ²	314	314
Terrenos	23,291			4,717	-
Plantas	48,681			-	-
Total Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco	48,681				
León, Guanajuato	16,448	Comparación de precios	Precio por m ²	210	210
Terrenos	128,080			6,517	-
Plantas	144,528			-	-
Total León, Guanajuato	144,528				
Los Mochis, Sinaloa	3,875	Comparación de precios	Precio por m ²	290	290
Terrenos	14,042			5,590	-
Plantas	17,917			-	-
Total Los Mochis, Sinaloa	17,917				
León, Estado de México	18,788	Comparación de precios	Precio por m ²	1,450	1,450
Terrenos	48,038			5,703	-
Plantas	66,826			-	-
Total León, Estado de México	66,826				
Mérida, Yucatán	39,501	Comparación de precios	Precio por m ²	1,330	1,330
Terrenos	18,867			4,709	-
Plantas	58,368			-	-
Total Mérida, Yucatán	58,368				
Tejera, Veracruz	29,185	Comparación de precios	Precio por m ²	880	880
Terrenos	33,078			5,916	-
Plantas	62,263			-	-
Total Tejera, Veracruz	62,263				
Total México	643,647				
Pilar, Buenos Aires	35,921	Comparación de precios	Precio por m ²	7,372	7,372
Terrenos	47,768			5,980	-
Plantas	83,689			-	-
Total Argentina	83,689				

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Durante los años terminados al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 no existieron transferencias entre los niveles de valor razonable.

Los valores razonables netos de los movimientos que se han tenido en los ejercicios se muestran a continuación:

	31 de diciembre de	
	2016	2015
	<u>Terrenos</u>	<u>Edificios</u>
	2016	2015
México	\$ 297,553	\$ 642,556
Argentina	31,770	69,242
Guatemala	15,239	28,110
Brasil	65,376	105,108
	<u>31,676</u>	<u>44,689</u>
	\$ 256,497	\$ 350,940
	2016	2015
	\$ 435,078	\$ 845,016
	2016	2015
	\$ 409,938	\$ 607,437

Cambios en la medición del valor razonable utilizando *inputs* observables significativos (Nivel 2):

	31 de diciembre de	
	2016	2015
Terrenos y edificios:		
Saldo inicial	\$ 607,437	\$ 607,437
Adquisición de negocio	56,764	-
Ganancias por revaluación reconocidas	189,881	-
Depreciación	(9,066)	-
Saldo final	\$ 845,016	\$ 607,437

Técnicas de valuación utilizadas en las mediciones de nivel 2:

Los valores razonables de nivel 2 de los terrenos y edificios se han obtenido del método de comparación de ventas. Los precios de venta de terrenos y edificios en las proximidades comparables se ajustan a las diferencias en los atributos clave como el tamaño de la propiedad. El *input* más relevante en este método de valoración es el precio por metro cuadrado.

Proceso de valuación de la Compañía:

El departamento de administración y finanzas de la Compañía lleva a cabo análisis periódicos que requieren para efectos de reportar en los estados financieros consolidados, los valores razonables. Este departamento

Las valuaciones realizadas por externos de los terrenos y edificios son realizadas cada cinco años si las condiciones en los datos no observables o en su caso en los activos se ven afectados por elementos externos e internos. Con base en las discusiones de la administración y los valuadores externos, han determinado que los datos no observables sobre los que se basan las valuaciones como edad, dimensiones y colindancias, condiciones de los terrenos y edificios, las ubicaciones así como los factores económicos locales, son comparables con los precios en las correspondientes localidades de los activos. La relación que guardan los datos no observables significativos en la medición del valor razonable es que mientras más alto el precio por metro cuadrado es mayor el valor razonable.

Nota 16 - Inversión en asociadas:

A continuación se muestra la inversión en asociadas de la Compañía y que se contabilizan bajo el método de participación. Las asociadas que se revelan a continuación tienen un capital social que consiste única-mente en acciones ordinarias.

Naturaleza de la inversión en asociadas:

Dalkasa, S. A. (Dalkasa)

Dalkasa es una compañía privada constituida y en operación en Quito, Ecuador, dedicada a la fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua. Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 el porcentaje de participación en la asociada fue del 49.88%.

La Compañía no posee control conjunto sobre Dalkasa debido a que no se cumplen los requisitos para considerarla como tal, bajo las NIFF ejerce influencia significativa en Dalkasa debido a que mantiene re-presentación en el consejo de administración, participación en el proceso de políticas y en transacciones de importancia, así como en el suministro de información técnica.

AIC, LLC.

El 9 de marzo de 2016 la Compañía, celebró un contrato de compra de unidades a través de su subsidiaria Molding Acquisition, Corp. (MAC). Al respecto y dado que se ha cumplido con los términos y condiciones del acuerdo de suscripción, la compra de los intereses adquiridos contemplados tomó lugar por un importe final de Ds. 6,000,000 (\$106 millones de pesos mexicanos), de los cuales Ds.1,000,000 (\$17,249 de pesos mexicanos) fue pagado el 18 de noviembre de 2015 y el restante el 2 de mayo de 2016, obteniendo así una participación en dicha sociedad del 15.44% de los intereses de suscripción de AIC ubicada en Estados Unidos y que a su vez es tenedora de las partes sociales de AIC-Rotoplas en Chile. Como se menciona en la Nota 4.6 la Administración definió que se ha obtenido influencia significativa en esta entidad derivado de la participación de la Compañía en el consejo de administración de esta entidad, sin embargo el accionista principal tiene el poder de remover a discreción a los miembros del consejo de administración.

Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Adicionalmente, la Compañía firmó un *Unit Purchase Agreement* en el cual se establece una opción de compra de una participación adicional en AIC por \$217,560 (Dis.10,360,000), dicho contrato no obliga a la Compañía a ejercer dicha opción de compra, y se podrá ejercer durante un periodo de dos años a partir del 2 de mayo de 2016. A la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, AIC no estima generar ingresos antes de la fecha de vencimiento de la opción, por lo que la Compañía no ha hecho efectiva la opción para la compra de dicha participación adicional. La Administración ha analizado la posible determinación de valor razonable de dicha opción y derivado de que los datos de comparabilidad son inobservables y por lo tanto inexactos en su medición, la Administración ha decidido no reconocer dicho contrato como un activo.

A continuación se muestra cierta información financiera de Dalkasa y AIC:

a. Estado de situación financiera resumido

	Dalkasa		AIC		Total	
	2016	2015	2016	2015	2016	2015
	31 de diciembre de					
ACTIVO CIRCULANTE:						
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 2,782	\$ 4,085	\$ 26,686	\$ -	\$ 29,468	\$ 4,085
Cuentas por cobrar y otras						
Cuentas por cobrar	22,309	7,577	-	-	22,309	7,577
Partes relacionadas	-	-	19,986	-	19,986	-
Otros impuestos por recuperar	-	-	90	-	90	-
Inventarios	9,400	10,054	-	-	9,400	10,054
Pagos anticipados	97	-	1,196	-	1,293	-
Total del activo circulante	34,588	21,716	47,958	-	82,546	21,716
Partes relacionadas	-	-	2,893	-	2,893	-
Propiedad, planta y equipo	5,462	4,484	4,199	-	9,661	4,484
Intangibles	-	-	108,135	-	108,135	-
Total de activo	\$ 40,050	\$ 26,200	\$ 163,185	\$ -	\$ 203,235	\$ 26,200
Pasivo y Capital Contable						
PASIVO A CORTO PLAZO:						
Proveedores	\$ 884	\$ 345	\$ 19,249	\$ -	\$ 20,133	\$ 345
Otras cuentas por pagar	9,617	6,623	243	-	9,860	6,623
Partes relacionadas	-	-	10,114	-	10,114	-
Provisiones	1,329	227	846	-	2,175	227
Impuestos a la utilidad por pagar	919	74	-	-	919	74
Otros impuestos por pagar	1,168	207	175	-	1,343	207
Total de pasivo	13,917	7,476	30,627	-	44,544	7,476
Total de activos netos	\$ 26,133	\$ 18,724	\$ 132,558	\$ -	\$ 158,691	\$ 18,724

Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

b. Estado de resultados integral resumido

	Dalkasa		AIC		Total
	2016	2015	2016	2015	2016
Ventas netas	\$ 39,975	\$ 25,899	\$ 9,097	\$ -	\$ 49,072
Costo de ventas	(24,832)	(19,423)	-	-	(24,832)
Utilidad bruta	15,143	6,476	9,097	-	24,240
Gastos de operación	(9,479)	(5,310)	(53,003)	-	(62,482)
Otros ingresos (gastos) - Neto	187	(562)	-	-	187
Costos financieros - Neto	(26)	-	(2,180)	-	(2,206)
Utilidad (pérdida) neta	\$ 5,825	\$ 604	\$ (46,086)	\$ -	\$ (40,261)

Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 Dalkasa y AIC son compañías privadas y no existe un mercado activo disponible para sus acciones.

La información anterior refleja las cantidades presentadas en los estados financieros de las asociadas ajustados por diferencias en políticas contables entre la Compañía y la asociada.

Contingencias y compromisos de las inversiones:

Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 no existían pasivos contingentes relacionados con la participación de la Compañía en asociadas.

Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 las asociadas no existían restricciones en efectivo y equivalentes de efectivo sobre la inversión en la asociada.

c. La información resumida de las asociadas materiales reconocidas a través del método de participación es como sigue:

	Dalkasa		AIC		Total
	2016	2015	2016	2015	2016
Información financiera resumida	2016	2015	2016	2015	2016
Activos netos al 1 de enero	\$ 9,339	\$ 7,795	\$ 153,092	\$ -	\$ 162,431
Utilidad del ejercicio	5,825	604	(46,086)	-	(40,261)
Efecto por conversión	10,969	10,325	25,552	-	36,521
Activos netos al cierre	\$ 26,133	\$ 18,724	\$ 132,558	\$ -	\$ 158,691

Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

d. La participación en la utilidad de asociada con base en el método de participación es como sigue:

<u>Dalkasa</u>	
Año que terminó el 31 de diciembre de	2016
Utilidad neta de la asociada	\$ 5,824
Inversión en asociada	\$ 604
	49.88%
	2,905
<u>AIC</u>	
Pérdida neta por el periodo en que la Compañía está expuesta a los resultados de la asociada	(\$45,959)
Inversión en asociada	15.44%
	-
Neto de la participación de las utilidades en compañía subsidiaria	(\$ 4,191)
	(7,096)
	-
	\$ 302

Nota 17 - Intangibles:

	Credito mercantil	Marcas	Programas de computo y licencias SAP	Total
Saldos al 1 de enero de 2015	\$ 56,626	\$ 20,937	\$ 30,791	\$ 108,354
Efecto por conversión	-	-	(36)	(36)
Inversiones	-	-	53,071	53,071
Transferencias	-	-	20,440	20,440
Amortización del año	-	-	(13,765)	(13,765)
Saldos al 31 de diciembre de 2015	\$ 56,626	\$ 20,937	\$ 90,501	\$ 168,064
Valor neto en libros:				
Costo	\$ 56,626	\$ 20,937	\$ 230,335	\$ 307,898
Amortización acumulada	-	-	(139,834)	(139,834)
Saldos al 31 de diciembre de 2015	\$ 56,626	\$ 20,937	\$ 90,501	\$ 168,064
Saldos iniciales al 1 de enero de 2016	\$ 56,626	\$ 20,937	\$ 90,501	\$ 168,064
Efecto por conversión	-	-	1,044	1,044
Adquisición de negocios	1,765,452	-	247	1,765,699
Inversiones	-	-	55,220	55,220
Transferencias	-	-	1,453	1,453

Grupo Rotoplas, S.A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 el cargo por amortización se incluye en gastos de operación por \$21,851 y \$13,765, respectivamente.

Marcas (Fortepias)

Se ha considerado que la marca tiene una vida indefinida de uso derivado de que es esperado contribuya a los flujos futuros de efectivo indefinidamente. Por lo tanto, la marca no será amortizada a menos que se determine que su vida útil es finita. La marca es probada anualmente para efectos de deterioro o en el momento que se identifiquen indicios de deterioro.

Como se menciona en la Nota 1, la Compañía adquirió negocios durante el ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2016, siendo el principal incremento en el valor de los activos intangibles. Véase Nota 30.

Pruebas de deterioro del crédito mercantil

El crédito mercantil se asigna a la UGE y se monitorea a nivel de los segmentos operativos del Grupo.

A continuación se presenta un resumen de la asignación del crédito mercantil asignado a cada UGE:

31 de diciembre de		UGE	
	2016		2015
Argentina ⁽²⁾	\$ 56,626	Argentina ⁽²⁾	\$ 56,626
Talsar ⁽¹⁾	499,826	Talsar ⁽¹⁾	-
Sytesa ⁽¹⁾	<u>1,265,626</u>	Sytesa ⁽¹⁾	<u>-</u>
	\$ <u>1,822,078</u>		\$ <u>56,626</u>

⁽¹⁾ A la fecha de adquisición la Administración realizó un análisis de deterioro sobre estas UGEs, y se identificó que los flujos futuros de efectivo esperados de estas UGEs son materialmente superiores al valor reconocido de dichos intangibles. Posteriormente la Administración analizará la asignación de valores a través del análisis de asignación de precio pagado en su adquisición. Véase Nota 30.

⁽²⁾ El valor recuperable de la UGE Argentina se ha determinado con base en su valor de uso, el cual es determinado a través de proyecciones de flujos de efectivo antes de impuestos con base en presupuestos financieros aprobados por la Administración que cubren un periodo de cinco años. Los flujos de efectivo posteriores a ese periodo se extrapolaron utilizando las tasas de crecimiento estimadas indicadas a continuación, las cuales no exceden la tasa de crecimiento promedio a largo plazo para el negocio en el cual opera cada UGE.

Grupo Rotoplas, S.A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Los supuestos clave utilizados para los cálculos de valor de uso son como sigue:

	al 31 de diciembre de			
	2016	2016	2016	2015
Margen bruto	34.05	24.63	40.47	41.43
Tasa de crecimiento a largo plazo	15.18	19.14	1.00	0.73
Tasa de descuento	13.57	15.53	20.53	12.83

El margen bruto ha sido presupuestado con base en el desempeño pasado y a las expectativas de desarrollo de cada mercado. Las tasas de crecimiento a largo plazo utilizadas son consistentes con las proyecciones incluidas en reportes de la industria. Las tasas de descuento utilizadas son antes de impuestos y reflejan los riesgos específicos de la UGE.

Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015, el valor en uso de la UGE es significativamente mayor al valor en libros del crédito mercantil y la sensibilidad a cambios en los supuestos utilizados es remota.

Nota 18 - Instrumentos financieros derivados:

Los derivados de negociación se clasifican como activos o pasivos circulantes. El total del valor razonable de un derivado de cobertura se clasifica como activo o pasivo no circulante, si el vencimiento restante de la partida cubierta es mayor a 12 meses y como activo o pasivo circulante, si el vencimiento del elemento cubierto es hasta dentro de 12 meses.

Los instrumentos utilizados de tasa de interés y las posiciones contratadas al cierre de cada año fueron:

Monto notional	Contratación	Vencimiento	Tasa de interés	En deuda	2016	2015
\$ 1,200,000	Feb 2014	Dic - 2020	7.5%	5.0%	\$ 34,498	(\$12,883)
212,160	Nov 2011	Nov - 2016	6.0%	4.8%	\$ 34,498	(1,506)
					\$ 34,498	(\$14,389)

Swap

Dicha protección tiene como objetivo establecer una tasa máxima, estos instrumentos fueron adquiridos

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Los montos nacionales relacionados con los instrumentos financieros derivados reflejan el volumen de referencia contratado, sin embargo, no reflejan los importes en riesgo en lo que respecta a los flujos futuros. Los montos en riesgo se encuentran generalmente limitados a la utilidad o pérdida no realizada por valuación a mercado de estos instrumentos, la cual puede variar de acuerdo con los cambios en el valor del mercado del bien subyacente, su volatilidad y la calidad crediticia de las contrapartes.

Nota 19 - Préstamos bancarios:

El valor en libros de los préstamos es el siguiente:

31 de diciembre de

	2016	2015
Préstamos bancarios a largo plazo:		
Banco Mercantil del Norte, S. A. ¹	\$ 478,795	\$ 598,648
Banco Santander, S. A. ²	478,657	598,455
Banco Nacional de Desarrollo Económico e Social (BNDES). ³	348	6,826
	<u>957,800</u>	<u>1,203,929</u>
Préstamos bancarios a corto plazo:		
BNDES ³	7,815	11,469
Banco Mercantil del Norte, S. A. ¹	138,641	755
Banco Santander, S. A. ²	138,648	762
	<u>285,104</u>	<u>12,986</u>
Total	\$ 1,242,904	\$ 1,216,915

¹ El 20 de diciembre de 2013 la Compañía celebró un contrato de apertura de crédito simple con Banco Mercantil del Norte, S. A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Banorte, por \$600,000 a una tasa de interés variable que será el resultado de sumar a la TIIIE 1.50 puntos adicionales. El contrato tiene una vigencia de siete años, con fecha de vencimiento el 19 de diciembre de 2020. La Compañía se obliga a liquidar dicho crédito en 84 mensualidades, de este plazo se considerará 36 meses de gracia para el pago de capital contados a partir de la fecha de su firma y devenga intereses de manera mensual.

² El 19 de diciembre de 2013 la Compañía celebró un contrato de apertura de crédito simple con Banco Santander, S. A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Santander México, por \$600,000 a una tasa de interés variable que será el resultado de sumar a la TIIIE 1.55 puntos adicionales. El contrato tiene una vigencia de siete años, con fecha de vencimiento el 19 de diciembre de 2020. La Compañía se obliga a liquidar dicho crédito en 84 mensualidades, de este plazo se considerará 36 meses de gracia para el pago de capital contados a partir de la fecha de su firma y devenga intereses de manera mensual.

Rotoplas Comercializadora, S. A. de C. V., Rotoplas Bienes Raíces, S. A. de C. V., Rotoplas, S. A. de C. V., Servicios Rotoplas, S. A. de C. V., Suministros Rotoplas, S. A. de C. V., Rotoplas Recursos Humanos

Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

El 3 de enero de 2012 Daika do Brasil, Ltda. (Daika Brasil), celebró un contrato de apertura de crédito simple con BNDES, por \$4,999 (R\$901 miles de Reales), con una tasa de interés variable que será el resultado de sumar a la tasa UMBNDES 3.90 puntos adicionales. Dicho contrato tiene una duración de cinco años contados a partir de la fecha de su firma y devenga intereses de manera mensual. Al 31 de diciembre de 2016 no existía saldo remanente del crédito y al 31 de diciembre de 2015 el saldo remanente en miles era R.435.

El 25 de junio de 2012 Daika Brasil celebró un contrato de apertura de crédito simple con BNDES, por \$14,678 (R\$2,646 miles de reales), con una tasa de interés variable que será el resultado de sumar a la tasa UMBNDES 3.90 puntos adicionales. Dicho contrato tiene una duración de cinco años contados a partir de la fecha de su firma y devenga intereses de manera mensual. Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 el saldo remanente en miles era de R.548 y R.1,781, respectivamente.

El 2 de agosto de 2012 Daika Brasil celebró un contrato de apertura de crédito simple con BNDES, por \$8,321 (R\$1,499 miles de reales), con una tasa de interés variable que fue el resultado de sumar a la tasa UMBNDES 3.90 puntos adicional. Dicho contrato tiene una duración de cinco años contados a partir de la fecha de su firma y devenga intereses de manera mensual. Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 el saldo remanente en miles era de R.355 y R.1,072, respectivamente.

El 15 de febrero de 2013 Daika Brasil celebró un contrato de apertura de crédito simple con BNDES, por \$4,992 (R\$899 miles de reales), con una tasa de interés variable a que será el resultado de sumar a la tasa UMBNDES 3.90 puntos adicional. Dicho contrato tiene una duración de cinco años contados a partir de la fecha de su firma y devenga intereses de manera mensual. Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 el saldo remanente en miles era de R.384 y R.854, respectivamente.

Los contratos anteriores establecen obligaciones de hacer y no hacer, entre las que destacan contraer deuda con costo adicional (bajo ciertas circunstancias), restricciones sobre inversiones de capital, y mantener ciertos indicadores financieros, los cuales han sido cumplidos al 31 de diciembre de 2016 y de 2015.

Las tasas efectivas de interés son como sigue:

Año que terminó el 31 de diciembre de	2016	2015
	(%)	(%)
	7.60	4.88
	7.65	4.95
	3.9	8.29

Banco Mercantil del Norte, S. A.
 Banco Santander, S. A.
 BNDES

El valor razonable de los préstamos es el siguiente:

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Nota 21 - Otras cuentas por pagar:

	31 de diciembre de	2016	2015
Acreedores diversos	\$ 201,843	246,873	\$ 162,613
Gastos acumulados y otras cuentas por pagar*			131,819
		<u>\$ 448,716</u>	<u>\$ 294,432</u>

* Los gastos acumulados se refieren a gastos por servicios recibidos.

Nota 22 - Provisiones:

	Periodo de 2015	Bonos y gratificaciones a empleados	Demandas legales	Total
Saldo al 1 de enero de 2015	\$ 993	\$ 27,697	\$ 28,690	
Cargo al estado de resultados	3,559	9,454	13,013	
Cancelaciones	-	(3,102)	(3,102)	
Pagos	(993)	(4,001)	(4,994)	
Al 31 de diciembre de 2015	<u>\$ 3,559</u>	<u>\$ 30,048</u>	<u>\$ 33,607</u>	
Saldo al 1 de enero de 2016	\$ 3,559	\$ 30,048	\$ 33,607	
Efecto de conversión		4,714	4,714	
Cargo al estado de resultados	-	10,383	10,383	
Cancelaciones	(29)	(4,444)	(4,473)	
Pagos	(3,530)	(7,067)	(10,597)	
Al 31 de diciembre de 2016	<u>\$ -</u>	<u>\$ 33,634</u>	<u>\$ 33,634</u>	

Las provisiones incluyen principalmente pasivos por gratificaciones estimadas, que se espera cubrir durante el siguiente ejercicio, basados en el cumplimiento y desempeño, adicionalmente, por demandas laborales entabladas contra la empresa y otros juicios mercantiles, las cuales han sido determinados bajo la mejor estimación y que se espera desembolsar en el corto plazo.

Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Nota 23 - Beneficios a los empleados:

Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 el valor de las obligaciones por beneficios adquiridos, ascendió a \$9,248 y \$8,592, respectivamente.

El importe incluido como pasivo en los estados consolidados de situación financiera se integra como sigue:

	2016	2015
Obligaciones por beneficios adquiridos	\$ 9,248	\$ 8,592
Valor razonable de los activos del plan	-	-
Situación actual	<u>\$ 9,248</u>	<u>\$ 8,592</u>
Valor presente de las obligaciones no fundeadas	<u>\$ 9,248</u>	<u>\$ 8,592</u>
Pasivo en el estado de situación financiera	<u>\$ 9,248</u>	<u>\$ 8,592</u>

El movimiento de la obligación por beneficios definidos fue como sigue:

	2016	2015
Saldo inicial al 1 de enero	\$ 8,592	\$ 7,493
Costo neto del periodo	1,539	1,395
Pagos con cargos a la reserva	(301)	(220)
Pérdidas (ganancias) actuariales	<u>(582)</u>	<u>(76)</u>
Saldo final al 31 de diciembre	<u>\$ 9,248</u>	<u>\$ 8,592</u>

El costo neto del periodo se integra como sigue:

Prima de antigüedad
 al
 31 de diciembre de
 2016

Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Las hipótesis económicas en términos nominales y reales utilizadas fueron:

México	
2016	2015
(%)	(%)
Tasa de descuento	7.0
Tasa de incremento de salario	5.8
Tasa de incremento al salario mínimo	4.0
Tasa de inflación estimada en el largo plazo	4.0

La sensibilidad de la obligación por beneficios definidos por los cambios en el promedio ponderado de las principales hipótesis es:

31 de diciembre de 2016		31 de diciembre de 2015	
Cambio en hipótesis (%)	Incremento en hipótesis (%)	Disminución en hipótesis (%)	Disminución en hipótesis (%)
Impacto en la obligación por beneficios definidos			
Tasa de descuento	1.0	13.4	14.2
Tasas de crecimiento salarial	1.0	12.0	11.4
Impacto en la obligación por beneficios definidos			
Cambio en hipótesis (%)	Incremento en hipótesis (%)	Disminución en hipótesis (%)	Disminución en hipótesis (%)
Tasa de descuento	1.0	10.3	10.9
Tasas de crecimiento salarial	1.0	11.2	13.2

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Los análisis de sensibilidad anteriores se basan en un cambio en una hipótesis manteniendo constantes todos los otros supuestos. En la práctica, esto es poco probable que ocurra, y los cambios en algunos de los supuestos pueden ser correlacionados. En el cálculo de la sensibilidad de la obligación por beneficios definidos a los supuestos actuariales importantes el mismo método (valor actual de las obligaciones por beneficios definidos calculado con el método de crédito unitario proyectado a finales del periodo de referencia) se ha aplicado, así como en el cálculo del pasivo por pensiones reconocidas en el estado de situación financiera.

Los métodos y tipos de hipótesis utilizados al elaborar el análisis de sensibilidad no cambiaron en comparación con el periodo anterior.

Unidades de Valor Referenciado (UVR)

Los movimientos en el número de UVR vigentes y su respectivo valor promedio ponderado es el siguiente:

	2016		2015	
	Valor ponderado	Número de UVR	Valor ponderado	Número de UVR
Al 1 de enero	\$ 15.99	2,886,601	\$ 2.21	2,391,297
Otorgadas	29.51	429,051	11.94	572,139
Ejercidas	5.02	(213,006)	13.39	(76,835)
Al 31 de diciembre	\$ 13.82	3,102,646	\$ 15.99	2,886,601

Las UVR vigentes al cierre del año tienen las siguientes fechas de vencimiento y los siguientes precios de ejercicio:

Concesión	30. Junio	Valor de asignación	Número de UVR
2009-2013	2019	\$ 8.11	649,570
2011-2015	2021	9.30	390,335
2012-2016	2022	9.30	528,417
			601,681
			649,570
			390,335
			601,681

Grupo Rotoplas, S.A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Nota 24 - Capital contable:

El capital social se integra como sigue:

Acciones*	Descripción	Total
15,104	Representa la porción mínima fija del capital sin derecho a retiro (Clase I)	\$ 50
486,219,830	Representa la porción variable del capital con derecho de retiro (Clase II)	5,139,854
486,234,934	Capital social histórico	5,139,904
	Incremento por actualización hasta 1997	71,391
(8,825,101)	Acciones en tesorería	5,211,295
477,409,833	Capital social al 31 de diciembre de 2016 y de 2015	\$ 4,988,913

* Acciones ordinarias nominativas, serie única, sin expresión de valor nominal al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 de \$10.76623 y \$10.70575, respectivamente, totalmente suscritas y pagadas.

Los elementos utilizados para determinar la utilidad por acción básica y diluida son:

Año que terminó el 31 de diciembre de	Utilidad atribuible a los accionistas de la Compañía	Utilidad por acción básica y diluida
2016	\$ 446,537	0.932
2015	\$ 402,075	0.831

Promedio ponderado de las acciones comunes en circulación (en miles)

A continuación se muestra la reconciliación de acciones en tesorería:

Numero de acciones	Total
-	\$ -

Saldo al 1 de enero de 2015

Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. y subsidiarias Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados 31 de diciembre de 2016 y de 2015

* Representan acciones ordinarias nominativas, serie única, sin expresión de valor nominal, clase II y importe se ha disminuido del capital social de la Compañía. Las acciones son mantenidas como acciones de tesorería y se tiene el derecho de reemitir estas acciones en una fecha posterior.

El 28 de abril de 2016, mediante resolución unánime se acordó decretar el pago de dividendos por \$119,871 a razón de \$0.25 centavos por acción en una sola exhibición; provenientes en su totalidad de utilidades acumuladas y repartidos a los accionistas de acuerdo a su tenencia accionaria. Estos dividendos provienen en su totalidad de la Cuenta de Utilidad Fiscal Neta (CUFIN).

El 30 de abril de 2015, mediante resolución unánime se acordó destinar como monto máximo, para operar el fondo de compra de acciones en 2015, un monto equivalente a las utilidades acumuladas al 31 de diciembre de 2014.

Durante 2016 y 2015 la Compañía adquirió 8,105,570 y 6,127,759 acciones propias, respectivamente, a un precio promedio de \$28.13 por acción, el importe total de acciones compradas durante el ejercicio ascendió a \$239,826 y \$171,724, respectivamente, con la finalidad de gestionar los excedentes de liquidez.

La utilidad del ejercicio esta sujeta a la disposición legal que requiere que, cuando menos, un 5% de la utilidad de cada ejercicio sea destinada a incrementar la reserva legal hasta que esta sea igual a la quinta parte del importe del capital social pagado.

Los dividendos que se paguen a residentes en el extranjero y a personas físicas mexicanas están sujetos a un impuesto del 10% por las utilidades generadas a partir de 2014.

Los dividendos que se paguen estarán libres del Impuesto sobre la Renta (ISR) si provienen de la CUFIN. Los dividendos que excedan de la CUFIN causarán un impuesto equivalente al 42.86% si se pagan en 2017. El impuesto causado será a cargo de la Compañía y podrá acreditarse contra el ISR del ejercicio o el de los dos ejercicios inmediatos siguientes. Los dividendos pagados que provengan de utilidades previamente gravadas por el ISR no estarán sujetos a ninguna retención o pago adicional de impuestos. Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015 el saldo de la CUFIN era de \$34,270 y \$33,157, respectivamente.

Al 3 de diciembre de 2016 y de 2015 el saldo de la Cuenta de Capital de Aportación (CUCA) era de \$6,176,779 y \$5,975,986.

En caso de reducción del capital, los procedimientos establecidos por la Ley del Impuesto sobre la Renta (ISR) disponen que se dé a cualquier excedente del capital contable sobre los saldos de las cuentas del capital contribuido el mismo tratamiento fiscal que el de dividendo.

El 18 de noviembre de 2015 en la Ley de Ingresos de la Federación, en el artículo tercero de las disposiciones de vigencia temporal de la LISR, se publicó el otorgamiento de un estímulo fiscal a las personas físicas residentes en México que se encuentren sujetas al pago adicional del 10% sobre los dividendos o utilidades distribuidos. El estímulo es aplicable siempre y cuando dichos dividendos o utilidades se hayan generado en 2014, 2015, 2016 y sean reinvertidos en la persona moral que generó dichas utilidades, y consiste en

Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Año de distribución	Porcentaje de aplicación al monto del dividendo o utilidad
2017	1%
2018	2%
2019 en adelante	5%

Nota 25 - ISR:

i. En 2016 la Compañía determinó una utilidad fiscal combinada de \$880,214 (2015 en \$773,044). Durante el ejercicio de 2016 la Compañía amortizó pérdidas fiscales combinadas de ejercicios anteriores por \$97,919 (2015 en \$63,663). El resultado fiscal difiere del contable, principalmente, por aquellas partidas que en el tiempo se acumulan y deducen de manera diferente para fines contables y fiscales, por el reconocimiento de los efectos de la inflación para fines fiscales, así como de aquellas partidas que solo afectan el resultado contable o el fiscal.

ii. Los cargos a resultados por concepto de impuestos a la utilidad se analizan a continuación:

Año que terminó el 31 de diciembre de	
2016	2015
ISR causado	\$ 230,276
Impuestos a la utilidad diferidos	(34,075)
Total de cargos a resultados consolidado	\$ 196,201

Los impuestos diferidos activos y pasivos se analizan a continuación:

31 de diciembre de	
2016	2015
Impuesto diferido activo:	
Recuperable dentro de los siguientes 12 meses	\$ 25,471
Recuperable después de 12 meses	238,358
	<u>\$ 263,829</u>
Impuesto diferido pasivo:	
Pagadero dentro de los siguientes 12 meses	\$ -
Pagadero después de 12 meses	(67,281)
	<u>\$ (28,861)</u>

Las, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Estados Financieros Consolidados Dictaminados
de 2016 y de 2015

nientos del año de 2016:

	Obligaciones laborales	Provisiones	Propiedades, planta y equipo	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventario-neto	Anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudoso	Otros	Total
016	\$ 2,589	\$ 37,147	(\$16,556)	\$ 126,800	\$ 13,124	\$ 3,295	\$ 7,919	\$ -	\$ 174,318
	5	11,393	3,227	26,575	482	-	327	-	42,009
	-	(4,123)	-	(30,938)	-	(103)	(1,251)	-	(36,312)
	113	(6,896)	1,557	-	(10,973)	-	9,456	-	(6,959)
	83	(1,634)	37	-	-	-	-	-	(1,484)
	-	556	891	-	-	-	-	-	1,530
	-	-	(5,357)	4,340	-	-	-	-	(1,017)
	-	-	1,974	-	-	-	-	-	1,974
	-	-	-	15,312	-	-	-	-	15,312
	-	(2,550)	(1,106)	15,327	(134)	-	(90)	-	(1,196)
	-	331	-	-	-	-	30	-	12,673
	-	(112)	-	38,981	857	-	415	-	40,141
	(17)	(15,333)	-	24,272	34	-	(182)	-	8,774
	-	160	44	-	(489)	-	367	-	82
	-	(59)	-	(40)	421	-	(96)	-	226
	179	(29,660)	(1,960)	67,254	(10,284)	(103)	8,649	-	34,075
	Obligaciones laborales	Provisiones	Propiedades, planta y equipo	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventario-neto	Anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudoso	Otros	Total
16	\$ 2,773	\$ 18,880	(\$69,143)	\$ 220,629	\$ 3,322	\$ 3,192	\$ 16,895	\$ -	\$ 196,548
	-	-	(53,854)	-	-	-	-	-	(53,854)
	-	-	(36,814)	-	-	-	-	-	(36,814)
	-	-	(5,791)	-	-	-	-	-	(5,791)
	-	-	(8,174)	-	-	-	-	-	(8,174)
	-	-	(3,075)	-	-	-	-	-	(3,075)

las, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Estados Financieros Consolidados Dictaminados
de 2016 y de 2015

Activos diferidos de partidas activas al 31 de diciembre del 2016:

Obligaciones laborales	Provisiones	Propiedades, planta y equipo	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventario-neto	Anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudoso	Otros	Total
\$ -	(\$ 4,087)	\$ 1,104	\$ 20,573	\$ -	\$ -	\$ 15,076	\$ -	\$ 16,486
2,025	4,262	37	-	-	-	-	-	23,634
748	1,341	13,649	-	-	-	-	-	3,403
-	4,013	-	-	-	-	-	-	18,410
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	22,047	-	-	-	-	22,047
-	-	1,894	-	-	-	(90)	-	1,804
-	1,528	(5,791)	20,581	221	-	140	-	16,679
-	331	-	-	-	-	-	-	331
-	163	-	60,059	892	-	415	-	61,529
-	10,257	(7,946)	92,327	350	-	524	-	95,512
-	783	44	-	784	-	571	-	2,182
-	289	(512)	701	1,075	-	259	-	1,812
<u>\$ 2,773</u>	<u>\$ 18,880</u>	<u>\$ 2,479</u>	<u>\$ 216,288</u>	<u>\$ 3,322</u>	<u>\$ 3,192</u>	<u>\$ 16,895</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 263,829</u>

Activos diferidos de partidas pasivas al 31 de diciembre de 2016

Obligaciones laborales	Provisiones	Propiedades, planta y equipo	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventario-neto	Anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudoso	Otros	Total
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	(5,357)	4,341	-	-	-	-	(1,016)
-	-	(63,701)	-	-	-	-	-	(63,701)
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	(2,564)	-	-	-	-	-	(2,564)
<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 71,622)</u>	<u>\$ 4,341</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 67,281)</u>

las, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Estados Financieros Consolidados Dictaminados
del ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Estados financieros del ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2015:

	Obligaciones laborales	Provisiones	Pérdidas propiedades, planta y equipo	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventario neto	Estimación anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudoso	Otros	Total
2015	\$ 2,273	\$ 46,193	(\$ 25,743)	\$ 115,596	\$ 10,153	\$ 9,667	\$ 8,401	\$ 213	\$ 166,753
	-	(5,895)	-	(9,379)	(132)	38	(118)	(44)	(15,530)
	-	(1,402)	2,935	(18,930)	2,435	(6,123)	(289)	-	(20,332)
	109	1,793	-	-	-	-	-	-	1,770
	220	1,661	1,090	-	-	-	-	-	1,498
	-	188	5,162	-	-	-	-	-	5,162
	-	-	-	6,735	63	-	(182)	-	6,735
	-	(214)	-	914	29	-	-	-	581
	-	230	-	15,077	(157)	-	193	(169)	15,336
	(13)	(4,003)	-	16,174	379	-	(122)	-	12,025
	-	(879)	-	613	354	(287)	36	-	(622)
	-	(525)	-	-	3103	(6,410)	(364)	(169)	23,095
2015	\$ 2,589	\$ 37,147	9,187	\$ 20,583	\$ 13,124	\$ 3,295	\$ 7,919	\$ -	\$ 174,318
	-	(3,151)	(\$ 16,556)	\$ 126,800	\$ 13,124	\$ 3,295	\$ 7,919	\$ -	\$ 174,318
	-	36	\$ -	\$ 51,511	\$ -	\$ -	\$ 1,251	\$ -	\$ 52,798
	1,912	11,168	(453)	-	10,973	3,295	5,620	-	30,593
	665	2,975	-	-	-	-	-	-	4,887
	-	3,457	12,758	-	-	-	-	-	16,880
	-	-	-	6,735	-	-	-	-	-
	-	-	-	5,450	361	-	110	-	6,735
	-	4,296	-	15,077	29	-	-	-	10,217
	-	230	-	47,414	173	-	476	-	15,336
	12	14,250	-	-	1,047	-	168	-	62,325
	-	493	-	613	541	-	294	-	1,708
	-	252	-	-	-	-	-	-	1,700
	\$ 2,589	\$ 37,147	\$ 12,305	\$ 126,800	\$ 13,124	\$ 3,295	\$ 7,919	\$ -	\$ 203,179

Estados financieros del ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2015:

las, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Estados Financieros Consolidados Dictaminados
de 2016 y de 2015

Activos y utilidades diferido de partidas pasivas al 31 de diciembre de 2015:

Obligaciones laborales	Provisiones	Propiedades, planta y equipo	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventario- neto	Anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudoso	Otros	Total
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	(28,861)	-	-	-	-	-	(28,861)
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$28,861)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 28,861)</u>

Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

La conciliación entre las tasas causada y efectiva del ISR se muestra a continuación:

Año que terminó el	
2016	2015
Utilidad antes de impuestos a la utilidad	\$ 645,398
Tasa causada de ISR	30%
ISR a tasa legal	193,619
Más (menos) efecto en el ISR de las siguientes partidas permanentes:	
Ajuste anual por inflación	(13,283)
Efecto de tasas *	(7,213)
Gastos no deducibles	12,947
Beneficios fiscales **	11,990
Otros	68,363
	(3,950)
	11,990
	(70,121)
	(5,444)
Tasa efectiva del ISR	\$ 173,583
	30%

* La tasa legal utilizada en esta conciliación es la de conformidad por la LISR ya que es la tasa aplicable más representativa para la entidad de reporte. El efecto en tasas se debe a que se tienen localidades en varios países de Centro y Sudamérica, siendo la principal en Brasil.

A continuación se muestran las diferentes tasas en los principales países:

Pais	(%)
Argentina	35
Brasil	34
Perú	28
Guatemala	30
México	30
EUA	35
Nicaragua	30
Costa Rica	30
Honduras	25

** El beneficio fiscal consiste en la exención de pago del Impuesto sobre la Circulación de Mercancías (ICMS) de cada una de las plantas ubicadas en Brasil de acuerdo con los porcentajes de la tabla indicada a continuación. Este beneficio fiscal se reconoce en los resultados del periodo como un ingreso y para efectos fiscales es un ingreso no acumulable.

Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2016 y de 2015

Pérdidas fiscales pendientes de amortizar

Al 31 de diciembre de 2016 la Compañía mantiene pérdidas fiscales acumuladas por un total de \$838,776, cuyo derecho a ser amortizadas contra utilidades futuras caduca como se muestra a continuación:

Año de la Pérdida	Grupo Rotoplas	Latinoamérica	Argentina	MAC	Brasil	Centro América	Importe actualizado	Año de caducidad
2010	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 70,605	\$ -	\$ 70,605	Indefinido
2011	-	-	-	-	23,685	-	23,685	Indefinido
2012	-	-	2,209	-	-	-	2,209	2017
2013	-	-	24,501	-	-	-	24,501	2018
2014	-	-	15,172	-	-	-	15,172	2019
2014	68,580	-	-	-	-	-	68,580	2024
2014	-	-	-	-	-	1,947	1,947	2017
2015	-	23,041	-	-	-	-	23,041	2025
2015	-	-	17,219	-	-	-	17,219	2020
2015	-	-	-	-	-	-	-	2020
2015	-	-	-	-	-	2,461	2,461	2018
2015	-	-	-	51,299	-	-	51,299	2035
2015	-	-	-	-	100,973	-	100,973	Indefinido
2016	-	-	-	-	-	3,349	3,349	2019
2016	-	-	-	-	-	-	3,349	2019
2016	-	-	-	121,172	-	-	121,172	2036
2016	-	50,507	-	-	-	-	50,507	2016
2016	-	-	-	-	262,056	-	262,056	Indefinido
Total	\$ 68,580	\$ 73,548	\$ 59,101	\$ 172,471	\$ 457,319	\$ 7,757	\$ 838,776	

Nota 26- Análisis de costos por naturaleza:

* Las pérdidas fiscales en Brasil no tienen un plazo límite para ser aprovechadas, sin embargo su amortización anual no puede ser mayor al 30% de los ingresos acumulables.

	2016	2015
Consumos de materia prima y consumibles	\$ 2,050,025	\$ 2,223,727
Costos de instalación	101,939	250,681
Mano de obra directa	200,675	181,594
Energía (luz)	65,317	79,736
Energía (gas)	56,956	74,042
Depreciación y amortización	102,355	69,231
Gastos indirectos de fabricación	519,317	517,807
Total	\$ 3,096,584	\$ 3,396,818

Año que terminó el 31 de diciembre de

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Nota 27 - Análisis de gastos de operación por naturaleza:

	2016	2015
Remuneración y beneficio a los empleados	\$ 580,931	\$ 531,352
Distribución y logística	333,799	428,868
Publicidad	134,867	135,387
Gastos de viaje	61,636	58,155
Servicios contratados	78,473	43,167
Comisiones	37,182	37,351
Arrendamientos	42,519	33,466
Reparación y mantenimiento	30,319	27,434
Depreciación	51,697	21,774
Combustible y lubricantes	16,420	15,597
Amortización	21,884	13,765
PTU ¹	11,253	13,488
Otros	275,962	281,581
Total de gastos	\$ 1,676,942	\$ 1,641,385

Año que terminó el
 31 de diciembre de

¹ En 2016 y 2015, la Compañía determinó PTU causada en México de \$7,491 y \$8,575, respectivamente y una PTU causada en Perú de \$11,055 y \$10,559, respectivamente.
 La PTU causada se distribuyó atendiendo al tipo de empleado en 2016 en costo de ventas y gastos de operación por \$7,294 y 11,253 (2015: 5,647 y 13,488).

Nota 28 - Ingresos y gastos financieros:

	2016	2015
Ingresos por intereses	\$ 117,349	\$ 116,591
Ganancia por fluctuación cambiaria	51,804	-
Ganancia en instrumentos financieros derivados	48,887	10,879
Gastos financieros	\$ 218,040	\$ 127,470

Año que terminó el
 31 de diciembre de

Grupo Rotoplas, S.A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Nota 29 - Fideicomiso AAA, compromisos, contingencias:

Fideicomiso AAA

La Compañía cuenta con el Fideicomiso AAA constituido el 15 de marzo de 2007 con la finalidad de fomentar el desarrollo de las empresas mediante la operación de un sistema de otorgamiento de apoyos financieros preferenciales, destinados a los proveedores y distribuidores. El objetivo principal es otorgar financiamiento mediante el descuento electrónico de derechos de cobro elegibles bajo el esquema de cadenas productivas, tanto en moneda nacional como en dólares.

Compromisos:

a. Agencias del gobierno de Brasil

Como se menciona en la Nota 9 Dalka do Brasil celebró diversos contratos con diversas agencias del gobierno de Brasil, mismos que a la fecha de los estados financieros consolidados se encuentran en incumplimiento o retraso de pago por un plazo mayor a 90 días, al respecto la Ley 8666 de Brasil permite a Dalka do Brasil suspender temporalmente la ejecución o en su caso cancele dichos contratos. Los contratos suspendidos son los siguientes:

Número de contrato	Estado	Porcentaje ejecutado (%)
0.044.00/2013	Brasilia	99
0.214/2013	Minas Gerais	99
0.213.00/2013	Piauí	66
183/2014	Ceará	-
057/2014	Piauí	6

b. Arrendamientos como arrendador

Los arrendamientos operativos se relacionan con los edificios en donde se encuentran las plantas de Perú, Brasil, Argentina, México, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Salvador y EUA. Los contratos de arrendamiento operativo contienen cláusulas para revisión de rentas de mercado anualmente. Los contratos no establecen la opción de comprar los locales arrendados a la fecha de expiración de los periodos de arrendamiento.

El análisis de los pagos futuros mínimos derivados de los contratos de arrendamiento como arrendador es como sigue:

Región	Renta mensual	Hasta 1 año	Entre 1 y 5 años	Más de 5 años	Perú
					\$ 466
					\$ 5,592
					\$ 22,368
					\$ -
					Febrero 2020
					Vigencia del contrato

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

* El 14 de enero de 2015 la Compañía celebró un contrato de arrendamiento con Banco Nacional de México, S. A. por las instalaciones ubicadas en Pedregal 24, piso 19, Col. Molino del Rey, 11040, Ciudad de México, incluyendo las características anteriores.

El contrato de arrendamiento por las instalaciones ubicadas en Paseo de la Reforma 115, piso 18, Col. Lomas de Chapultepec, 11000, Ciudad de México, se encuentra subarrendado y tendrá vencimiento el 17 de Octubre del mes de 2017.

c. Arrendamientos como arrendatario

Al 31 de diciembre de 2016, la Compañía tiene bienes otorgados en arrendamiento a sus clientes. Véase Nota 15. El análisis de los pagos futuros mínimos derivados de los contratos de arrendamiento como arrendatario es como sigue:

Rango	Importe
Hasta 1 año	\$ 74,404
Entre 1 y 5 años	183,853
Más de 5 años	30,784
Total	<u>\$289,041</u>

Contingencias:

Al 31 de diciembre de 2015 y a la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados adjuntos no se tienen contingencias.

Nota 30 - Adquisición de negocios:

30.1 Talsar

El 4 de marzo de 2016, la Compañía adquirió la totalidad de las acciones representativas del capital social de la sociedad denominada Talsar por un total de \$644 millones. Talsar es la empresa líder en Argentina dedicada al diseño, fabricación, distribución y comercialización de termo-tanques, calefones y paneles radiales bajo la marca "Señorial", y cuenta con una red de más de 700 clientes.

Se tomó la decisión de compra de esta sociedad basados en la fortaleza y liderazgo en el mercado de calentadores del agua, así como la experiencia que se obtendrá de colabores, proveedores y clientes. Con esta combinación de talento y tecnología, Rotoplas y Talsar potencializarán el crecimiento de soluciones individuales en Argentina. Durante el periodo de 10 meses que abarca de marzo a diciembre de 2016, Talsar ha contribuido a las ventas de la Compañía en \$438 millones al 31 de diciembre de 2016.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Los detalles de los activos netos adquiridos y el crédito mercantil son los siguientes:

Contraprestación de la adquisición:

<u>Concepto</u>	<u>Importe</u>
Efectivo pagado	\$ 528,176
Contraprestación contingente	26,856
Contraprestación contingente (pago adicional)	<u>89,522</u>
Contraprestación total de la adquisición	644,554
Valor provisional de los activos adquiridos	<u>(144,728)</u>
Crédito mercantil	<u>\$ 499,826</u>

El crédito mercantil se origina por la sólida posición y rentabilidad comercial de la sociedad Talsar en el nicho de mercado de termo-tanques, calderones y paneles radiantes. No se espera que el crédito mercantil reconocido sea deducible para efectos del impuesto a la utilidad.

Los activos y los pasivos que surgen de la adquisición, determinados de manera provisional, son los siguientes:

<u>Valor provisional</u>	<u>Importe</u>
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 26,919
Clientes	59,890
Deudores diversos y otras cuentas por cobrar	2,891
Impuesto sobre la renta a favor	19,235
Otros impuestos por recuperar	3,724
Inventarios	47,192
Inmuebles, maquinaria y equipo	74,802
Depreciación acumulada de inmuebles, maquinaria y equipo	(11,646)
Proveedores	(18,560)
Remuneraciones por pagar	(3,393)
Impuestos a la utilidad por pagar	(46,102)
IVA pendiente de cobro	(1,313)
Otras cuentas por pagar	<u>(8,911)</u>
Activos netos identificables	<u>\$ 144,728</u>

Los costos relativos a la adquisición de \$14,754 fueron cargados a gastos de operación en el estado consolidado de resultados.

Se ha reconocido una contraprestación contingente por \$26,856 derivado de la adquisición Talsar, para garantizar las contingencias que se materialicen y/o cualquier obligación de indemnizar, dicha cantidad fue

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

El acuerdo contempla una contraprestación contingente (pago adicional) equivalente a \$89,522 (Dis. 5,000,000) y condicionado al cumplimiento de objetivos, la cantidad pagada puede ser por un monto menor dependiendo del desempeño del ratio EBITDA/Ventas Netas, conforme a la siguiente escala:

Ratio EBITDA/Ventas Netas del Año	%
<u>Fiscal 2017</u>	
Mayor o igual a 25	5 millones
Entre 22.5 y 25	4 millones
Entre 20 y 22.5	3 millones
Entre 15 y 20	1 millón
Menor a 15	Sin pago
	<u>Precio en dólares</u>
	\$

El valor temporal de los clientes es de \$59,890. A la fecha de adquisición dicho importe se consideraba recuperable por lo que no existía una estimación por deterioro.

A la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, la Administración se encuentra revisando el valor razonable de los activos netos identificables e identificar los activos intangibles derivados de la operación, los valores asignados al momento son provisionales.

30.2 Sytesa

El 30 de agosto de 2016 la Compañía concluyó de la adquisición del 80% de la participación accionaria de la empresa mexicana Sytesa por un total de \$1,457,044, por lo que partir de esta fecha la Compañía controla la entidad al obtener los derechos a los rendimientos variables debido a su involucramiento en la entidad, teniendo la facultad de afectar estos rendimientos a través de su poder sobre la entidad, de igual forma a partir de esta fecha los balances y los resultados de Sytesa son consolidados como parte del Grupo.

Sytesa es una empresa líder en el tratamiento de aguas residuales, su cartera está compuesta principalmente por Nueva Wal-Mart de México, S. A. B. de C. V. a quien arrienda plantas de tratamiento de agua. Durante el periodo de 4 meses que abarca de septiembre a diciembre de 2016, Talsar ha contribuido a las ventas de la Compañía en \$99 millones al 31 de diciembre de 2016.

Los detalles de los activos netos adquiridos y el crédito mercantil son los siguientes:

Contraprestación de la adquisición:

<u>Concepto</u>	<u>Importe</u>
-----------------	----------------

\$ 1,448,540

Contraprestación total de la adquisición

Grupo Rotoplas, S.A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2016 y de 2015

Los activos y los pasivos que surgen de la adquisición, determinados de manera provisional, son los siguientes:

<u>Valor temporal</u>	<u>Importe</u>
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 38,567
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	7,726
Impuesto sobre la renta a favor	8,521
Otros impuestos por recuperar	23,600
Inventarios	1,366
Pagos anticipados	42
Inmuebles, Maquinaria y Equipo - Neto	374,675
Intangibles	19
Depósitos en garantía	27
Proveedores	(64,427)
Préstamos bancarios	(118,303)
Partes relacionadas	(25,927)
Impuestos a la utilidad por pagar	(6,293)
Otras cuentas por pagar	(321)
Activos netos identificables	<u>\$ 239,272</u>

El valor temporal de los clientes es de \$7,726. A la fecha de adquisición dicho importe se consideraba recuperable por lo que no existía una estimación por deterioro.

A la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, la Administración está revisando el valor razonable de los activos netos identificables e identificar los activos intangibles derivados de la operación, los valores asignados al momento son provisionales.

Nota 31 - Eventos subsecuentes

A la fecha de emisión de los estados financieros consolidados, el siguiente evento subsecuente ha acontecido y no ha requerido modificaciones a los estados financieros:

Sanzfield Technologies, Inc. (Sanzfield)

El 21 de marzo de 2017 la Compañía anunció la adquisición del 52.7% de las acciones con derecho a voto de Sanzfield Technologies, Inc. Por un importe de \$44,800.

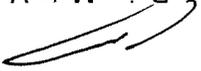
Sanzfield es un centro de innovación en Canadá que se especializa en el desarrollo de sistemas de tratamiento y reúso de agua, utilizando tecnologías que remueven materia orgánica, virus y bacterias en el agua residual sin generar residuos sólidos.

Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2016 y de 2015

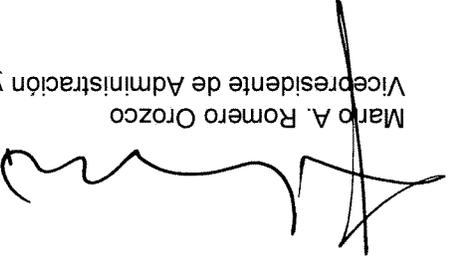
Nota 32 - Autorización de la emisión de los estados financieros consolidados:

Los estados financieros consolidados adjuntos y sus notas fueron autorizados, para su emisión el 18 de abril de 2017, por los funcionarios que firman al calce de los estados financieros básicos y sus notas.

Carlos Rojas Mota Velasco
Presidente



María A. Romero Orozco
Vicepresidente de Administración y Finanzas



Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Estados Financieros Consolidados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Índice

31 de diciembre de 2015 y de 2014

<u>Contenido</u>	<u>Página</u>
Dictamen de los Auditores Independientes.....	1 y 2
Estados financieros:	
Estados consolidados de situación financiera	3
Estados consolidados de resultados.....	4
Estados consolidados de resultado integral.....	5
Estados consolidados de cambios en el capital contable.....	6
Estados consolidados de flujos de efectivo	7
Notas sobre los estados financieros consolidados	8 a 74

Dictamen de los Auditores Independientes

A la Asamblea General de Accionistas de
Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V.

Hemos auditado los estados financieros consolidados adjuntos de Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. (Compañía o Grupo Rotoplas) y subsidiarias, que comprenden el estado consolidado de situación financiera al 31 de diciembre de 2015 y los estados consolidados de resultados, de resultado integral, de cambios en el capital contable y de flujos de efectivo que le son relativos por el año que terminó en esa fecha, así como un resumen de las principales políticas contables y otras notas aclaratorias.

Responsabilidad de la Administración de la Compañía sobre los estados financieros consolidados

La Administración de la Compañía y subsidiarias es responsable de la preparación y presentación razonable de estos estados financieros consolidados de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) y del control interno que considere necesario para permitir la preparación de estados financieros consolidados libres de errores significativos, ya sea por fraude o error.

Responsabilidad del auditor

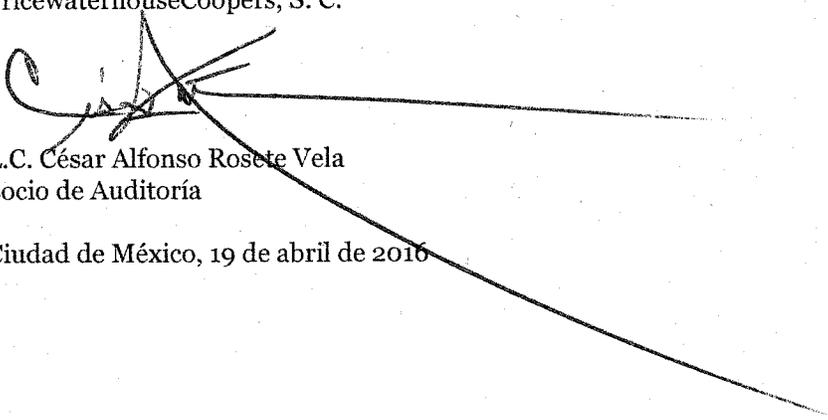
Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros consolidados con base en nuestra auditoría. Nuestra auditoría fue realizada de acuerdo con las normas internacionales de auditoría. Dichas normas requieren cumplir requerimientos éticos, así como planear y efectuar la auditoría de tal manera que permita obtener una seguridad razonable de que los estados financieros consolidados no contienen errores significativos.

Una auditoría consiste en realizar procedimientos para obtener evidencia que soporte las cifras y revelaciones de los estados financieros consolidados. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación del riesgo de error significativo en los estados financieros, ya sea por fraude o error. Al realizar la evaluación del riesgo, el auditor considera el control interno que es relevante para la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados, con el fin de diseñar procedimientos de auditoría apropiados en las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la Compañía. Una auditoría también incluye la evaluación de lo apropiado de las políticas contables utilizadas y de la razonabilidad de las estimaciones contables hechas por la Administración, así como la evaluación de la presentación de los estados financieros consolidados en su conjunto. Consideramos que la evidencia de auditoría que obtuvimos proporciona una base suficiente y apropiada para sustentar nuestra opinión de auditoría.

Opinión

En nuestra opinión, los estados financieros consolidados adjuntos presentan razonablemente, en todos los aspectos importantes, la situación financiera consolidada de Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias al 31 de diciembre de 2015, su desempeño financiero y sus flujos de efectivo por el año que terminó en esa fecha, de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera.

PricewaterhouseCoopers, S. C.



L.C. César Alfonso Rosete Vela
Socio de Auditoría

Ciudad de México, 19 de abril de 2016

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

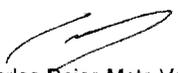
Estados Consolidados de Situación Financiera

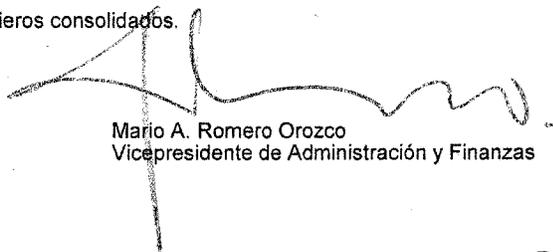
31 de diciembre de 2015 y de 2014

Miles de pesos mexicanos

		31 de diciembre de	
Activo	Notas	2015	2014
ACTIVO CIRCULANTE:			
Efectivo y equivalentes de efectivo	8	\$ 3,476,252	\$ 3,944,821
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	9	1,820,163	1,713,534
Partes relacionadas	10	5,246	5,087
Impuesto sobre la renta a favor		23,013	99,316
Otros impuestos por recuperar	11	156,228	146,997
Inventarios	12	768,113	876,873
Pagos anticipados	13	57,625	132,951
Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	14	17,249	-
Total del activo circulante		6,323,889	6,919,579
ACTIVO NO CIRCULANTE:			
Partes relacionadas	10	89,093	61,760
Propiedades, planta y equipo - Neto	15	1,304,293	1,196,117
Inversión en asociada	16	9,339	7,795
Intangibles	17	168,064	108,354
Impuesto sobre la renta diferido activo	25	203,179	200,776
Depósitos en garantía	6	49,640	41,707
Total de activo		\$ 8,147,497	\$ 8,536,088
Pasivo y Capital contable			
PASIVO A CORTO PLAZO:			
Préstamos bancarios	19	\$ 12,986	\$ 9,956
Proveedores	20	269,325	579,443
Otras cuentas por pagar	21	294,432	359,197
Provisiones	22	33,607	28,690
Impuestos a la utilidad por pagar		151,795	51,615
Otros impuestos por pagar		57,393	63,328
Participación de los trabajadores en las utilidades		18,980	10,934
Total de pasivo a corto plazo		838,518	1,103,163
PASIVO A LARGO PLAZO:			
Préstamos bancarios	19	1,203,929	1,200,785
Beneficios a los empleados	23	8,592	7,493
Impuesto sobre la renta diferido pasivo	25	28,861	34,023
Instrumentos financieros derivados	18	14,389	25,268
Total de pasivo		2,094,289	2,370,732
CAPITAL CONTABLE:			
Capital social	24	5,039,571	5,211,295
Prima en suscripción de acciones		33,759	33,759
Utilidades acumuladas		1,288,605	897,635
Reserva legal		11,105	-
Efecto por conversión en subsidiarias		(518,214)	(177,012)
Superávit por revaluación		196,149	196,149
Capital atribuible a la participación:			
Controladora		6,050,975	6,161,826
No controladora		2,233	3,530
Total de capital contable		6,053,208	6,165,356
Total de pasivo y capital contable		\$ 8,147,497	\$ 8,536,088

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros consolidados.


Carlos Rojas Mota Velasco
Presidente Ejecutivo


Mario A. Romero Orozco
Vicepresidente de Administración y Finanzas

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Estados Consolidados de Resultados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

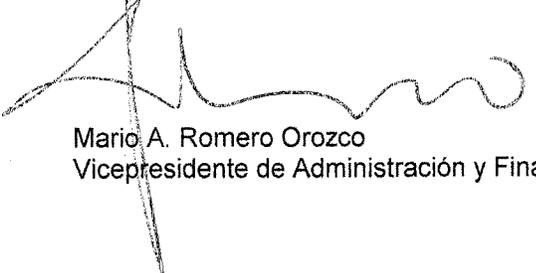
Miles de pesos mexicanos

		Año que terminó el 31 de diciembre de	
	Notas	2015	2014
Ventas netas	7	\$5,700,400	\$6,551,761
Costo de ventas	26	<u>3,396,818</u>	<u>4,037,461</u>
Utilidad bruta		2,303,582	2,514,300
Gastos de operación	27	<u>1,641,385</u>	<u>1,816,012</u>
Utilidad de operación		<u>662,197</u>	<u>698,288</u>
Ingresos financieros	28	127,470	29,935
Gastos financieros	28	<u>(214,154)</u>	<u>(152,100)</u>
Costos financieros netos		<u>(86,684)</u>	<u>(122,165)</u>
Participación en la utilidad de asociada	16	<u>302</u>	<u>1,148</u>
Utilidad antes de impuestos a la utilidad		575,815	577,271
Impuestos a la utilidad	25	<u>(173,583)</u>	<u>(160,430)</u>
Utilidad neta consolidada		<u>\$ 402,232</u>	<u>\$ 416,841</u>
Utilidad neta atribuible a:			
Participación controladora		\$ 402,075	\$ 416,956
Participación no controladora		<u>157</u>	<u>(115)</u>
		<u>\$ 402,232</u>	<u>\$ 416,841</u>
Utilidad neta por acción básica y diluida*	2.27, 24	<u>\$ 0.831</u>	<u>\$ 1.197</u>

* La utilidad neta por acción básica y diluida se expresa en pesos mexicanos.

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros consolidados.


Carlos Rojas Mota Velasco
Presidente Ejecutivo


Mario A. Romero Orozco
Vicepresidente de Administración y Finanzas

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Estados Consolidados de Resultado Integral
31 de diciembre de 2015 y de 2014

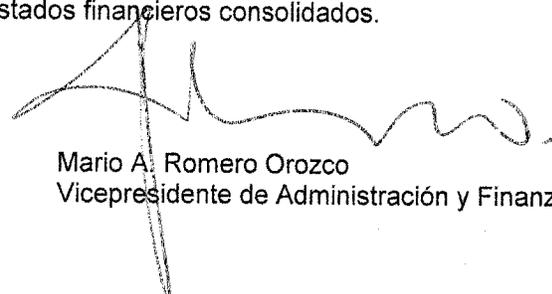
Miles de pesos mexicanos

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Utilidad neta consolidada	\$402,232	\$416,841
Otros resultados integrales:		
Partidas que eventualmente pudieran reclasificarse a resultados:		
Efectos por conversión en moneda extranjera*	<u>(342,656)</u>	<u>13,948</u>
Utilidad integral consolidada del año	<u>\$ 59,576</u>	<u>\$430,789</u>
Utilidad integral consolidada del año atribuible a:		
Participación controladora	\$ 60,873	\$430,238
Participación no controladora	<u>(1,297)</u>	<u>551</u>
	<u>\$ 59,576</u>	<u>\$430,789</u>

* Estas partidas no fueron sujetas de impuestos a la utilidad.

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros consolidados.


 Carlos Rojas Mota Velasco
 Presidente Ejecutivo


 Mario A. Romero Orozco
 Vicepresidente de Administración y Finanzas

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

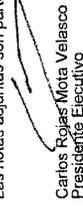
Estados Consolidados de Cambios en el Capital Contable

Por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2015 y de 2014

Miles de pesos mexicanos

Notas	Capital social	Prima en suscripción de acciones	Utilidades acumuladas	Reserva legal	Efecto por conversión de subsidiarias	Superávit por revaluación	Capital contable de la participación controladora	Participación no controladora	Total capital contable
Saldos al 1 de enero de 2014	\$ 1,176,800	\$ 29,506	\$ 715,207	\$ -	(\$ 190,294)	\$ 237,216	\$ 1,968,435	\$ 3,472	\$ 1,971,907
Resultado integral del ejercicio:	-	-	-	-	13,282	-	13,282	666	13,948
Otros resultados integrales	-	-	416,956	-	-	-	416,956	(115)	416,841
Utilidad neta del ejercicio	-	-	416,956	-	13,282	-	430,238	551	430,789
Total utilidad integral	-	-	41,067	-	-	(41,067)	-	-	-
Transferencia de revaluación de propiedad, planta y equipo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transacciones con los accionistas reconocidas directamente en el capital:									
El 2 de junio de 2014 mediante resolución unánime se aprobó el incremento de capital social	24	4,253	-	-	-	-	17,926	-	17,926
Pago de dividendos mediante resolución unánime del 16 de junio de 2014	24	-	(275,595)	-	-	-	(275,595)	-	(275,595)
Pago de dividendos mediante resolución unánime del 16 de junio de 2014	24	-	-	-	-	-	-	(149)	(149)
Pago de dividendos mediante resolución unánime del 24 de septiembre de 2014	24	-	-	-	-	-	-	(344)	(344)
El 24 de noviembre de 2014 mediante resolución unánime se aprobó el incremento de capital social	24	-	-	-	-	-	13,145	-	13,145
Acciones en Fideicomiso /117 (Plan OCA)	24	-	-	-	-	-	(38,742)	-	(38,742)
El 24 de noviembre de 2014 mediante resolución unánime se aprobó la oferta pública de capital	24	-	-	-	-	-	4,182,304	-	4,182,304
Costos incurridos en oferta pública de capital	24	-	-	-	-	-	(135,885)	-	(135,885)
Total transacciones con los accionistas reconocidas directamente en el capital		4,253	(234,528)	-	(177,012)	(41,067)	3,763,153	(493)	3,762,660
Saldos al 31 de diciembre de 2014		33,759	897,635	-	196,149	-	6,161,826	3,630	6,165,356
Resultado integral del ejercicio:	-	-	-	-	(341,202)	-	(341,202)	(1,454)	(342,656)
Otros resultados integrales	-	-	402,075	-	-	-	402,075	157	402,232
Utilidad neta del ejercicio	-	-	402,075	-	(341,202)	-	60,873	(1,297)	59,576
Total utilidad integral	-	-	402,075	-	-	-	-	-	-
Transacciones con los accionistas reconocidas directamente en el capital:									
Acciones propias adquiridas	24	-	-	-	-	-	(171,724)	-	(171,724)
Traspaso de reserva legal	24	-	(11,105)	11,105	-	-	-	-	-
Total transacciones con los accionistas reconocidas directamente en el capital		-	(11,105)	11,105	-	-	(171,724)	-	(171,724)
Saldos al 31 de diciembre de 2015		\$ 33,759	\$ 1,288,605	\$ 11,105	(\$ 518,214)	\$ 196,149	\$ 5,050,975	\$ 2,233	\$ 5,053,208

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros consolidados.


Carlos Rojas Mota Velasco
Presidente Ejecutivo


Mario A. Romero Orozco
Vicepresidente de Administración y Finanzas

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Estados Consolidados de Flujos de Efectivo

31 de diciembre de 2015 y de 2014

Miles de pesos mexicanos

	31 de diciembre de	
	2015	2014
Actividades de operación		
Utilidad antes de impuestos a la utilidad	\$ 575,815	\$ 577,271
Ajustes por partidas que no implican flujo de efectivo:		
Depreciación y amortización incluidas en gastos y costos	104,770	137,780
Pérdida (utilidad) por venta de propiedades, planta y equipo	4,180	(5,093)
Participación en la utilidad de la asociada	(302)	(1,148)
Instrumento financiero derivado	(10,879)	23,099
Estimación para cuentas incobrables	5,373	8,209
Intereses a favor	(116,591)	(29,935)
Obligaciones laborales	1,319	2,384
Intereses a cargo	101,425	90,075
Cambios en activos y pasivos:		
Cuentas por cobrar	(355,574)	(459,129)
Impuestos sobre la renta a favor	75,516	(69,216)
Otros impuestos por recuperar	(22,700)	142,486
Inventarios	72,488	(231,451)
Pagos anticipados	52,159	(117,655)
Depósitos en garantía	(9,195)	(6,270)
Proveedores	(288,695)	173,260
Otras cuentas por pagar	(28,164)	(75,463)
Otros impuestos por pagar	(2,404)	(34,075)
Participación de los trabajadores en las utilidades	7,801	(5,468)
Beneficios a los empleados	(220)	(388)
Efectivo generado de actividades de operación	166,122	119,273
Impuestos a la utilidad pagados	(95,016)	(148,843)
Flujos netos de efectivo de actividades de operación	71,106	(29,570)
Actividades de inversión		
Adquisiciones de propiedades, planta y equipo	(275,089)	(154,323)
Cobros por venta de propiedades, planta y equipo	337	70,000
Adquisición de activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	(17,249)	-
Adquisición de intangibles	(53,071)	(24,857)
Partes relacionadas	(26,254)	(5,305)
Intereses cobrados	113,867	29,935
Flujos netos de efectivo de actividades de inversión	(257,459)	(84,550)
Actividades de financiamiento		
Obtención de capital por oferta pública	-	4,182,304
Aportación de capital	-	31,071
Costos incurridos en oferta pública de capital	-	(194,121)
Pago de dividendos a accionistas	-	(275,595)
Pago de dividendos a parte no controladora	-	(493)
Acciones en Fideicomiso 117(Plan OCA)	-	(38,742)
Acciones propias adquiridas	(171,724)	-
Pagos de préstamos	(9,067)	(112,867)
Intereses pagados	(101,425)	(90,075)
Flujos netos de efectivo de actividades de financiamiento	(282,216)	3,501,482
(Disminución) aumento de efectivo y equivalentes de efectivo	(468,569)	3,387,362
Efectivo y equivalentes de efectivo al inicio del año	3,944,821	557,459
Efectivo y equivalentes de efectivo al final del año	\$ 3,476,252	\$ 3,944,821

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros consolidados.


Carlos Rojas Mota Velasco
Presidente Ejecutivo


Mario A. Romero Orozco
Vicepresidente de Administración y Finanzas

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

Miles de pesos mexicanos, excepto que se indique lo contrario

Nota 1 - Información de la Compañía:

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. (Grupo Rotoplas) y subsidiarias (Compañía o Grupo) iniciaron operaciones en la ciudad de México en 1978, la Compañía es a su vez controlada por un grupo de accionistas. Su principal actividad es la fabricación, compra, venta e instalación de soluciones de recipientes y accesorios de plástico, que ofrecen soluciones de almacenamiento, conducción y mejoramiento del agua, así como proveer soluciones individuales e integrales del agua a sus clientes. La Compañía ha definido que su ciclo normal de operaciones abarca del 1 de enero al 31 de diciembre de cada año.

El Grupo opera nueve plantas de producción en las ciudades de México, Guadalajara, Lerma, Monterrey, León, Mérida, Veracruz, Tuxtla Gutiérrez y Los Mochis, asimismo el Grupo opera plantas de producción en los países de Guatemala, Perú, Argentina, Estados Unidos y Brasil y centros de distribución en El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica, lo que le permite tener un mercado muy extenso en México, Centro y Sudamérica.

El domicilio y principal lugar de la Compañía es el siguiente:

Pedregal 24, piso 19
Col. Molino del Rey
11040, Ciudad de México

Transacciones relevantes

a. Cierre de plantas:

- i. El 9 de junio de 2015 la Compañía decidió cerrar la planta de Montes Claros, ubicada en el estado de Minas Gerais, Brasil.
- ii. El 29 de abril de 2015 la Compañía decidió cerrar las plantas de rotomoldeo de Teresina y Penedo, ubicadas en los estados de Piauí y Alagoas, Brasil, respectivamente.
- iii. El 30 de julio de 2014 la Compañía decidió cerrar la planta de rotomoldeo de Cabo de Santo ubicada en el estado de Pernambuco, Brasil
- iv. Las decisiones anteriores de la Compañía se basaron en eficiencias en distribución y reducción de costos. Los moldes y maquinaria que se encontraban en la planta se distribuyeron a diversas plantas de la Compañía en Brasil y en otras localidades donde la compañía tiene presencia.

b. Apertura de plantas:

El 14 de enero y 21 de diciembre de 2015 la Compañía anunció la apertura de dos nuevas plantas en Merced, California y Tallapoosa, Georgia, Estados Unidos (EUA), respectivamente, que son parte fundamental de la estrategia para abastecer la demanda de agua en este país.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

- c. Oferta Pública de Acciones. El 24 de noviembre de 2014 los accionistas de la Compañía emitieron la oferta pública de acciones, consistente en una oferta pública primaria de suscripción de 144,217,395 acciones ordinarias, serie única, clase II, nominativas, sin expresión de valor nominal, representativas de la parte variable del capital social de la Compañía. Dicha oferta incluye 18,810,964 acciones ordinarias, serie única, clase II, nominativas, sin expresión de valor nominal, materia de la opción de sobreasignación.

Por lo anterior y de acuerdo con las leyes de México, a partir de esta fecha la Compañía cambió su nombre de Grupo Rotoplas, S. A. de C. V., a Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V., al convertirse ahora en una entidad bursátil.

Nota 2 - Resumen de políticas contables significativas:

A continuación se resumen las políticas contables más significativas utilizadas para la elaboración de estos estados financieros consolidados, las cuales han sido aplicadas consistentemente en los años que se presentan, a menos que se especifique lo contrario.

2.1 Bases de preparación

Los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 han sido preparados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) y las Interpretaciones emitidas por el Comité de Interpretaciones de NIIF (CINIIF). Para tales efectos, se ha utilizado el método del costo histórico para la valuación de los rubros, excepto por las propiedades planta y equipo e instrumentos financieros derivados que han sido valuados a su valor razonable.

Las NIIF requieren realizar ciertas estimaciones contables críticas para preparar los estados financieros. Asimismo, requieren que la Administración ejerza su juicio para definir las políticas contables que aplicará el Grupo. Los rubros que involucran un mayor grado de juicio o complejidad y en los que los supuestos y estimaciones son significativos para los estados financieros consolidados se describen en la Nota 4.

2.1.1 Cambios en políticas contables y revelaciones

2.1.1.1 Nueva modificación a normas adoptadas por la Compañía

La siguiente modificación ha sido adoptada por la Compañía por primera vez para el ejercicio que tuvo inicio el 1 de enero de 2015, la cual no tuvo un impacto material y se describe a continuación:

- IAS 16 "Propiedad, planta y equipo" e IAS 38 "Activos intangibles". Ambas normatividades se modifican para aclarar como el valor en libros y la depreciación/amortización acumulada debe ser tratada cuando se utiliza el modelo de revaluación. La Compañía ha optado por eliminar la depreciación acumulada, al momento de la revaluación, contra el costo del activo. Esta modificación tendrá relevancia en periodos posteriores cuando la Compañía realice modificaciones

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

2.1.1.2 Nuevas normas emitidas pero cuya adopción aún no es obligatoria, y que no fueron adoptadas por la Compañía

Una serie de nuevas normas que son efectivas para ejercicios anuales que inician después del 1 de enero de 2016 y no han sido aplicadas en la preparación de estos estados financieros, se muestra a continuación:

- NIIF 9 "Instrumentos financieros". Trata la clasificación, medición y reconocimiento de los activos y pasivos financieros. La versión completa de la NIIF 9 fue emitida en julio de 2014. Reemplaza las guías de la NIC 39 relacionadas con la clasificación y medición de los instrumentos financieros. La NIIF 9 retiene pero simplifica el modelo de medición mixto y establece tres categorías principales de medición para activos financieros: i. los medidos a valor razonable con cambios en el estado de resultados; ii. valor razonable con cambios en Otros Resultados Integrales (ORI) y iii. los medidos a costo amortizado. La clasificación depende del modelo de negocio de la entidad y las características contractuales de flujo de efectivo del activo financiero. Se requiere que las inversiones en instrumentos de capital sean medidas a valor razonable con cambios en resultados con la opción irrevocable al comienzo, de presentar cambios en valores razonables en ORI sin reciclaje. Ahora existe un nuevo modelo de pérdidas crediticias esperadas que reemplaza el modelo de deterioro de pérdidas incurridas utilizado en la NIC 39. Para los pasivos financieros no existieron cambios en cuanto a la clasificación y medición excepto por el reconocimiento de cambios de riesgo crediticio propio en ORI para pasivos clasificados a valor razonable con cambios en resultados. La NIIF 9 disminuye los requerimientos para la efectividad de cobertura al reemplazar la prueba de efectividad de cobertura de rangos efectivos. Requiere una relación económica entre la partida cubierta y el instrumento de cobertura y el 'ratio de cobertura' debe ser igual al utilizado por la Administración para propósitos de la administración de riesgos. Aún se requiere la documentación contemporánea pero difiere a la actualmente preparada bajo la NIC 39. La norma es efectiva para periodos que inicien en o después del 1 de enero de 2018. Se permite la adopción anticipada.
- NIIF 15 "Ingresos procedentes de contratos con clientes". Trata el reconocimiento de ingresos y establece los principios para reportar información útil para usuarios de los estados financieros sobre la naturaleza, monto, momento de reconocimiento e incertidumbre de ingresos y flujos de efectivo derivados de los contratos con clientes. Los ingresos se reconocen cuando un cliente obtiene control sobre un bien o servicio y tiene la habilidad para dirigir su uso y obtener beneficios sobre el bien o servicio. La norma reemplaza la NIC 18 "Ingresos" y la NIC 11 "Contratos de construcción" e interpretaciones relacionadas. La norma es efectiva para periodos anuales que comiencen en o después del 1 de enero de 2018, se permite su aplicación anticipada.
- NIIF 16 "Arrendamientos". Especifica cómo se debe de reconocer, medir, presentar y revelar los arrendamientos. La norma establece un modelo único de arrendamiento, requiriendo que se reconozcan los activos y pasivos por todos los arrendamientos, a menos de que su plazo sea de doce meses o menos o que el activo arrendado sea inmaterial. Los arrendadores continúan clasificando los arrendamientos como operativos o financieros. La norma reemplaza la NIC 17 "Arrendamiento". La norma es efectiva para periodos anuales que comiencen en o después del 1 de enero de 2019.

A la fecha de los estados financieros adjuntos la Administración de la Compañía está en proceso de analizar los efectos de la adopción de las nuevas normas y modificaciones antes señaladas.

No existen otras normas, modificaciones o interpretaciones adicionales emitidas pero no vigentes que pudieran tener un impacto significativo para la Compañía.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

2.2 Consolidación

2.2.1 Subsidiarias

Subsidiarias son todas aquellas entidades sobre las cuales la Compañía tiene control. La Compañía controla una entidad cuando está expuesta, o tiene derechos, a rendimientos variables debido a su involucramiento en la entidad y tiene la facultad de afectar esos rendimientos a través de su poder sobre la entidad. Las subsidiarias se consolidan desde la fecha en que el control es transferido a la Compañía y se dejan de consolidar cuando el control cesa.

La Compañía utiliza el método de compra para reconocer las adquisiciones de negocios. La contraprestación por la adquisición de una subsidiaria se determina con base en el valor razonable de los activos netos transferidos, los pasivos asumidos y el capital emitido. La contraprestación de una adquisición también incluye el valor razonable de aquellos importes contingentes a cobrar o pagar como parte del acuerdo. Los activos identificables adquiridos y los pasivos contingentes asumidos en una combinación de negocios generalmente se reconocen inicialmente a sus valores razonables a la fecha de la adquisición. La Compañía reconoce la participación no controladora en la entidad adquirida ya sea a su valor razonable a la fecha de adquisición o al valor proporcional de los activos netos identificables de la entidad adquirida.

Si la combinación de negocios se realiza en etapas, el valor en libros de la participación previa del adquirente en la adquirida a la fecha de la adquisición, se ajusta al valor razonable a la fecha de la adquisición reconociendo cualquier diferencia en resultados.

Cualquier consideración contingente a ser pagada por la Compañía se reconoce a su valor razonable a la fecha de adquisición. Los cambios posteriores al valor razonable de la consideración contingente reconocida como un activo o pasivo se reconocen de conformidad con la NIC 39 "Instrumentos Financieros: Reconocimiento y Medición", ya sea en resultados o en ORI. La contraprestación contingente que se clasifica como capital no requiere ajustarse, y su liquidación posterior se registra dentro del capital.

Las transacciones, los saldos y las utilidades o pérdidas no realizadas resultantes de operaciones entre compañías del Grupo han sido eliminados. Las políticas contables aplicadas por las subsidiarias han sido modificadas para asegurar su consistencia con las adoptadas por el Grupo, en los casos que así fue necesario.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

Los estados financieros consolidados que se acompañan incluyen los de la Compañía y los de las subsidiarias que se mencionan a continuación:

<u>Compañía</u>	Participación en 2015 y 2014 (%)	<u>Actividad</u>
Subsidiarias mexicanas:		
Rotoplas, S. A. de C. V. (Rotoplas) ¹	99.99	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Fideicomiso AAA Grupo Rotoplas (Fideicomiso AAA) ²	100	Otorgamiento de apoyos financieros.
Suministros Rotoplas, S. A. de C. V. (Suministros)	99.99	Prestación de servicios administrativos a las compañías productivas.
Rotoplas Recursos Humanos, S. A. de C. V. (Recursos)	99.99	Prestación de servicios administrativos.
Servicios Rotoplas, S. A. de C. V. (Servicios)	99.99	Prestación de servicios administrativos.
Rotoplas Comercializadora, S. A. de C. V. (Comercializadora)	99.99	Subtenedora de acciones.
Rotoplas de Latinoamérica, S. A. de C. V. (Latino) ³	99.99	Subtenedora de acciones.
Rotoplas Bienes Raíces, S. A. de C. V. (Bienes Raíces) ¹	42.63	Servicios inmobiliarios.
Subsidiaria en EUA:		
Moulding Acquisiton, Corp. (MAC) ⁴	100	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.

¹ Rotoplas es a su vez, la compañía tenedora del 56.96% de las acciones de Bienes Raíces.

² El Fideicomiso AAA fue constituido el 15 de marzo de 2007 por la Compañía en su calidad de fideicomitente con la finalidad fomentar el desarrollo de las empresas mediante la operación de un sistema de otorgamiento de apoyos financieros preferenciales, destinados a los proveedores y distribuidores. (Véase Nota 29).

³ Latino es compañía tenedora de las acciones de las siguientes compañías de segundo nivel para efectos de los estados financieros consolidados:

<u>Compañía</u>	Participación en 2015 y 2014 (%)	<u>Actividad</u>
Dalka do Brasil, Ltda. (Brasil)	99.99	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Dalka, S. A. C. (Perú)	99.99	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Rotoplas Argentina, S. A. (Argentina)*	98.87	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Conmix Argentina, S. A. (Argentina)*	98.87	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Tinacos y Tanques de Centroamérica, S. A. y subsidiarias (Guatemala), (Centroamérica) ⁵	99.99	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.

⁴ En abril de 2014 la Compañía registró la incorporación de Molding Acquisition, Corp. (MAC) en el estado de California por ser un estado muy competitivo en las eficiencias relativas al medio ambiente, con el fin de acaparar cerca de un tercio del mercado de los tanques de plástico para el almacenamiento de agua en EUA. MAC se estableció en la Ciudad de Merced por encontrarse en el centro del estado; donde las instalaciones de producción se encuentran operando desde enero de 2015, adicionalmente durante diciembre de 2015 se inició la producción y operación en Tallapoosa, Georgia, EUA.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

* El 10 de julio de 2014 los accionistas acordaron la fusión de Conmix Argentina, S. A. con Rotoplas Argentina, S. A.; consecuentemente a partir de esta fecha Rotoplas Argentina, S. A. asumió los activos y pasivos de esta compañía, siendo la razón de negocio el posicionamiento en el mercado y mayor desplazamiento del producto. La transacción no tuvo efectos en los estados financieros consolidados de Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias.

⁵ Centroamérica es tenedora de las acciones de las siguientes compañías de tercer nivel para efectos de los estados financieros consolidados:

<u>Compañía</u>	<u>Participación en 2015 y 2014 (%)</u>	<u>Actividad</u>
Comercializadora y Exportadora del Caribe, S. A.	90	Exportación, importación y distribución de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Servicios Apolo, S. A.	90	Prestación de servicios administrativos.
Tinacos y Tanques de Honduras, S. A. de C. V.	99	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Tanques Plásticos, S. A. (Costa Rica)	100	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Tinacos y Tanques de Centroamérica, S. A. de C. V. (El Salvador)	100	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Tinacos y Tanques de Nicaragua, S. A.	99.99	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.

2.2.2 Cambios en la participación de subsidiarias sin pérdida del control

Las transacciones con la participación no controladora que no resultan en una pérdida de control se contabilizarán como transacciones en el capital contable es decir, como transacciones con los accionistas en su condición de tales. La diferencia entre el valor razonable de la contraprestación pagada y la participación adquirida en el valor en libros de los activos netos de subsidiarias se registra en el capital contable. Las ganancias o pérdidas de la venta de la participación no controladora también se registran en el capital contable.

2.2.3 Disposición de subsidiarias

Cuando la Compañía pierde el control o la influencia significativa en una entidad, cualquier participación retenida en dicha entidad se mide a su valor razonable, reconociendo el efecto en resultados. Posteriormente, dicho valor razonable es el valor en libros inicial para efectos de reconocer la participación retenida como asociada, negocio conjunto o activo financiero, según corresponda. Asimismo, los importes previamente reconocidos en ORI en relación con esa entidad se cancelan como si la Compañía hubiera dispuesto directamente de los activos o pasivos relativos. Esto implica que los importes previamente reconocidos en ORI se reclasifiquen a resultados en ciertos casos.

2.2.4 Asociadas

Las asociadas son todas las entidades sobre las que la Compañía ejerce influencia significativa pero no control. Generalmente, en estas entidades la Compañía mantiene una participación de entre 20% y 50% de los derechos de voto. Las inversiones en asociadas se valúan utilizando el método de participación y se reconocen inicialmente al costo (véase Nota 16). Si la participación en una asociada se reduce pero se mantiene influencia significativa, solo la parte proporcional de ORI correspondiente a la participación vendida, se reclasifica a resultados si es requerido.

La participación de la Compañía en las utilidades o pérdidas netas de la asociada, se reconoce en el estado de resultados, y la participación en ORI de la asociada se reconoce como ORI. Estos movimientos

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

posteriores a la adquisición se acumulan y ajustan el valor en libros de la inversión. Cuando la participación de la Compañía en las pérdidas de una asociada excede el valor en libros de su inversión, incluyendo cualquier cuenta por cobrar registrada por la Compañía con la asociada no garantizada, la Compañía no reconoce dichas pérdidas en exceso, excepto que tenga la obligación legal o asumida de efectuar pagos por cuenta de la asociada.

La Compañía evalúa al final de cada año si existe evidencia objetiva de deterioro en la inversión en asociadas. En caso de existir, se calcula el monto del deterioro por defecto del valor recuperable de la asociada sobre su valor en libros y reconoce la pérdida relativa en "Participación en el resultado de la asociada" en el estado de resultados.

Las utilidades no realizadas derivadas de las transacciones entre la Compañía y sus asociadas se eliminan al porcentaje de participación de la Compañía en la asociada. Las pérdidas no realizadas también se eliminan, excepto que la transacción proporcione evidencia de que el activo transferido está deteriorado. Las políticas contables aplicadas por la asociada han sido modificadas para asegurar su consistencia con las políticas contables adoptadas por la Compañía, en los casos que así fue necesario.

Las utilidades y pérdidas por dilución de la participación en inversiones en asociadas se reconocen en el estado de resultados.

Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 la Compañía mantiene una inversión indirecta en la compañía asociada Dalkasa, S. A. (Ecuador) a través de su compañía subsidiaria Latino, con el 49.88% de su capital social, dicha compañía tiene como actividad la fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.

2.3 Información financiera por segmentos

La información financiera por segmentos operativos se presenta de manera consistente con la información incluida en los reportes internos proporcionados a la Dirección General de la Compañía para la toma de decisiones de operación de la Compañía. La Dirección General de la Compañía es responsable de asignar los recursos y evaluar el rendimiento de los segmentos operativos. (Véase Nota 7).

2.4 Conversión de monedas extranjeras

2.4.1 Moneda funcional y de presentación

Las partidas incluidas en los estados financieros consolidados de cada una de las entidades que conforman al Grupo se miden en la moneda del entorno económico primario donde opera cada entidad, es decir, su "moneda funcional", la moneda funcional por entidad se revela en el apartado 2.4.3 inciso c.. Los estados financieros consolidados se presentan en pesos mexicanos, que es la moneda funcional y de presentación del Grupo.

2.4.2 Operaciones y saldos

Las operaciones en moneda extranjera se convierten a la moneda funcional utilizando los tipos de cambio vigentes en la fecha en que se llevó a cabo la transacción o el tipo de cambio vigente a la fecha de valuación cuando las partidas son revaluadas. Las utilidades y pérdidas por fluctuaciones en los tipos de cambio que resultan ya sea por la liquidación de tales operaciones o por la conversión de los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera a los tipos de cambio de cierre del año, se reconocen en el estado de resultados, excepto cuando se requiere sean incluidas en ORI, como en el caso de transacciones que califican como coberturas de flujos de efectivo y coberturas de inversiones netas. Las utilidades y pérdidas por fluctuaciones en los tipos de cambio relacionadas con préstamos, efectivo y

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

equivalentes de efectivo se presentan en el estado de resultados en el rubro "Ingresos o gastos financieros".

2.4.3 Empresas del Grupo

Los resultados y la situación financiera de todas las entidades del Grupo (ninguna de las cuales tiene moneda en una economía hiperinflacionaria) que tienen una moneda funcional diferente de la moneda de presentación se convierten a la moneda de presentación como se indica a continuación:

- a. Los activos y pasivos reconocidos en el estado de situación financiera se convierten al tipo de cambio de la fecha de cierre de dicho estado de situación financiera.
- b. Los ingresos y gastos reconocidos en el estado de resultados se convierten al tipo de cambio promedio de cada año (excepto cuando este promedio no es una aproximación razonable del efecto derivado de convertir los resultados a los tipos de cambio vigentes a las fechas de las operaciones, en cuyo caso se utilizaron esos tipos de cambio).
- c. El capital de cada estado de situación financiera presentado es convertido al tipo de cambio histórico.
- d. Las diferencias por conversión resultantes se reconocen como parte del resultado integral.

El crédito mercantil y los ajustes a los activos y pasivos, que surgen en la fecha de adquisición de una operación extranjera para medirlos a su valor razonable, se reconocen como activos y pasivos de la entidad extranjera y se convierten al tipo de cambio de la fecha de cierre. Las diferencias de conversión se registran en ORI.

A continuación se enlistan los principales tipos de cambio en los diferentes procesos de conversión:

<u>País</u>	<u>Moneda funcional</u>	<u>Moneda funcional valuada a pesos mexicanos</u>			
		<u>Tipo de cambio de cierre al 31 de diciembre de</u>		<u>Tipo de cambio promedio al 31 de diciembre de</u>	
		<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Brasil	Real brasileño	4.42	5.55	4.81	5.48
Argentina	Peso argentino	1.32	1.72	1.72	1.69
Centroamérica	Quetzal	2.26	1.94	2.07	1.90
Perú	Nuevo sol	5.06	4.93	4.97	4.89
EUA	Dólar	17.25	14.73	15.86	13.30

2.5 Propiedades, planta y equipo

Los terrenos y edificios comprenden principalmente las plantas de producción y distribución y las oficinas. Los terrenos y edificios se muestran a su valor razonable, con base en valuaciones por expertos independientes externos, menos la depreciación posterior de los edificios. Las valuaciones se realizan con suficiente regularidad (por lo menos cada tres o cinco años), para asegurar que el valor razonable de un activo revaluado no difiera significativamente de su importe en libros. Cualquier depreciación acumulada en la fecha de la revaluación se elimina contra el importe en libros bruto del activo y el importe neto se actualiza al valor revaluado del activo.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

Todas las otras propiedades, planta y equipo se expresan a su costo histórico menos la depreciación acumulada. El costo histórico incluye los gastos directamente atribuibles a la adquisición de los elementos.

Los costos relacionados con una partida incurridos posteriormente al reconocimiento inicial se capitalizan, como parte de dicha partida o una partida separada, según corresponda, solo cuando es probable que generen beneficios económicos futuros para la Compañía y el costo se pueda medir confiablemente. El valor en libros de los componentes reemplazados se da de baja. Los gastos de mantenimiento y de reparación se cargan al estado de resultados en el periodo que se incurren.

Los aumentos en el valor en libros por revaluación de terrenos y edificios se reconocen en ORI y se muestran como superávit por revaluación en el capital contable. Las disminuciones que compensan los aumentos anteriores del mismo activo se cargan a ORI directamente en el capital contable, todas las demás disminuciones se cargan en el estado de resultados. En cada periodo de revaluación la diferencia entre la depreciación calculada según el valor en libros revaluado del activo con cargo a la cuenta de resultados, y la depreciación basada en el costo original del activo se transfiere de "superávit por revaluación" a utilidades acumuladas.

La depreciación de propiedades, planta y equipo, se calcula con base en el método de línea recta, el cual se aplica sobre el costo del activo sin incluir su valor residual y considerando sus vidas útiles estimadas que son:

	<u>Años</u>
Edificios	20
Maquinaria y herramientas	10
Muebles, enseres y equipo de cómputo	3.3
Equipo de transporte	4
Moldes	10
Mejoras a locales arrendados	10-12

Los valores residuales y vidas útiles de los activos se revisan y ajustan, de ser necesario, en la fecha de cierre de cada año.

Cuando el valor en libros de un activo excede a su valor recuperable estimado, se reconoce una pérdida por deterioro para reducir el valor en libros a su valor recuperable.

Cuando los activos revaluados son vendidos, los importes incluidos en ORI se transfieren a resultados acumulados.

El resultado por la disposición de propiedades, planta y equipo se determina comparando el valor razonable de la contraprestación recibida y el valor en libros del activo transferido y se presenta en el estado de resultados dentro de los gastos operativos y costos de venta de acuerdo con la función del activo fijo.

2.5.1 Mejoras a locales arrendados

Las mejoras y adaptaciones a inmuebles y locales comerciales en los que la Compañía actúa como arrendatario se reconocen al costo histórico disminuido de la depreciación respectiva. La depreciación de las mejoras se calcula por el método de línea recta con base al periodo de vigencia inicial del contrato de arrendamiento o la vida útil de las mejoras, el menor. (Véase Nota 29).

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

2.6 Activos intangibles

2.6.1 Crédito mercantil

El crédito mercantil surge de la adquisición de subsidiarias y representa el exceso de la contraprestación transferida, el monto de cualquier participación no controladora en la entidad adquirida y el valor razonable a la fecha de adquisición de cualquier participación previa en la adquirida sobre el valor razonable de los activos netos identificables adquiridos.

Con el propósito de comprobar el deterioro, el crédito mercantil adquirido en una combinación de negocios se asigna a cada una de las unidades generadoras de efectivo (UGE) o grupos de UGEs, que se espera se beneficien de las sinergias de la combinación. Cada unidad o grupo de unidades a las que se ha asignado el crédito mercantil representa el nivel más bajo dentro de la entidad a la que se controla el crédito mercantil para propósitos internos de administración. El crédito mercantil se monitorea a nivel de segmento operativo.

Las revisiones del deterioro en el crédito mercantil se llevan a cabo anualmente o con mayor frecuencia si los acontecimientos o cambios en las circunstancias indican un posible deterioro. El valor en libros del crédito mercantil se compara con el valor de recuperación, que es el mayor entre el valor en uso y el valor razonable menos los costos de venta. Cualquier deterioro se reconoce inmediatamente como un gasto y no se reversa posteriormente.

2.6.2 Marcas y licencias

Las marcas y las licencias adquiridas individualmente se reconocen a su costo histórico. Las marcas y las licencias compradas a través de una adquisición de negocios se reconocen a su valor razonable a la fecha de la adquisición. Las licencias que tienen una vida útil definida se registran a su costo menos su amortización acumulada. La amortización se calcula utilizando el método de línea recta con base en sus vidas útiles estimadas de entre tres y cinco años. La marca tiene vida útil indefinida debido a que se espera contribuya a los flujos netos de efectivo de forma indefinida, se registra a su costo menos las pérdidas por deterioro acumuladas. Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 no se tienen pérdidas por deterioro acumuladas en la marca.

Las licencias de programas de cómputo adquiridas se capitalizan sobre la base de los costos incurridos con objeto de adquirir y poner en funcionamiento el programa relativo. Estos costos se amortizan con base en sus vidas útiles estimadas de entre tres y cinco años.

2.6.3 Programas de cómputo

Los costos asociados con el mantenimiento de programas de cómputo se reconocen como gasto cuando se incurren. Los costos de desarrollo que son directamente atribuibles a un diseño a medida y prueba de programas de cómputo, identificables y controlados por la Compañía se reconocen como activos intangibles cuando se cumple los siguientes criterios:

- Técnicamente es factible completar el desarrollo del programa de cómputo para que esté disponible para su uso.
- Existe la intención de terminar el desarrollo del programa de cómputo para su uso o venta.
- Existe la habilidad de usar o vender el programa de cómputo.
- Es factible demostrar la forma en que el programa de cómputo generará beneficios económicos futuros.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

- Existen recursos disponibles adecuados, ya sean técnicos, financieros o de otro tipo para completar el desarrollo del programa de cómputo.
- Los gastos atribuibles al desarrollo pueden ser medidos de manera confiable.

Los costos directos que se capitalizan como parte de los programas de cómputo incluyen las remuneraciones de los empleados que desarrollan los programas y la proporción correspondiente de los costos indirectos relacionados.

Otros costos de desarrollo que no cumplen los criterios antes indicados se reconocen como gastos conforme se incurren. Los costos de desarrollo previamente reconocidos como gastos no se reconocen como un activo en periodos subsecuentes.

Los costos de desarrollo de programas de cómputo capitalizados se registran al costo menos su amortización acumulada. La amortización se calcula utilizando el método de línea recta con base en sus vidas útiles estimadas, las que no exceden tres años.

2.7 Deterioro de activos no financieros

Los activos intangibles que tienen vida útil indefinida, por ejemplo el crédito mercantil o activos intangibles que no están listos para ser utilizados, no están sujetos a amortización y se someten a pruebas anuales de deterioro. Los activos sujetos a amortización se someten a pruebas de deterioro cuando se producen eventos o circunstancias que indican que podrían no recuperar su valor en libros. Las pérdidas por deterioro corresponden al importe en el que el valor en libros del activo excede a su valor de recuperación. El valor de recuperación de los activos es el mayor entre el valor razonable del activo menos los costos incurridos para su venta y su valor en uso. Para efectos de la evaluación de deterioro, los activos se agrupan a los niveles más pequeños en los que generan flujos de efectivo identificables (UGEs). Los activos no financieros distintos del crédito mercantil que han sido objeto de deterioro se evalúan a cada fecha de reporte para identificar posibles reversiones de dicho deterioro. Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 no se tienen pérdidas por deterioro acumuladas en activos no financieros.

2.8 Activos financieros

2.8.1 Clasificación

La Compañía clasifica sus activos financieros en las siguientes categorías: activos financieros medidos a valor razonable con cambios reconocidos en resultados y préstamos y cuentas por cobrar. La Administración clasifica sus activos financieros en estas categorías al momento de su reconocimiento inicial, considerando el propósito por el cual fueron adquiridos.

2.8.1.1 Activos financieros medidos a valor razonable con cambios reconocidos en resultados

Estos activos se adquieren para ser negociados, es decir, vendidos en el corto plazo. Los instrumentos financieros derivados se clasifican en esta categoría; excepto que se les designe con fines de cobertura. Los activos de esta categoría se clasifican como activos circulantes si se espera realizarlos durante el año posterior a la fecha de cierre; en caso contrario, se clasifican como no circulantes.

2.8.1.2 Préstamos y cuentas por cobrar

Los préstamos y las cuentas por cobrar son activos financieros no derivados que dan derecho a cobrar importes fijos o determinables que no cotizan en un mercado activo. Los activos de esta categoría se clasifican como activos circulantes; excepto si se espera cobrarlos luego de transcurrido un año desde la fecha de cierre, en cuyo caso se clasifican como no circulantes. Los préstamos y las cuentas por cobrar

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

se presentan en los siguientes rubros en el estado de situación financiera: Efectivo y equivalentes de efectivo, Cuentas por cobrar, Otras cuentas por cobrar, Pagos anticipados y Partes relacionadas.

2.8.2 Reconocimiento y medición

Las compras y ventas de activos financieros se reconocen en la fecha de negociación, que es la fecha en la que la Compañía se compromete a comprar o vender el activo. Los activos financieros se reconocen inicialmente a su valor razonable más los costos de la transacción, excepto cuando son activos financieros medidos a su valor razonable con cambios en resultados, los cuales se reconocen inicialmente a su valor razonable y los costos de la transacción se reconocen como gasto en el estado de resultados. Los activos financieros se cancelan cuando el derecho a recibir los flujos de efectivo relacionados expira o es transferido, asimismo, la Compañía ha transferido sustancialmente todos los riesgos y beneficios derivados de su propiedad. Los préstamos y las cuentas por cobrar se registran a su costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectiva.

Las pérdidas y ganancias que surgen de los cambios en el valor razonable de los activos financieros medidos a su valor razonable con cambios en resultados, se incluyen en el estado de resultados en el rubro "Ingresos y gastos financieros", en el periodo en el que se devengan.

2.9 Compensación de instrumentos financieros

Los activos y pasivos financieros se compensan y el importe neto es presentado en el estado de situación financiera cuando es legalmente exigible el derecho de compensar los importes reconocidos y existe la intención de liquidarlos sobre bases netas o de realizar el activo y pagar el pasivo simultáneamente. El derecho legalmente exigible no debe ser contingente a eventos futuros y debe ser ejecutable en el curso normal del negocio y en caso de incumplimiento, insolvencia o bancarrota de la Compañía o de la contraparte.

2.10 Deterioro de activos financieros

2.10.1 Activos valuados a costo amortizado

La Compañía evalúa al final de cada periodo de reporte si existe evidencia objetiva de deterioro de un activo financiero o grupo de activos financieros. El deterioro de un activo financiero o grupo de activos financieros y la pérdida por deterioro se reconocen solo si existe evidencia objetiva de deterioro como resultado de uno o más eventos ocurridos después del reconocimiento inicial del activo y que el evento o eventos tengan un impacto sobre los flujos de efectivo estimados del activo financiero que pueda ser estimado confiablemente.

La evidencia de deterioro puede incluir indicios de que los deudores o un grupo de deudores está experimentando dificultades financieras significativas, la falta de pago o retrasos en el pago de intereses, la probabilidad de que entre en quiebra o de una reorganización financiera, así como cuando los datos observables indican que existe una disminución medible en los flujos de efectivo estimados futuros, como los cambios en los atrasos o condiciones económicas que se correlacionan con la falta de pago.

Para la categoría de préstamos y cuentas por cobrar, el importe de la pérdida es la diferencia entre el valor en libros de los activos y el valor presente de los futuros flujos de efectivo estimados (excluyendo las pérdidas crediticias futuras que aún no se han incurrido) descontados a la tasa de interés efectiva original del activo financiero. El valor en libros del activo se disminuye y el importe de la pérdida se reconoce en el estado de resultados consolidado. Si un préstamo o una inversión mantenida hasta su vencimiento tiene una tasa de interés variable, la tasa de descuento para medir cualquier pérdida por deterioro es la tasa de interés efectiva actual determinada contractualmente. El Grupo puede medir el deterioro sobre la base del

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

valor razonable de un instrumento financiero utilizando su precio de mercado observable. Como experiencia práctica, la Compañía evalúa la estimación por deterioro de la cartera de clientes cuando estos superan los 90 días de no haber recibido el pago exigible, y el análisis es complementado para cada cuenta con su comportamiento sobre bases individuales. Los incrementos a esta estimación se registran dentro de gastos de operación en el estado de resultados.

Si en un periodo posterior, el importe de la pérdida por deterioro disminuye y dicha disminución se relaciona objetivamente a un evento que haya ocurrido en forma posterior a la fecha en la que se reconoció dicho deterioro (como una mejora en la calidad crediticia del deudor), la reversión de la pérdida por deterioro previamente reconocida se registra en el estado de resultados consolidado.

2.11 Instrumentos financieros derivados y actividades de cobertura

Los instrumentos financieros derivados se reconocen en la fecha en que se celebró el contrato respectivo y se miden inicial y posteriormente a su valor razonable. La clasificación de la utilidad o pérdida derivada de los cambios en los valores razonables de estos instrumentos, en el resultado del año u ORI, depende de si son designados como instrumentos de cobertura o no, así como de la naturaleza de la partida cubierta, en su caso.

Los instrumentos financieros que no cumplen con contabilidad de cobertura son reconocidos a su valor razonable con cambios en resultados.

Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 la Compañía cuenta con instrumentos financieros derivados contratados con fines de cobertura económica; sin embargo, no lleva a cabo una contabilidad de coberturas. (Véase Nota 18).

2.12 Inventarios

Los inventarios se reconocen al costo o a su valor neto de realización, el menor, sobre la técnica de costeo estándar, el cual es ajustado periódicamente al final de cada mes para llevarlo a su costo promedio ponderado. El costo de los productos terminados y de los productos en proceso incluye los costos de materia prima, mano de obra directa, otros costos directos y gastos indirectos de fabricación sobre la base de la capacidad normal de operación de la planta. El valor neto de realización es el precio de venta estimado en el curso normal de operación de la Compañía menos los gastos de venta variables correspondientes.

2.13 Cuentas por cobrar

Las cuentas por cobrar representan importes adeudados por clientes y son originadas por ventas de bienes en el curso normal de las operaciones de la Compañía. Cuando se espera cobrarlas en un periodo de un año o menos desde la fecha de cierre, se presentan como activo circulante. En caso de no cumplir lo mencionado se presentan como activos no circulantes. Las cuentas por cobrar se reconocen inicialmente a su valor razonable y posteriormente se miden al costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectiva, menos la estimación por deterioro, en caso de corresponder.

2.13.1 Pagos anticipados

Los pagos anticipados representan aquellas erogaciones efectuadas por la Compañía en donde no han sido transferidos los beneficios y riesgos inherentes a los bienes que está por adquirir o a los servicios que está por recibir. Los pagos anticipados se registran a su costo y se presentan en el estado de situación financiera como activos circulantes o no circulantes, dependiendo del rubro de la partida de destino. Una

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

vez recibidos los bienes y/o servicios, relativos a los pagos anticipados, estos son reconocidos como un activo o como un gasto en el estado de resultados del periodo, respectivamente.

2.13.2 Depósitos en garantía

Corresponden a erogaciones realizadas por la Compañía para garantizar los compromisos asumidos en algunos contratos (principalmente rentas de locales). Los depósitos en garantía, cuya recuperabilidad tendrá lugar en un periodo mayor a 12 meses, son reconocidos a su costo amortizado usando el método de la tasa de interés efectiva. Los depósitos en garantía a recuperar en un periodo menor a 12 meses no son descontados.

2.14 Efectivo y equivalentes de efectivo

En el estado consolidado de flujos de efectivo consolidado, el efectivo y equivalentes de efectivo incluye el efectivo disponible, efectivo restringido, los depósitos bancarios a la vista y otras inversiones a corto plazo altamente líquidas con vencimientos de tres meses o menos. Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 las inversiones a la vista con vencimiento no mayor a tres meses están invertidas en deuda bancaria e instrumentos gubernamentales. (Véase Nota 8).

2.15 Capital contable

2.15.1 Capital social

Las acciones ordinarias de la Compañía se clasifican como capital social dentro del capital contable y se expresan a su costo histórico. Los costos incrementales directamente atribuibles a la emisión de nuevas acciones u opciones se muestran en el capital contable como una deducción del monto recibido, neto de impuestos. El capital social incluye el efecto de inflación reconocido hasta el 31 de diciembre de 1997. (Véase Nota 24).

2.15.2 Prima en suscripción de acciones

La prima en emisión de acciones representa la diferencia en exceso entre el pago por las acciones suscritas y el valor nominal de las mismas sobre bases históricas.

2.15.3 Reserva legal

De acuerdo con la Ley General de Sociedades Mercantiles, de la utilidad neta del año habrá que separar por lo menos el 5% para incrementar la reserva legal hasta que esta alcance el 20% del capital social histórico. El objetivo de esta reserva es mantener una cantidad mínima de capital en caso de que surja una necesidad imprevista de fondos.

2.15.4 Resultados acumulados

Corresponden a los resultados netos de ejercicios anteriores acumulados e incluyen los efectos de inflación reconocidos hasta el 31 de diciembre de 1997.

2.15.5 Utilidad integral

La utilidad integral la componen la utilidad neta, más otras reservas de capital, las cuales se integran por los efectos de conversión de entidades extranjeras, así como por otras partidas que por disposición

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

específica se reflejan en el capital contable y no constituyen aportaciones, reducciones y distribución de capital.

2.15.6 Acciones en tesorería

La Asamblea de Accionistas puede eventualmente autorizar y desembolsar un importe máximo para la adquisición de acciones propias. Al ocurrir una recompra de acciones propias, se convierten en acciones en tesorería. La contraprestación pagada, incluyendo los costos directamente atribuibles a dicha adquisición (netos de impuestos), se reconoce como una disminución del capital social del Grupo hasta que las acciones se cancelan o se vuelven a emitir. Cuando tales acciones se vuelven a emitir, la contraprestación recibida, incluyendo los costos incrementales directamente atribuibles a la transacción (netos de impuestos), se reconocen en el capital social del Grupo.

2.16 Cuentas por pagar

Las cuentas por pagar son obligaciones con proveedores por compras de bienes o servicios adquiridos en el curso normal de las operaciones de la Compañía. Cuando se espera pagarlas en un periodo de un año o menos desde la fecha de cierre, se presentan en el pasivo circulante. En caso de no cumplir lo mencionado se presentan en el pasivo no circulante.

Las cuentas por pagar se reconocen inicialmente a su valor razonable y posteriormente se miden al costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectiva.

2.17 Préstamos bancarios

Los préstamos inicialmente se reconocen a su valor razonable, neto de los costos relacionados incurridos, y posteriormente se reconocen a su costo amortizado. Cualquier diferencia entre los fondos recibidos (neto de los costos relacionados incurridos) y el valor de rescate se reconoce en el estado de resultados durante el plazo de vigencia del préstamo utilizando el método de la tasa de interés efectiva.

2.18 Costos derivados de préstamos

Los costos generales o específicos derivados de préstamos que son directamente atribuibles a la adquisición, construcción o producción de activos calificables para los cuales se requiere de un periodo prolongado (más de un año) para ponerlos en las condiciones requeridas para su uso o venta, se capitalizan formando parte del costo de esos activos. Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 no se capitalizaron costos de financiamientos.

El resto de los costos derivados de préstamos se reconocen al momento de incurrirse o devengarse en el estado de resultados.

2.19 Impuestos a la utilidad corrientes y diferidos

El gasto por impuestos a la utilidad del periodo comprende el impuesto a la utilidad causado y diferido. El impuesto a la utilidad del periodo se reconoce en el estado consolidado de resultados, excepto cuando se relaciona total o parcialmente con partidas reconocidas directamente como parte de ORI o en el capital contable. En este caso el impuesto se presenta en el mismo rubro que la partida con la que se relaciona.

El cargo por impuestos a la utilidad causado se calcula con base en las leyes fiscales promulgadas o sustancialmente promulgadas a la fecha del estado consolidado de situación financiera en los países en los cuales la Compañía y sus subsidiarias operan. La Administración evalúa periódicamente los criterios aplicados en las declaraciones fiscales cuando existen aspectos en los cuales la ley aplicable está sujeta

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

a interpretación. Posteriormente, la Compañía reconoce las provisiones necesarias sobre la base de los importes que espera serán pagados a las autoridades fiscales.

El impuesto a la utilidad diferido se determina en cada subsidiaria utilizando el método de activos y pasivos sobre las diferencias temporales que surgen de comparar los valores contables y fiscales de todos los activos y pasivos de la Compañía. Sin embargo, los pasivos por impuestos diferidos no se reconocen si surgen del reconocimiento inicial del crédito mercantil ni se reconoce el impuesto a la utilidad diferido si surge del reconocimiento inicial de un activo o pasivo en una operación distinta a una combinación de negocios y que al momento de la operación no afecta ni al resultado contable ni al fiscal. El impuesto a la utilidad diferido se determina utilizando las tasas de impuesto y leyes que han sido promulgadas o estén sustancialmente promulgadas al cierre del año y se espera sean aplicadas cuando el impuesto a la utilidad diferido activo se realice o el pasivo se liquide. (Véase Nota 25).

El pasivo por impuestos diferidos se origina por las diferencias temporales del impuesto derivadas de inversiones en subsidiarias, asociadas y negocios conjuntos, excepto por el pasivo por impuesto diferido en el momento en que la reversión de la diferencia temporal es controlada por el Grupo y es probable que la diferencia temporal no va a revertirse en un futuro cercano. En general, el Grupo no está en condiciones de controlar la reversión de las diferencias temporales para las compañías asociadas. Solo cuando existe un acuerdo que le dé al Grupo la posibilidad de controlar la reversión, las diferencias temporales no se reconocen.

Los saldos de impuesto a la utilidad diferido activo y pasivo se compensan cuando existe el derecho legalmente exigible de compensar los impuestos causados y se relacionan con la misma autoridad fiscal y la misma entidad fiscal o distintas entidades fiscales, pero siempre que exista la intención de liquidar los saldos sobre bases netas.

2.20 Beneficios a los empleados

2.20.1 Plan de pensiones

Planes de beneficios definidos

Un plan de beneficios es definido como un monto de beneficio por prima de antigüedad que un empleado recibirá en su retiro, usualmente dependiente de uno o más factores, como: la edad, los años de servicio y la compensación. En este caso, la Compañía tiene la obligación de pagar el importe establecido en el plan cuando sea exigible. Las compañías del Grupo tienen establecido un plan conforme lo requerido por la Ley Federal del Trabajo (LFT) respecto del cual, las compañías del Grupo que cuentan con personal, están obligadas a pagarles a sus trabajadores y estos tienen derecho a recibir una prima de antigüedad al terminar la relación laboral después de 15 años de servicios.

El pasivo reconocido en el estado de situación financiera respecto a la prima de antigüedad, la cual se considera un beneficio definido, es el valor presente de la obligación del beneficio definido a la fecha del estado de situación financiera menos el valor razonable de los activos del plan. La obligación por beneficios definidos se calcula anualmente por actuarios independientes utilizando el método del crédito unitario proyectado. El valor presente de las obligaciones de beneficios definidos se determina descontando los flujos de efectivo futuro estimados usando las tasas de interés de bonos gubernamentales denominados en la misma moneda en la que los beneficios serán pagados y que tienen términos de vencimiento que se aproximan a los términos de la obligación por pensiones.

Los costos por servicios pasados se reconocen inmediatamente en el estado de resultados.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

2.20.2 Beneficios al retiro

Los beneficios por terminación se pagan cuando la relación laboral es concluida por la Compañía antes de la fecha normal de retiro o cuando un empleado acepta voluntariamente la terminación de la relación laboral a cambio de estos beneficios. La Compañía reconoce los beneficios por terminación en la primera de las siguientes fechas: a) cuando la Compañía ya no puede retirar la oferta de esos beneficios, y b) en el momento en que la Compañía reconozca los costos por una reestructuración que esté dentro del alcance de la NIC 37 "Provisiones, Pasivos Contingentes y Activos Contingentes" e involucre el pago de los beneficios por terminación. En caso que exista una oferta que promueva la terminación de la relación laboral en forma voluntaria por parte de los empleados, los beneficios por terminación se valúan con base en el número esperado de empleados que se estima aceptarán dicha oferta. Los beneficios que se pagarán a largo plazo se descuentan a su valor presente.

2.20.3 Bono anual para empleados

Algunos ejecutivos de la Compañía reciben un bono anual calculado de acuerdo con su remuneración anual y el grado de cumplimiento de las metas establecidas para cada funcionario al inicio del año. Por los años donde se distribuyó el bono, la Compañía tiene registrada una provisión de \$3,559 y \$993 al 31 de diciembre de 2015 y de 2014, respectivamente, que se encuentra incluido en la Nota 22 dentro de la provisión de bonos y gratificaciones a empleados.

2.20.4 Otros beneficios a los ejecutivos

La Compañía otorga a sus ejecutivos, como plan de retención, apoyo para la adquisición de acciones de la Compañía. Los empleados elegibles de acuerdo con ciertos factores, principalmente años de servicio, pueden optar por aceptar un préstamo para compra futura de acciones, el cual se les descuenta periódicamente y genera intereses a valor de mercado. (Véase Nota 10c.).

2.20.5 Participación de los Trabajadores en las Utilidades (PTU) y gratificaciones

La Compañía reconoce un pasivo y un gasto por gratificaciones y PTU con base en un cálculo que toma en cuenta la utilidad atribuible a los accionistas de la Compañía después de ciertos ajustes. La Compañía reconoce una provisión cuando está obligada contractualmente o cuando existe una práctica basada que genera una obligación asumida. (Véase Nota 27).

2.21 Provisiones

Las provisiones se reconocen cuando la Compañía tiene una obligación legal presente o asumida como resultado de eventos pasados, es probable que se presente la salida de recursos económicos para liquidar la obligación y el monto pueda ser estimado razonablemente. No se reconoce provisiones por pérdidas operativas futuras.

Cuando existen obligaciones similares, la probabilidad de que se requiera de salidas de flujos de efectivo para su pago se determina considerando la clase de obligación como un todo. La provisión se reconoce aún y cuando la probabilidad de la salida de flujos de efectivo respecto de cualquier partida específica incluida en la misma clase de obligaciones sea muy pequeña.

Las provisiones se reconocen al valor presente de los desembolsos que se espera sean requeridos para liquidar la obligación, utilizando una tasa de descuento antes de impuestos que refleje las condiciones actuales del mercado con respecto al valor en el tiempo del dinero y los riesgos específicos para dicha obligación. El incremento de la provisión debido al transcurso del tiempo se reconoce como un gasto por intereses.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

2.22 Reconocimiento de ingresos

Los ingresos derivados de la venta de bienes en el curso normal de las operaciones de la Compañía se reconocen al valor razonable de la contraprestación recibida o por cobrar. Los ingresos se presentan netos del Impuesto al Valor Agregado (IVA), rebajas y descuentos, y luego de eliminar las ventas entre las subsidiarias de la Compañía. La Compañía reconoce un ingreso cuando puede ser medido de manera confiable, es probable que los beneficios económicos fluyan a la entidad en el futuro y se cumplen los criterios específicos por la actividad que se describe a continuación.

2.22.1 Ingresos por venta de recipientes y accesorios de plástico (al mayoreo)

La Compañía fabrica y vende una amplia variedad de recipientes y accesorios de plástico, en el mercado al mayoreo. Las ventas de estos productos se reconocen cuando la Compañía los ha entregado al cliente, este último tiene la facultad de decidir el canal y precio de venta de los productos en el mercado minorista, y cuando ya no existe una obligación pendiente de cumplir por parte de la Compañía que pudiera derivar en la devolución o rechazo de los productos.

Se considera que los productos se han entregado al cliente cuando los mismos han sido despachados en el lugar especificado en el contrato, los riesgos de pérdida han sido transferidos al cliente y el cliente ha aceptado los productos según el acuerdo celebrado, o los plazos de devolución expiraron, o la Compañía tiene evidencia objetiva de que ha cumplido todos los requerimientos para que el cliente acepte los productos.

Los recipientes y accesorios de plástico por lo general se venden con un descuento por volumen. Asimismo, los clientes tienen el derecho a devolver los productos defectuosos. Las ventas se reconocen sobre la base de los precios acordados en los acuerdos celebrados, netos de una estimación por descuentos por volumen y devoluciones. Las estimaciones por descuentos por volumen y devoluciones se determinan con base en la experiencia acumulada. No se considera que se esté otorgando un financiamiento a los clientes como un componente separado en la transacción de venta porque el plazo de crédito es de 7 a 60 días, lo que es consistente con la práctica de mercado.

El Grupo determina sus estimaciones con base en la experiencia acumulada, tomando en cuenta el tipo de cliente, el tipo de operación y los términos particulares de cada contrato.

2.23 Ingresos por intereses

Los ingresos por intereses se reconocen utilizando el método de la tasa de interés efectiva. Cuando un préstamo o cuenta por cobrar se deteriora, su valor en libros se ajusta a su valor de recuperación, el cual se determina descontando el flujo de efectivo futuro estimado a la tasa de interés efectiva original del instrumento. Los ingresos por intereses sobre un préstamo o cuentas por cobrar deteriorados se reconocen utilizando la tasa de interés efectiva original.

2.24 Ingresos por dividendos

Los ingresos por dividendos se reconocen cuando se establece el derecho a recibir el pago.

2.25 Arrendamientos

La clasificación de arrendamientos como financieros u operativos depende de la sustancia de la transacción más que la forma del contrato.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

Los arrendamientos en los cuales una porción significativa de los riesgos y beneficios de la propiedad son retenidos por el arrendador son clasificados como arrendamientos operativos. Los pagos realizados bajo arrendamientos operativos (netos de incentivos recibidos por el arrendador) son registrados en el estado de resultados con base en el método de línea recta durante el periodo del arrendamiento.

Los arrendamientos en los cuales la Compañía posee sustancialmente todos los riesgos y beneficios de la propiedad son clasificados como arrendamientos financieros. Los arrendamientos financieros se capitalizan al inicio del arrendamiento el menor, entre el valor razonable de la propiedad en arrendamiento y el valor presente de los pagos mínimos. Si su determinación resulta práctica, para descontar a valor presente los pagos mínimos se utiliza la tasa de interés implícita en el arrendamiento, de lo contrario, se debe utilizar la tasa incremental de préstamo del arrendatario. Cualquier costo directo inicial del arrendatario se añadirá al importe original reconocido como activo.

Cada pago del arrendamiento es asignado entre el pasivo y los cargos financieros hasta lograr una tasa constante en el saldo vigente. Las obligaciones de renta correspondientes se incluyen en porción circulante de deuda no circulante, netas de los cargos financieros. El interés de los costos financieros se carga al resultado del año durante el periodo del arrendamiento, a manera de producir una tasa periódica constante de interés en el saldo remanente del pasivo para cada periodo. Las propiedades, planta y equipo adquiridas bajo arrendamiento financiero se deprecian de acuerdo con la vida útil del activo. Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 la Compañía no tiene arrendamientos financieros.

2.26 Distribución de dividendos

La distribución de dividendos a los accionistas de la Compañía se reconoce como pasivo en los estados financieros consolidados en el periodo en el que los dividendos son aprobados por los accionistas de la Compañía y se les ha establecido su derecho a recibir dicho pago. Para efectos de pago de dividendos (que son reducidos de los resultados de ejercicios anteriores), la Compañía utiliza los estados financieros individuales que son preparados conforme NIIF para fines estatutarios.

2.27 Utilidad neta por acción básica y diluida

La utilidad neta básica por acción resulta de dividir la utilidad neta del año atribuible a la participación controladora entre el promedio ponderado de las acciones en circulación durante el ejercicio.

La utilidad neta por acción diluida resulta de dividir la utilidad neta del año, entre el promedio ponderado de acciones en circulación durante 2015 y 2014, disminuido dicho promedio de las acciones potencialmente dilutivas. Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014, no se tienen componentes de dilución de utilidades. (Véase Nota 24).

2.28 Comparabilidad

La clasificación de ciertos saldos de los balances ha sido analizada, y los comparativos entre los mismos han sido adecuados a las nuevas políticas y normas con el propósito de una mejor presentación de los estados financieros consolidados.

Nota 3 - Administración de riesgos financieros:

3.1 Factores de riesgo financiero

Las actividades de la Compañía la exponen a una diversidad de riesgos financieros, tales como: el riesgo de mercado (que incluye el riesgo cambiario, del flujo de efectivo y el riesgo de los precios), el riesgo

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

crediticio y el riesgo de liquidez. El plan de administración de riesgos del Grupo tiene como objetivo minimizar los efectos negativos potenciales derivados de la impredecibilidad de los mercados en el desempeño financiero del Grupo.

La Administración de riesgos financieros del Grupo está a cargo de la Dirección de Finanzas, de conformidad con las políticas aprobadas por el Consejo de Administración, el que ha emitido políticas generales relativas a la administración de riesgos financieros, así como políticas sobre riesgos específicos.

3.1.1 Riesgos de mercado

i. Riesgo cambiario

El Grupo tiene operaciones internacionales y está expuesto al riesgo cambiario derivado del dólar estadounidense (Dls.) y el euro (€), con respecto a la moneda funcional de cada una de sus subsidiarias. El riesgo cambiario surge por operaciones comerciales futuras en moneda extranjera y por la existencia de activos y pasivos en moneda extranjera.

La Dirección de Finanzas ha establecido una política que requiere que las compañías del Grupo administren el riesgo por tipo de cambio respecto de su moneda funcional. Las compañías del Grupo deben cubrir su exposición al riesgo por tipo de cambio a través de la Tesorería del Grupo a cargo de la Dirección Financiera. Para administrar el riesgo por tipo de cambio que surge de transacciones comerciales futuras y activos y pasivos reconocidos, las entidades del Grupo pueden utilizar diversos instrumentos como pueden ser contratos a futuro (*forward*) negociados a través de la Tesorería del Grupo. El riesgo por tipo de cambio surge cuando las transacciones comerciales futuras y los activos y pasivos reconocidos se celebran en una moneda distinta a la moneda funcional de la entidad.

Como política de administración de riesgos la Dirección Financiera del Grupo analiza periódicamente sus exposiciones y eventualmente, de acuerdo con las condiciones de la economía de cada país en que opera, podría llegar a contratar coberturas para sus flujos de efectivo anticipados de los próximos 12 meses en cada una de las monedas relevantes. Asimismo, el Grupo lleva a cabo simulaciones sobre las variaciones en las paridades cambiarias y, en su caso, pudiera ajustar el costo de los productos. Al 31 de diciembre de los periodos sobre los que se informa, el Grupo no tiene contratados instrumentos financieros para cubrir el riesgo de tipo de cambio.

El Grupo tiene contratados financiamientos en moneda extranjera y créditos bancarios denominados en pesos mexicanos. El Grupo está expuesto principalmente a riesgos asociados a movimientos en el tipo de cambio del peso mexicano respecto del dólar estadounidense y del euro, por las importaciones de mercancías que efectúa de EUA, Portugal e Italia, principalmente. Las compras de mercancías pagadas en monedas diferentes al peso mexicano representan aproximadamente el 7% del total de compras. La Compañía tenía a nivel consolidado una exposición al riesgo en miles de tipo de cambio de (Dls.9,877) y (€13) al 31 de diciembre de 2015 y (Dls.15,195) y (€1,922) al 31 de diciembre de 2014.

Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 de presentarse un incremento del 10% en la paridad del peso en relación con el dólar estadounidense y el euro resultaría en una pérdida de aproximadamente \$17,036 y \$22,553, respectivamente por la posición en dólares y \$23 y (\$3,445), respectivamente, por la posición en euros. El 10% representa la tasa de sensibilidad utilizada cuando se reporta el riesgo cambiario internamente a la Dirección de Finanzas, y representa la evaluación de la Administración sobre el posible cambio en los tipos de cambio. El análisis de sensibilidad incluye únicamente las partidas monetarias pendientes de liquidación denominadas en moneda extranjera al cierre del ejercicio.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

El Grupo tiene ciertas inversiones en operaciones extranjeras, cuyos activos netos están expuestos al riesgo por tipo de cambio. La exposición cambiaria que surge de los activos netos de las operaciones extranjeras del Grupo se administra principalmente a través de préstamos denominados en las monedas extranjeras relevantes.

La Compañía y sus subsidiarias tenían activos y pasivos monetarios denominados en miles de dólares estadounidense y euros, como sigue:

	<u>31 de diciembre de</u>			
	<u>2015</u>		<u>2014</u>	
	<u>Dólares</u>	<u>Euros</u>	<u>Dólares</u>	<u>Euros</u>
Activos	Dls. 2,824	€ -	Dls. 1,316	€ 197
Pasivos	<u>(12,701)</u>	<u>(13)</u>	<u>(16,511)</u>	<u>(2,119)</u>
Posición neta pasiva	<u>(Dls. 9,877)</u>	<u>(€ 13)</u>	<u>(Dls. 15,195)</u>	<u>(€ 1,922)</u>

Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 los tipos de cambio eran de \$17.25 y \$14.73 por dólar estadounidense, respectivamente, y de \$18.92 y \$17.92 por euro, respectivamente.

Al 19 de abril de 2016, fecha de aprobación de estos estados financieros, los tipos de cambio fueron de \$17.46 por dólar estadounidense y \$19.74 por euro.

La paridad del dólar estadounidense al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 (con la moneda de las subsidiarias en el extranjero) se muestra a continuación:

		<u>Equivalencia de la moneda extranjera en dólares estadounidenses</u>	
		<u>31 de diciembre de</u>	
<u>País</u>	<u>Moneda</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Argentina	Peso	0.0890	0.1169
Brasil	Real	0.3001	0.3765
Costa Rica	Colón	0.0019	0.0018
El Salvador	Dólar	0.1142	0.1143
Guatemala	Quetzal	0.1310	0.1316
Honduras	Lempira	0.0448	0.0462
Nicaragua	Córdoba	0.0359	0.0376
Perú	Nuevo sol	0.2893	0.3344
Ecuador	Dólar estadounidense	1.0000	1.0000

ii. Riesgo de los precios

La Compañía está expuesta al riesgo de cambios en los precios de materia prima, para la producción de inventarios. El riesgo de precios se genera por las variaciones de los precios de la resina, principal materia prima utilizada, la cual está relacionada con el *commodity* del petróleo. Dicho riesgo surge por el hecho de que el precio de un activo pueda variar o fluctuar en relación con la incertidumbre económica.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

La Compañía no utiliza instrumentos financieros de cobertura ni contratos de compra garantizados con sus proveedores. Lo que realiza consiste en analizar el precio de dicha materia prima y se realizan las compras al mejor precio otorgado. La Compañía lleva a cabo simulaciones para analizar el riesgo de variaciones en los precios y, en su caso, pudiera ajustar el costo de los productos.

Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 de presentarse un incremento o disminución de 10% en el precio de la resina, resultaría en un incremento o disminución del costo de ventas de aproximadamente \$9,402 y \$174,840, respectivamente, mismo que sería repercutido a través de los precios de venta. El 10% representa la tasa de sensibilidad utilizada cuando se reporta el riesgo en precio internamente a la Dirección de Finanzas, y representa la evaluación de la Administración sobre el posible cambio en el precio de la resina.

iii. Flujos de efectivo y valor razonable de tasas de interés

El riesgo de cambios en las tasas de interés para la Compañía se deriva de los préstamos a largo plazo. Los préstamos que devengan interés a tasas variables exponen a la Compañía al riesgo de la variabilidad en los flujos de efectivo futuros relacionados. Este riesgo es parcialmente compensado por los equivalentes de efectivo que devengan intereses también a tasas variables. Los préstamos que devengan intereses a tasas fijas exponen a la Compañía al riesgo de valor de mercado de las tasas de interés. Durante 2015 y 2014 los préstamos de la Compañía a tasa variable se denominaron en pesos mexicanos y reales.

La Compañía analiza su exposición al riesgo de las tasas de interés en forma dinámica. Diversos escenarios son simulados, considerando refinanciamientos, renovación de las posiciones existentes, financiamientos alternativos y la contratación de coberturas. Con base en dichos escenarios, la Compañía estima el impacto de un cambio en las tasas de interés sobre el resultado del año. En las simulaciones se asume la misma variabilidad en las tasas de interés para todos los préstamos, aunque estén denominados en diferentes monedas.

La Compañía administra su riesgo de cambios en los flujos de efectivo por préstamos con tasas de interés variables a través de la contratación de instrumentos financieros *swaps* de tasas de interés variable a fija. Estos instrumentos financieros derivados tienen el efecto económico de convertir los préstamos con tasas variables en préstamos con tasas fijas. El principal objetivo de la utilización de dichos instrumentos financieros es conocer con certeza los flujos de efectivo que la Compañía pagará para cumplir obligaciones contraídas.

Con los *swaps* de tasas de interés, la Compañía conviene con otras partes en entregar o recibir periódicamente la diferencia existente entre el importe de los intereses de las tasas variables pactadas en los contratos de deuda y el importe de los intereses de las tasas fijas contratadas en los instrumentos financieros derivados.

Si las tasas de interés de los préstamos denominados en pesos no cubiertos con instrumentos financieros se hubieran incrementado/disminuido en un 10%, manteniendo todas las demás variables constantes, el resultado del ejercicio de 2015 después de impuestos habría aumentado/disminuido en \$1,439, principalmente como resultado de la variación en el costo por intereses de préstamos a tasa variable; mientras que los resultados de 2014 se habrían aumentado/disminuido en \$2,527, principalmente como resultado del cambio en el valor de mercado de los activos financieros a tasa fija.

Asimismo, si las tasas de interés variables hubieran estado cinco puntos base por arriba/abajo y todas las otras variables permanecieran constantes, al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 los resultados de los ejercicios netos de impuestos, hubieran aumentado/disminuido en \$720 y \$1,263, respectivamente, como

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

resultado de los cambios en el valor razonable de los instrumentos financieros derivados contratados para cubrir la exposición a cambios en la tasa de interés variable de los préstamos contratados en pesos mexicanos.

Asimismo, la proporción de las tasas de interés fijas y variables de los préstamos contratados se muestra a continuación:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Préstamos a tasa variable	100%	99%
Préstamos a tasa fija	- %	1%

Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 los préstamos bancarios con tasa variable están respaldados por los instrumentos financieros descritos en la Nota 18.

3.1.2 Riesgo de crédito

El riesgo crediticio se administra en forma consolidada, excepto por aquel relacionado con los saldos de las cuentas por cobrar. Las subsidiarias de la Compañía son responsables de administrar y analizar el riesgo crediticio de cada uno de sus nuevos clientes, antes de definir los términos de crédito y condiciones de entrega. El riesgo crediticio se deriva del efectivo y las inversiones en valores, los instrumentos financieros derivados y los depósitos en bancos e instituciones financieras, así como del crédito otorgado a los clientes mayoristas y minoristas, incluyendo los saldos pendientes de cobrar. En el caso de los bancos y las instituciones financieras, solo se aceptan aquellos que han obtenido calificaciones aceptables por las agencias especializadas para cumplir en tiempo y forma con sus obligaciones financieras (ej. mínima de "A"). En el caso de clientes mayoristas se consideran las calificaciones independientes, si existen. Si no existen, la Administración de la Compañía estima la calidad crediticia del cliente, tomando en cuenta su situación financiera, la experiencia pasada y otros factores. Los límites de crédito individuales se establecen con base en calificaciones internas o externas, de conformidad con las políticas establecidas por la Dirección de Finanzas. Los límites de crédito se monitorean en forma regular.

Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 no se excedieron los límites de crédito y la Administración no espera que la Compañía incurra en pérdida por el incumplimiento de estas entidades. También durante el ejercicio, la Compañía incrementó su cartera, influenciada principalmente por clientes gubernamentales, asociados con contratos de programas de desarrollo social.

A continuación se muestra la calidad crediticia de los activos financieros que no se encuentran vencidos ni deteriorados y que se han evaluado utilizando como referencia calificaciones de crédito externas (si están disponibles) o información histórica sobre los índices de incumplimiento de sus emisores o contrapartes:

	<u>31 de diciembre de</u>	
<u>Clientes</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Contrapartes sin calificación de crédito externa:		
Grupo A	\$ 15,501	\$ 38,035
Grupo B	1,535,838	1,430,030
Grupo C	<u>195,913</u>	<u>160,264</u>
Total cuentas por cobrar a clientes sin deterioro	<u>\$1,747,252</u>	<u>\$1,628,329</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2015 y de 2014

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
<u>Efectivo en bancos y depósitos bancarios a corto plazo</u>		
Contrapartes con calificación de crédito externa:		
AAA	\$ 149,201	\$ 206,843
AA	3,232,704	3,674,843
A	<u>94,347</u>	<u>63,135</u>
	<u>\$3,476,252</u>	<u>\$3,944,821</u>

Préstamos a partes relacionadas

Contrapartes sin calificación de crédito externa:		
Grupo B	<u>\$ 89,093</u>	<u>\$ 61,760</u>

Grupo A: nuevos clientes/partes relacionadas (menos de seis meses de operaciones).

Grupo B: clientes/partes relacionadas existentes (más de seis meses de operaciones) sin historia de incumplimientos.

Grupo C: clientes/partes relacionadas existentes (más de seis meses de operaciones) con algunos incumplimientos en el pasado. En estos casos, los importes vencidos fueron totalmente cobrados.

Ningún activo financiero ha sido renegociado. No se tienen saldos con partes relacionadas vencidos.

3.1.3 Riesgo de liquidez

Las proyecciones de los flujos de efectivo se realizan a nivel de cada subsidiaria operativa de la Compañía y posteriormente, el departamento de finanzas consolida esta información. La Dirección de Finanzas de la Compañía monitorea continuamente las proyecciones de flujo de efectivo y los requerimientos de liquidez, asegurándose de mantener suficiente efectivo e inversión con realización inmediata para cumplir las necesidades operativas. Dichas proyecciones consideran los planes de financiamiento a través de deuda, el cumplimiento de las obligaciones contractuales, el cumplimiento de las razones financieras con base en el estado de situación financiera interno y, de ser aplicable, los requisitos regulatorios externos o requerimientos legales.

La Compañía monitorea regularmente y toma sus decisiones considerando no violar los límites o *covenants* establecidos en los contratos de endeudamiento. Las proyecciones consideran los planes de financiamiento, el cumplimiento de *covenants*, el cumplimiento de razones de liquidez mínimas internas y requerimientos legales o regulatorios.

Los excedentes de efectivo de las entidades operativas se transfieren a la Tesorería de la Compañía. La Tesorería invierte esos fondos en depósitos a plazos, cuyos vencimientos o liquidez permiten flexibilidad para cubrir las necesidades de efectivo de la Compañía. Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 la Compañía mantenía depósitos a plazo por \$212,410 y \$232,244, respectivamente, que se estima permitirán administrar el riesgo de liquidez.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

La tabla que se presenta a continuación muestra el análisis de los pasivos financieros del Grupo, presentado con base en el periodo entre la fecha del estado de situación financiera consolidado y la fecha de su vencimiento. Los montos presentados en el cuadro corresponden a los flujos de efectivo no descontados, incluyendo intereses contractuales.

<u>31 de diciembre de 2015</u>	<u>Menos de 3 meses</u>	<u>Entre 3 meses y 1 año</u>	<u>Entre 1 y 5 años</u>	<u>Total</u>
Préstamos bancarios e intereses	<u>\$ -</u>	<u>\$75,716</u>	<u>\$1,334,798</u>	<u>\$1,410,514</u>
Instrumentos derivados con fines de cobertura económica liquidados sobre bases netas y de negociación (<i>swaps</i>)	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 14,389</u>	<u>\$ 14,389</u>
Proveedores	<u>\$266,939</u>	<u>\$ 2,386</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 269,325</u>
Otras cuentas por pagar	<u>\$294,432</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 294,432</u>
Total	<u>\$561,371</u>	<u>\$78,102</u>	<u>\$1,349,187</u>	<u>\$1,988,660</u>
<u>31 de diciembre de 2014</u>	<u>Menos de 3 meses</u>	<u>Entre 3 meses y 1 año</u>	<u>Entre 1 y 5 años</u>	<u>Total</u>
Préstamos bancarios	<u>\$ -</u>	<u>\$60,068</u>	<u>\$1,398,364</u>	<u>\$1,458,432</u>
Instrumentos derivados con fines de cobertura económica liquidados sobre bases netas y de negociación (<i>swaps</i>)	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 25,268</u>	<u>\$ 25,268</u>
Proveedores	<u>\$563,109</u>	<u>\$16,334</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 579,443</u>
Otras cuentas por pagar	<u>\$359,197</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 359,197</u>
Total	<u>\$922,306</u>	<u>\$76,402</u>	<u>\$1,423,632</u>	<u>\$2,422,340</u>

La cartera de instrumentos financieros derivados del Grupo con un valor razonable negativo ha sido presentada a su valor razonable de \$14,389 (\$25,268 en 2014) dentro del periodo de entre 1 y 5 años. Esto se debe a que los vencimientos contractuales no son relevantes para la comprensión de los tiempos de los flujos de efectivo. Estos contratos son administrados con base en su valor razonable neto y no según la fecha de su vencimiento. Los derivados que se liquidan sobre bases netas comprenden *swaps* de tasa de interés usados por el Grupo para administrar el perfil de tasa de interés.

3.2 Administración del capital

Los objetivos de la Compañía en relación con la administración del riesgo del capital son: salvaguardar su capacidad para continuar como negocio en marcha, proporcionar rendimientos a los accionistas y beneficios a otras partes interesadas y mantener una estructura de capital óptima para reducir su costo.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

Para efecto de mantener o ajustar la estructura de capital, el Grupo puede variar el importe de dividendos a pagar a los accionistas, realizar una reducción de capital, emitir nuevas acciones o vender activos y reducir su deuda. La Compañía acostumbra la reinversión de utilidades como instrumento de capitalización.

Al igual que otras entidades de la industria, la Compañía monitorea su estructura de capital con base en la razón financiera de apalancamiento. Esta razón se calcula dividiendo la deuda neta entre el capital total. La deuda neta incluye el total de los préstamos a corto y largo plazos reconocidos en el estado consolidado de situación financiera menos el efectivo y equivalentes de efectivo. El capital total incluye el capital contable, según el estado consolidado de situación financiera consolidado, más la deuda neta.

En general, el Grupo monitorea la razón financiera de apalancamiento buscando que esta no exceda el 50%. A continuación se muestra la razón financiera de apalancamiento de los periodos sobre los que se informa:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Total de préstamos (Nota 19)	\$ 1,216,915	\$1,210,741
Menos: efectivo y equivalentes de efectivo (Nota 8)	<u>(3,476,252)</u>	<u>(3,944,821)</u>
(Exceso de efectivo sobre deuda)	(2,259,337)	(2,734,080)
Total de capital contable	<u>6,050,975</u>	<u>6,161,826</u>
Total de capital y deuda	<u>\$ 3,791,638</u>	<u>\$3,427,746</u>
Índice de endeudamiento	<u>- %</u>	<u>- %</u>

Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 se ha determinado que la razón de apalancamiento es igual a cero, derivado de los flujos de efectivo provenientes de la oferta pública realizada por la Compañía durante el ejercicio 2014.

3.3 Estimación del valor razonable

En la tabla adjunta siguiente se detallan los instrumentos financieros registrados a valor razonable clasificados según el método de valuación utilizado para cada uno de estos. Los niveles se definen de la siguiente manera:

Nivel 1: precio de cotización (no ajustados) de un activo o pasivo idéntico.

Nivel 2: datos distintos a precios de cotización incluidos en el nivel 1 que se puede confirmar para el activo o pasivo, ya sea directamente o indirectamente, es decir, que se deriven de precios.

Nivel 3: datos sobre el activo y pasivo que no se basa en datos que se puedan confirmar en mercados activos, es decir, información no observable.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

La siguiente tabla presenta los activos y pasivos financieros del Grupo que son medidos a valor razonable. Véase nota 14.1 para ver las revelaciones correspondientes a propiedades y edificios que están medidos a valor razonable.

	<u>Nivel 1</u>	<u>Nivel 2</u>	<u>Nivel 3</u>	<u>Total</u>
<u>31 de diciembre de 2015</u>				
Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	\$ -	\$ 17,249	\$ -	\$ 17,249
Instrumentos financieros derivados - Pasivo	\$ -	(\$ 14,389)	\$ -	(\$ 14,389)
<u>31 de diciembre de 2014</u>				
Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Instrumentos financieros derivados - Pasivo	\$ -	(\$ 25,268)	\$ -	(\$ 25,268)

El valor razonable de los instrumentos financieros que se negocian en mercados activos se basa en los precios de cotización de los mercados a la fecha del estado de situación financiera. Un mercado se entiende como activo si los precios de cotización están normalmente disponibles en bolsa, negociadores, corredor, grupo de la industria, servicios de precios o de una agencia reguladora y esos precios representan operaciones reales y recurrentes en el mercado sobre la base de libre competencia. El precio de mercado utilizado en los activos financieros mantenidos por la Compañía es el precio de oferta actual. Estos instrumentos se incluyen en el nivel 1. Los instrumentos incluidos en el nivel 1 incluyen principalmente valores negociables o disponibles para su venta.

El valor razonable de instrumentos financieros que no se negocian en mercados activos por ejemplo, los derivados disponibles fuera de bolsa (*over-the-counter*), se determina utilizando técnicas de valuación. Estas técnicas de valuación maximizan el uso de información observable de mercados en los casos en que esté disponible y deposita la menor confianza posible en estimados específicos del Grupo. Si todas las variables relevantes para establecer el valor razonable de un instrumento financiero son observables, el instrumento se incluye en el nivel 2.

Si una o más variables relevantes no se basan en información observable de mercado, el instrumento se incluye en el nivel 3.

El valor razonable de *swaps* de tasa de interés es calculado con base en el valor presente de los flujos de efectivo estimados futuros basados en las curvas de rendimiento observables.

3.4 Compensación de activos y pasivos financieros

Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 la Compañía no ha compensado activos y pasivos financieros.

Nota 4 - Estimaciones y juicios contables críticos:

Las estimaciones y juicios utilizados para la elaboración de los estados financieros son continuamente evaluados y se basan en la experiencia histórica y en otros factores, incluyendo proyecciones de eventos futuros que se consideran razonables bajo las circunstancias actuales.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

4.1 Estimaciones y juicios contables críticos

La Compañía realiza estimaciones y proyecciones sobre eventos futuros para reconocer y medir ciertos rubros de los estados financieros. Las estimaciones contables reconocidas resultantes probablemente difieran de los resultados o eventos reales. Las estimaciones y proyecciones que tienen un riesgo significativo de derivar en ajustes materiales sobre los activos y pasivos reconocidos durante el ejercicio siguiente, se detallan a continuación:

4.1.1 Deterioro del crédito mercantil

La Compañía realiza pruebas anuales para determinar si el crédito mercantil ha sufrido algún deterioro, de acuerdo con los criterios indicados en la Nota 2.6.1 el valor recuperable de las UGE ha sido determinado con base en su valor de uso. La determinación del valor de uso requiere el uso de estimaciones. (Véase Nota 17).

De acuerdo con las pruebas realizadas por la Compañía, se determinó que al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 no existe deterioro sobre el crédito mercantil, y no se consideró necesario realizar pruebas de sensibilidad, toda vez que los flujos de efectivo a valor presente exceden significativamente los valores contables de dicho crédito.

4.1.2 Impuestos a la utilidad

La Compañía está sujeta al pago de impuestos a la utilidad en numerosas jurisdicciones. Se requiere realizar juicios significativos para reconocer el impuesto a la utilidad causado y diferido. Existen muchas operaciones y cálculos para los cuales la determinación del impuesto puede ser incierta.

La Compañía reconoce un pasivo por aquellos asuntos observados en las auditorías fiscales si considera que es probable que se determine un impuesto adicional al originalmente causado. Cuando el resultado final de estos procesos es diferente al pasivo estimado, las diferencias se reconocen en el impuesto a la utilidad diferido y/o causado del ejercicio.

La Compañía reconoce un impuesto diferido activo por las pérdidas fiscales acumuladas basada en las proyecciones y estimaciones sobre la realización del correspondiente beneficio fiscal a través de utilidades fiscales futuras y considerando las condiciones de mercado existentes al cierre del ejercicio.

Si el resultado final de estos procesos difiriere en 5% de las estimaciones reconocidas, la Compañía debería incrementar o reducir el pasivo causado por impuesto a la utilidad en \$9,641 y \$8,659, reducir o aumentar el impuesto diferido activo por \$8,716 y \$8,338, por los ejercicios de 2015 y de 2014, respectivamente.

4.1.3 Valor razonable de instrumentos derivados

El valor razonable de los instrumentos financieros que no son negociados en un mercado activo se determina utilizando técnicas de valuación. La Compañía utiliza su juicio para seleccionar los métodos y las premisas a considerar, las cuales están basadas principalmente en las condiciones de mercado existentes al cierre del ejercicio.

La Compañía ha determinado el valor razonable de los activos financieros derivados, estimando sus flujos de efectivo descontados. El uso de los métodos de estimación podría dar como resultado montos diferentes a los que se tengan al vencimiento. El impacto en resultados de los contratos *swaps* serían menor en \$2,454 y \$6,897 aproximadamente o mayor en \$1,088 y \$1,778, si la tasa de descuento usada en el análisis de los flujos de efectivo descontados hubiera variado en 10% de los estimados de la Administración, por los ejercicios de 2015 y de 2014, respectivamente.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

4.1.4 Beneficios al retiro

El valor presente de las obligaciones al retiro depende de un número de premisas que se determinan sobre bases actuariales utilizando varios supuestos. Uno de los supuestos utilizados para determinar el costo neto del ejercicio es la tasa de descuento. Cualquier cambio a estos supuestos afectaría el pasivo reconocido.

El costo de los beneficios a empleados que califican como planes de beneficios, es determinado usando valuaciones actuariales. La valuación actuarial involucra supuestos respecto de tasas de descuento, futuros aumentos de sueldo, tasas de rotación de personal y tasas de mortalidad, entre otros. Debido a la naturaleza de largo plazo de estos planes, tales estimaciones están sujetas a una cantidad significativa de incertidumbre.

Al cierre de cada ejercicio la Compañía estima la tasa de descuento para determinar el valor presente de los flujos de efectivo futuros estimados para liquidar las obligaciones por pensiones, con base en las tasas de interés de los bonos gubernamentales, denominados en la misma moneda que los beneficios al retiro y que tienen plazos de vencimiento aproximados a los mismos. Otras premisas utilizadas para estimar las obligaciones por pensiones se basan en las condiciones actuales de mercado. Se revela información adicional en la Nota 23.

En caso de que la tasa de descuento para el ejercicio 2015 hubiera oscilado en un 1% por encima o por debajo de la tasa de descuento estimada por la Administración, el valor en libros de las obligaciones laborales habría sido de \$8,493 o \$8,650 (2014: \$6,733 o \$8,338), respectivamente.

4.1.5 Superávit por revaluación

Las condiciones en los datos no observables son determinados con la mejor estimación realizada por la Compañía basados en los supuestos establecidos por los expertos contratados para tal efecto sobre los datos no observables, así como elementos externos e internos. La Compañía realiza análisis periódicos sobre la valuación de los terrenos y edificios para verificar si existen indicadores de necesidad de revaluación de dichos activos. Véase Nota 15.1.

Nota 5 - Categoría de instrumentos financieros:

Activos financieros según el estado consolidado de situación financiera:

<u>31 de diciembre de 2015</u>	<u>A valor razonable con cambios en resultados</u>	<u>Préstamos y cuentas por cobrar</u>	<u>Total</u>
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ -	\$3,476,252	\$3,476,252
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	-	1,725,186	1,725,186
Deudores diversos y empleados	-	19,413	19,413
Pagos anticipados	-	57,625	57,625
Advance Innovation Center, LLC.	17,249	-	17,249
Depósitos en garantía	-	49,640	49,640
Partes relacionadas	-	94,339	94,339
	<u>\$17,249</u>	<u>\$5,422,455</u>	<u>\$5,439,704</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

<u>31 de diciembre de 2014</u>	<u>A valor razonable con cambios en resultados</u>	<u>Préstamos y cuentas por cobrar</u>	<u>Total</u>
Efectivo y equivalentes de efectivo	-	\$3,944,821	\$3,944,821
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	-	1,604,761	1,604,761
Deudores diversos y empleados	-	11,684	11,684
Pagos anticipados	-	132,951	132,951
Depósitos en garantía	-	41,707	41,707
Partes relacionadas	-	66,847	66,847
	<u>\$ -</u>	<u>\$5,802,771</u>	<u>\$5,802,771</u>

Pasivos financieros según el estado consolidado de situación financiera:

<u>31 de diciembre de 2015</u>	<u>Pasivo a valor razonable con cambios en resultados</u>	<u>A costo amortizado</u>	<u>Total</u>
Pasivos financieros según el estado de situación financiera:			
Préstamos bancarios	\$ -	\$1,216,915	\$1,216,915
Proveedores	-	269,325	269,325
Otras cuentas por pagar	-	294,432	294,432
Instrumentos financieros derivados	<u>14,389</u>	<u>-</u>	<u>14,389</u>
	<u>\$14,389</u>	<u>\$1,780,672</u>	<u>\$1,795,061</u>

<u>31 de diciembre de 2014</u>	<u>Pasivo a valor razonable con cambios en resultados</u>	<u>A costo amortizado</u>	<u>Total</u>
Pasivos financieros según el estado de situación financiera :			
Préstamos bancarios	\$ -	\$1,210,741	\$1,210,741
Proveedores	-	579,443	579,443
Otras cuentas por pagar	-	359,197	359,197
Instrumentos financieros derivados	<u>25,268</u>	<u>-</u>	<u>25,268</u>
	<u>\$25,268</u>	<u>\$2,149,381</u>	<u>\$2,174,649</u>

Nota 6 - Depósitos en garantía:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Garantía por la compra de Conmix Argentina, S. A.	\$ 18,731	\$19,629
Garantía por servicio de energía eléctrica	8,017	6,915
Garantía por arrendamiento de bienes inmuebles	10,234	3,629
Garantía por servicios varios	<u>12,658</u>	<u>11,534</u>
	<u>\$49,640</u>	<u>\$41,707</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

Nota 7 - Información financiera por segmentos:

La Dirección General es la máxima autoridad en la toma de decisiones de operación de la Compañía. En consecuencia, la Dirección General ha determinado los segmentos operativos a reportar basándose en los informes internos revisados por dicha Dirección para tomar las decisiones estratégicas del negocio.

Un segmento operativo se define como un componente de una entidad sobre el cual se tiene información financiera separada que es evaluada regularmente. Los ingresos de los segmentos de la Compañía derivan principalmente de la venta de productos.

Soluciones del Agua:

Segmento "Soluciones Individuales"

Las Soluciones Individuales son aquellos productos que por sí mismos satisfacen una necesidad de los clientes de manera definitiva. Estos productos son comercializados a través de la red de distribuidores de la Compañía, sin la necesidad de contar con servicios adicionales por parte de esta, como instalación o mantenimiento.

Segmento "Soluciones Integrales"

Las Soluciones Integrales son sistemas compuestos de diversas Soluciones Individuales que interactúan entre sí para satisfacer necesidades de mayor complejidad. Por lo general, estos sistemas incluyen servicios de valor agregado como instalación o mantenimiento para lograr su adecuado funcionamiento.

Ingresos y resultados por segmentos operativos:

La Compañía evalúa el desempeño de cada uno de los segmentos operativos con base en la utilidad antes del resultado financiero, impuestos, depreciación, amortización y donativos (EBITDA, por sus siglas en Inglés), considerando que dicho indicador representa una buena medida para evaluar el desempeño operativo, así como la capacidad para fondar inversiones de capital y requerimientos de capital de trabajo. No obstante, la EBITDA no es una medida de desempeño financiero bajo las NIIF, y no debería ser considerada como una alternativa de la utilidad neta como una medida de desempeño operativo, o flujo de efectivo como una medida de liquidez.

La Compañía ha definido la EBITDA como utilidad (pérdida) consolidada antes de impuestos después de agregar o restar, según sea el caso: 1) depreciación, amortización y deterioro de activos no circulantes; 2) el resultado financiero, neto (incluye costos e ingresos por intereses, ganancias o pérdidas por tipo de cambio); 3) participación en la pérdida de asociadas, y 4) donativos.

Mercados geográficos:

De igual manera la Compañía controla sus activos y pasivos por cada uno de los mercados geográficos clasificados en México, Brasil y Otros (Perú, EUA, Argentina, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y El Salvador).

A continuación se presenta un análisis de los ingresos y resultados de los segmentos a informar de la Compañía. Los demás conceptos del estado de resultados no son asignados debido a que son administrados en forma corporativa. La información revelada en cada segmento se presenta neta de las eliminaciones correspondientes a las transacciones realizadas entre las empresas del Grupo. Esta forma de

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

presentación es la misma utilizada por la Dirección General en los procesos de revisión periódica sobre el desempeño de la Compañía.

	<u>Año que terminó el 31 de diciembre de</u>							
	<u>2015</u>		<u>2014</u>		<u>2015</u>		<u>2014</u>	
	<u>Soluciones individuales</u>		<u>Soluciones integrales</u>		<u>Consolidado</u>			
Ventas a clientes externos	<u>\$ 4,477,085</u>	<u>\$ 4,850,510</u>	<u>\$ 1,223,315</u>	<u>\$ 1,701,251</u>	<u>\$ 5,700,400</u>	<u>\$ 6,551,761</u>		
Utilidad antes de impuestos	<u>\$ 376,645</u>	<u>\$ 482,481</u>	<u>\$ 199,170</u>	<u>\$ 94,790</u>	<u>\$ 575,815</u>	<u>\$ 577,271</u>		
EBITDA	<u>\$ 625,449</u>	<u>\$ 687,174</u>	<u>\$ 145,149</u>	<u>\$ 172,332</u>	<u>\$ 770,598</u>	<u>\$ 859,506</u>		

Se tienen ingresos por aproximadamente \$793,481 que provienen de seis clientes (\$1,525,524 en 2014). Estos ingresos son atribuibles a los segmentos de México y Brasil.

La utilidad antes de impuestos por ejercicio se describe a continuación:

	<u>Año que terminó el 31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
EBITDA	\$770,598	\$859,506
Depreciaciones y amortizaciones	(104,770)	(137,780)
Donaciones	(3,631)	(23,438)
Costos financieros - Neto	(86,684)	(122,165)
Participación en resultados de la asociada	<u>302</u>	<u>1,148</u>
Utilidad antes de impuestos	<u>\$575,815</u>	<u>\$577,271</u>

Información geográfica

Ventas por mercado geográfico en donde se ubican se integran como sigue:

	<u>México</u>		<u>Brasil</u>		<u>Otros</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>31 de diciembre de</u>		<u>31 de diciembre de</u>		<u>31 de diciembre de</u>		<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Ventas netas	<u>\$ 3,632,264</u>	<u>\$3,067,934</u>	<u>\$1,117,546</u>	<u>\$ 2,756,326</u>	<u>\$ 950,590</u>	<u>\$ 727,501</u>	<u>\$ 5,700,400</u>	<u>\$ 6,551,761</u>

Activos por mercado geográfico en donde se ubican:

	<u>Propiedad, maquinaria y equipo al 31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
México	\$ 899,279	\$ 821,337
Brasil	223,275	279,940
Otros	<u>181,739</u>	<u>94,840</u>
	<u>\$1,304,293</u>	<u>\$1,196,117</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2015 y de 2014

Nota 8 - Efectivo y equivalentes de efectivo:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Efectivo	\$ 278	\$ 268
Efectivo restringido*	44,498	41,989
Depósitos bancarios a la vista	212,410	232,244
Inversiones a la vista con vencimiento no mayor a tres meses	<u>3,219,066</u>	<u>3,670,320</u>
Total efectivo y equivalentes de efectivo	<u>\$3,476,252</u>	<u>\$3,944,821</u>

* El efectivo restringido representa el monto aportado para la garantía del fomento y desarrollo de empresas, dicho efectivo restringido se mantiene como un depósito bancario en una institución financiera con calificación de crédito externa AAA. (Véase Nota 29).

A la fecha de emisión de los estados financieros consolidados adjuntos, la Compañía ha utilizado los recursos obtenidos a través de la oferta pública de acciones (véase Nota 24) para financiar las actividades de operación y actividades de inversión, primordialmente en el negocio de soluciones integrales en México y Brasil donde se busca el crecimiento a través de posibles adquisiciones de negocios.

Adicionalmente estos recursos han sido utilizados para expandir el negocio de soluciones individuales en EUA, en donde, como se menciona en la Nota 2.2.1, se ha puesto en operación dos plantas de manufactura.

Nota 9 - Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Clientes	\$1,747,252	\$1,628,329
Menos: estimación por deterioro	<u>(22,066)</u>	<u>(23,568)</u>
	<u>1,725,186</u>	<u>1,604,761</u>
Deudores diversos	8,469	10,096
Empleados	10,944	1,588
IVA por acreditar	75,564	92,676
Otras cuentas por cobrar	<u>-</u>	<u>4,413</u>
	<u>94,977</u>	<u>108,773</u>
	<u>\$1,820,163</u>	<u>\$1,713,534</u>

El valor razonable de las cuentas por cobrar al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 es similar a su valor en libros.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

Las cuentas por cobrar incluyen saldos por cobrar con los siguientes clientes:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Cientes gobierno de Brasil*	\$ 1,068,605	\$1,028,030
Grupo Daxme, S. A. de C. V.	90,259	-
Otros	<u>566,322</u>	<u>576,731</u>
	<u>\$ 1,725,186</u>	<u>\$1,604,761</u>

*Clientes gobierno de Brasil

En el marco del Programa Federal Agua para Todos (APT), Dalka do Brasil fue contratada por diferentes agencias del gobierno de Brasil para el suministro e instalación de sistemas de captación de agua pluvial en varios municipios de la región semiárida. A inicios de 2015, el gobierno federal comenzó a retrasar la transferencia de fondos a los organismos públicos y como resultado Dalka do Brasil dejó de recibir en los plazos acordados parte de la totalidad de los saldos adeudados.

Al respecto, estas cuentas por cobrar con agencias gubernamentales se encuentran garantizadas por el Programa de Aceleración de Crecimiento (PAC) al amparo del gobierno federal, mismas que se han reconocido como adeudadas por dichas agencias.

Derivado de lo anterior, durante 2015 la Compañía reconoció actualizaciones en precios como parte del saldo por cobrar, esta actualización se realiza al amparo de la legislación de este país y según los términos específicos de cada uno de los contratos, las cuales cubren la pérdida del poder adquisitivo en los precios de las facturas pendientes de cobro. El saldo de las cuentas por cobrar con agencias gubernamentales al 31 de diciembre del 2015 y de 2014 en miles de reales brasileños fue de R\$241,913 y R\$185,320, respectivamente.

Las cuentas por cobrar con las agencias de gobierno de Brasil no han sido provisionadas derivado de existen los medios de exigibilidad legales para hacer efectiva las mismas. La antigüedad en saldos con dichas agencias de gobierno al 31 de diciembre de 2015, se muestra a continuación:

	<u>31 de diciembre de</u>	
Rango	<u>2015</u>	<u>2014</u>
A vencer	\$ 172,148	\$ 296,742
De 30 a 120 días	108,560	593,118
A más de 120 días	<u>787,897</u>	<u>138,170</u>
	<u>\$ 1,068,605</u>	<u>\$ 1,028,030</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2015 y de 2014

Análisis de saldos

El análisis de saldos de cuentas por cobrar con clientes que se encontraban vencidas pero no deterioradas se presenta a continuación:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
A más de 120 días	<u>\$824,108</u>	<u>\$187,877</u>

Los movimientos en la estimación por deterioro de cartera de clientes fueron:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Valor en libros al 1 de enero	\$23,568	\$29,463
Deterioro del ejercicio	5,373	8,209
Cancelación de cuentas	<u>(6,875)</u>	<u>(14,104)</u>
Valor neto en libros	<u>\$22,066</u>	<u>\$23,568</u>

Los cargos y reversiones de la estimación para clientes han sido incluidos en el rubro de gastos de operación en el estado de resultados. Cuando no existen más expectativas de recuperar la cuenta con un cliente se cancela su saldo y la provisión por deterioro relacionada. Las otras cuentas por cobrar no están deterioradas.

Al 31 de diciembre de 2015 las cuentas por cobrar a clientes por \$22,066 (2014: \$23,568) se encontraban deterioradas, mismas que han sido provisionadas totalmente. Las cuentas por cobrar a clientes deterioradas de manera individual se relacionan principalmente con clientes que de manera imprevista atraviesan por problemas económicos. Se estima que una porción de las cuentas por cobrar sea recuperada.

La exposición máxima al riesgo crediticio al cierre del ejercicio es el valor en libros de clientes y otras cuentas por cobrar. El grupo no recibió ninguna garantía en relación con clientes y otras cuentas por cobrar.

Nota 10 - Partes relacionadas:

a. Las siguientes operaciones con partes relacionadas fueron efectuadas a su valor de mercado:

	<u>Año que terminó el</u> <u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
<u>Venta de bienes</u>		
Dalkasa, S. A. (asociada)	<u>\$11,056</u>	<u>\$14,897</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

b. Saldos al cierre del año resultantes de las ventas/compras de bienes y servicios

	<u>31 de diciembre de</u>	
<u>Cuentas por cobrar por venta de bienes</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Dalkasa, S. A. (asociada)	<u>\$ 5,246</u>	<u>\$ 5,087</u>

c. Préstamos al personal

Al 31 de diciembre 2015 y de 2014 los préstamos otorgados a funcionarios clave presentan tasas de interés fijas y variables, como se indica en la tabla que se muestra a continuación:

Funcionario	1		2		3	4		5	6	Total
	29 de enero de 2013	28 de agosto de 2011	1 de enero de 2013	2 de octubre de 2014	1 de enero de 2013	21 de enero de 2013	21 de febrero de 2012	10 de enero de 2013	1 de diciembre de 2013	
Fecha de suscripción	29 de enero de 2013	28 de agosto de 2011	1 de enero de 2013	2 de octubre de 2014	1 de enero de 2013	21 de enero de 2013	21 de febrero de 2012	10 de enero de 2013	1 de diciembre de 2013	Total
Tasa de interés	6.9%	UDI	6.9%	UDI	6.90%	6.9%	UDI	UDI	6.9%	
<u>31 de diciembre de 2015</u>										
Saldos iniciales	\$ 14,989	\$ 1,550	\$ 12,406	\$ 6,000	\$ 10,163	\$ 9,739	\$ 499	\$ 486	\$ 5,928	\$ 61,760
Préstamo									51,531	51,531
Cobros									(26,922)	(26,922)
Intereses	827	121	683		547	525	11	10	0	2,724
Total	\$ 15,816	\$ 1,671	\$ 13,089	\$ 6,000	\$ 10,710	\$ 10,264	\$ 510	\$ 496	\$ 30,537	\$ 89,093
Funcionario	1		2		3	4		5	6	Total
Fecha de suscripción	29 de enero de 2013	28 de agosto de 2011	1 de enero de 2013	2 de octubre de 2014	1 de enero de 2013	21 de enero de 2013	21 de febrero de 2012	10 de enero de 2013	1 de diciembre de 2013	
Tasa de interés	6.9%	UDI	6.9%	UDI	6.9%	6.9%	UDI	UDI	6.9%	
<u>31 de diciembre de 2014</u>										
Saldos iniciales	\$ 12,764	\$ 5,575	\$ 10,705	\$ 6,000	\$ 9,882	\$ 9,492	\$ 468	\$ 472	\$ 4,811	\$ 53,969
Préstamo	10,244	-	7,682	6,000					9,012	32,938
Cobros	(8,707)	(4,200)	(6,530)						(7,695)	(27,132)
Intereses	688	175	549		281	247	31	14	0	1,985
Total	\$ 14,989	\$ 1,550	\$ 12,406	\$ 6,000	\$ 10,163	\$ 9,739	\$ 499	\$ 486	\$ 5,928	\$ 61,760

El valor razonable de los préstamos a funcionarios al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 fue de \$85,430 y \$58,463, respectivamente.

Asimismo, dichos préstamos presentan una vigencia de 10 años contados a partir de su suscripción y devengan intereses de forma mensual. Los préstamos son exigibles hasta el 1 de junio de 2024.

d. Las compensaciones a los directores y otros miembros de la gerencia fueron:

	<u>Año que terminó el</u> <u>31 de diciembre de</u>	
Salarios y otros beneficios a corto plazo	<u>2015</u>	<u>2014</u>
	<u>\$ 132,942</u>	<u>\$ 133,897</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

Las compensaciones a los directores y otros ejecutivos clave son determinadas por el Consejo de Administración con base en su desempeño y las tendencias del mercado.

e. Otras partes relacionadas

Durante 2015 y 2014 la Compañía mantuvo operaciones con Corporativo Grupo Bursátil Mexicano (GBM) a su vez es tenedora de las acciones de GBM International, Inc. y GBM México.

Corporativo GBM y sus subsidiarias mantienen relaciones comerciales con la Compañía, y a la fecha han otorgado asesoría financiera, servicios de banca de inversión y otros servicios bancarios.

Carlos Rojas Mota Velasco quien es el principal accionista de la Compañía, presidente del Consejo de Administración y Director General de la Compañía, tiene una relación familiar con los principales accionistas de Corporativo GBM, por lo que Corporativo GBM y sus subsidiarias son consideradas partes relacionadas.

- i. Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 la Compañía no mantiene saldos por cobrar o por pagar a Corporativo GBM.
- ii. Las siguientes operaciones se celebraron con Corporativo GBM:

	<u>Año que terminó el</u> <u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Comisiones pagadas	<u>\$ 1,575</u>	<u>\$67,782</u>
Intereses cobrados	<u>\$103,047</u>	<u>\$ 17,101</u>

Nota 11 - Otros impuestos por recuperar:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
IVA a favor	\$ 7,336	\$ 2,672
Impuesto sobre productos industrializados ¹	45,966	59,956
Otros impuestos ²	<u>102,926</u>	<u>84,369</u>
	<u>\$156,228</u>	<u>\$146,997</u>

¹ Corresponden a un impuesto federal en Brasil, pagado en la operación de compra de un producto industrializado, estos pueden ser descontados de lo recaudado por el mismo concepto por ventas a terceros.

² Corresponden a varias contribuciones locales menores causadas por las distintas entidades legales establecidas en Latinoamérica, siendo los países más relevantes, Brasil y Perú.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2015 y de 2014

Nota 12 - Inventarios:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Materia prima	\$423,182	\$369,901
Material de empaque	13,978	16,206
Productos en proceso	34,161	13,175
Productos terminados	<u>265,110</u>	<u>336,588</u>
	736,431	735,870
Más:		
Mercancías en tránsito	<u>31,682</u>	<u>141,003</u>
	<u>\$768,113</u>	<u>\$876,873</u>

Nota 13 - Pagos anticipados:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Seguros pagados por anticipado	\$ 6,005	\$ 2,982
Gastos pagados por anticipado	16,863	17,245
Anticipos para instalación de sistemas de captación de agua pluvial ¹	<u>34,757</u>	<u>112,724</u>
	<u>\$57,625</u>	<u>\$132,951</u>

¹ Corresponden a anticipos para instalación de sistemas de captación de agua pluvial en Dalka Brasil. Véase Nota 29.

Nota 14 - Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Advance Innovation Center, LLC. ¹	<u>\$ 17,249</u>	<u>\$ -</u>

¹ Advance Innovation Center, LLC.

El 18 de noviembre de 2015 la Compañía compró una nota convertible en acciones al centro de innovación y desarrollo Advance Innovation Center, LLC (AIC) por Dls.1,000,000 (\$17,249) amparado con una nota convertible (*Convertible Promissory Note*) bajo las siguientes condiciones:

- i. A menos que se haya convertido en instrumento de capital o en unidades de capital, el importe del capital más los intereses devengados a una tasa del 10% sobre el capital, deberán ser pagados dentro de los próximos 12 meses.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

- ii. El importe del principal más los intereses devengados serán convertidos en unidades o instrumentos de capital de manera automática cuando se reúnan las condiciones para que se considere un *Qualified Financing* (financiamiento calificado).
- iii. El importe del principal más los intereses devengados no pagados serán convertidos a opción del tenedor en unidades o instrumentos de capital sobre un *Unqualified Financing* (financiamiento no calificado).
- iv. En el caso de que haya un cambio en el control antes de la fecha del vencimiento la Compañía tendrá la opción de recibir el doble del principal y los intereses devengados o convertirlos en Unidades de capital comunes.

El 9 de marzo de 2016 la Compañía celebró un *subscription agreement* y un *unit purchase agreement* por medio del cual la Compañía se compromete a adquirir, sujeto al cumplimiento de condiciones de cierre, una participación de las unidades de AIC por la cantidad de Dls.6 millones. Véase Nota 29.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados 31 de diciembre de 2015 y de 2014

Nota 15 - Propiedades, planta y equipo:

Año que terminó el 31 de diciembre de 2015:	Terrenos	Construcciones en proceso	Edificios	Maquinaria y herramientas	Muebles, enseres y equipo de cómputo	Equipo de transporte	Moldes	Mejoras a locales arrendados	Total
Saldo inicial	\$ 263,827	\$ 203,123	\$ 343,161	\$ 295,731	\$ 9,330	\$ 5,778	\$ 71,410	\$ 3,757	\$ 1,196,117
Efecto de conversión	(7,330)	(37,849)	4,523	(7,260)	2,818	(1,867)	(3,101)	(885)	(50,951)
Transferencias	-	(119,093)	21,604	23,058	7,448	1,797	42,316	2,430	(20,440)
Adquisiciones	-	251,247	3,007	13,950	3,101	1,793	1,832	159	275,089
Bajas	-	(1,020)	(24,275)	(1,613)	(4,017)	(2,900)	(1,626)	-	(35,451)
Depreciación de bajas	-	-	23,876	(713)	4,237	2,918	1,979	(1,363)	30,934
Depreciación del año	-	-	(20,956)	(40,332)	(6,644)	(1,907)	(20,686)	(480)	(91,005)
Saldo final	\$ 256,497	\$ 296,408	\$ 350,940	\$ 282,821	\$ 16,273	\$ 5,612	\$ 92,124	\$ 3,618	\$ 1,304,293
Saldo al 31 de diciembre de 2015:									
Costo	\$ 256,497	\$ 296,408	\$ 525,727	\$ 560,399	\$ 78,453	\$ 20,328	\$ 292,128	\$ 5,550	\$ 2,035,490
Depreciación acumulada	-	-	(174,787)	(277,578)	(62,180)	(14,716)	(200,004)	(1,932)	(731,197)
Saldo final	\$ 256,497	\$ 296,408	\$ 350,940	\$ 282,821	\$ 16,273	\$ 5,612	\$ 92,124	\$ 3,618	\$ 1,304,293
Año que terminó el 31 de diciembre de 2014:									
Saldo inicial	\$ 322,528	\$ 158,520	\$ 353,963	\$ 317,711	\$ 8,939	\$ 2,311	\$ 63,320	\$ 3,599	\$ 1,230,891
Efecto de conversión	565	2,096	(4,954)	(20,409)	4,015	3,257	5,922	158	(9,350)
Transferencias	-	(119,611)	46,552	45,280	3,655	754	23,370	-	-
Adquisiciones	-	163,685	-	700	194	1,718	349	-	166,646
Bajas	(59,266)	(1,567)	(5,639)	(3,607)	(811)	(5,710)	(4,405)	-	(81,005)
Depreciación de bajas	-	-	5,683	1,052	705	4,978	3,680	-	16,098
Depreciación del año	-	-	(52,444)	(44,996)	(7,367)	(1,530)	(20,826)	-	(127,163)
Saldo final	\$ 263,827	\$ 203,123	\$ 343,161	\$ 295,731	\$ 9,330	\$ 5,778	\$ 71,410	\$ 3,757	\$ 1,196,117
Saldo al 31 de diciembre de 2014:									
Costo	\$ 263,827	\$ 203,123	\$ 521,387	\$ 561,349	\$ 68,347	\$ 19,911	\$ 260,827	\$ 5,245	\$ 1,904,016
Depreciación acumulada	-	-	(178,226)	(265,618)	(59,017)	(14,133)	(189,417)	(1,488)	(707,899)
Saldo final	\$ 263,827	\$ 203,123	\$ 343,161	\$ 295,731	\$ 9,330	\$ 5,778	\$ 71,410	\$ 3,757	\$ 1,196,117

Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 el cargo por depreciación se incluye en el costo de ventas por \$69,231 y \$106,336 y en gastos de operación por \$21,774 y \$20,827, respectivamente.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

Si los terrenos y edificios se midieran utilizando como método de valuación el costo histórico, en lugar del método de revaluación, los saldos reconocidos serían los siguientes:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Costo de terrenos	\$ 98,180	\$105,510
Costo de edificios	473,627	465,848
Depreciación acumulada de edificios	(163,600)	(132,528)
	<u>310,027</u>	<u>333,320</u>
Valor neto en libros	<u>\$408,207</u>	<u>\$438,830</u>

Nota 15.1 Valor razonable de terrenos y edificios

Durante el ejercicio 2010 se llevaron a cabo valuaciones de terrenos y edificios, las valuaciones fueron realizadas por valuadores independientes al 1 de enero de 2011. El incremento por revaluación se registró neto de impuestos diferidos dentro del superávit por revaluación registrados al 1 de enero de 2011.

Los activos son clasificados en diferentes niveles de acuerdo con sus características como sigue:

1. Precios cotizados (sin ajustar) en mercados activos para activos o pasivos idénticos (nivel 1).
2. Datos distintos a los precios cotizados incluidos en el nivel 1 que sean observables para el activo o indirectamente (es decir, derivados de los precios) (nivel 2).
3. Datos para valorar el activo o pasivo que no se basan en datos de mercado observables (es decir, datos no observables) (Nivel 3).

A continuación se presenta la información acerca de las mediciones de valor razonable efectuados al 1 de enero de 2011 utilizando factores no observables clasificados a nivel 3:

Descripción	Valor razonable al 1 de enero de 2011	Técnicas de valuación	Datos no observables	Rango de datos no observables precios promedio ponderados *		
				Mayor	Utilizado	Menor
Ciudad de México						
Terrenos	\$ 122,401	Comparación de precios	Precio por m ²	6,555	6,555	-
Plantas	<u>13,110</u>	Comparación de precios	Precio por m ²	1,549	1,757	-
Total Ciudad de México	<u>135,511</u>					
Guadalupe, Nuevo León						
Terrenos	60,216	Comparación de precios	Precio por m ²	800	800	-
Plantas	<u>52,799</u>	Comparación de precios	Precio por m ²	6,918	5,351	-
Total Guadalupe, Nuevo León	<u>113,015</u>					
Subtotal a la página siguiente	<u>\$ 248,526</u>					

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

Descripción	Valor razonable al 1 de enero de 2011	Técnicas de valuación	Datos no observables	Rango de datos no observables precios promedio ponderados *		
				Mayor	Utilizado	Menor
Subtotal página anterior	\$ 248,526					
Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco						
Terrenos	19,066	Comparación de precios	Precio por m ²	239	239	-
Plantas	21,164	Comparación de precios	Precio por m ²	1,584	1,584	-
Total Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco	40,230					
León, Guanajuato						
Terrenos	9,399	Comparación de precios	Precio por m ²	800	800	-
Plantas	118,494	Comparación de precios	Precio por m ²	6,918	6,918	-
Total León, Guanajuato	127,893					
Los Mochis, Sinaloa						
Terrenos	2,806	Comparación de precios	Precio por m ²	210	210	-
Plantas	13,097	Comparación de precios	Precio por m ²	1,633	1,667	-
Total Los Mochis, Sinaloa	15,903					
Lerma, Estado de México						
Terrenos	14,253	Comparación de precios	Precio por m ²	1,100	1,100	-
Plantas	45,368	Comparación de precios	Precio por m ²	6,846	6,821	-
Total Lerma, Estado de México	59,621					
Mérida, Yucatán						
Terrenos	29,938	Comparación de precios	Precio por m ²	1,008	1,008	-
Plantas	15,305	Comparación de precios	Precio por m ²	3,134	3,134	-
Total Mérida, Yucatán	45,243					
Tejería, Veracruz						
Terrenos	23,216	Comparación de precios	Precio por m ²	700	700	-
Plantas	31,291	Comparación de precios	Precio por m ²	2,878	2,859	-
Total Tejería, Veracruz	54,507					
Total México	591,923					
Pilar, Buenos Aires	17,158	Comparación de precios	Precio por m ²	722	704	-
Total Argentina	17,158					
Villanueva, Guatemala	13,478	Comparación de precios	Precio por m ²	10,048	8,128	5,990
Total Guatemala	13,478					
Extrema, Brasil	71,543					
Total Brasil	71,543					
	\$ 694,102					

* Los valores utilizados están expresados en pesos mexicanos.

Durante los años terminados al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 no existieron transferencias entre los niveles de valor razonable.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

Los valores razonables netos de los movimientos que se han tenido en los ejercicios se muestran a continuación:

	31 de diciembre de					
	Terrenos		Edificios		Totales	
	2015	2014	2015	2014	2015	2014
México	\$ 211,136	\$ 211,137	\$ 295,379	\$ 290,869	\$ 506,515	\$ 502,006
Argentina	2,632	3,429	7,254	8,156	9,886	11,585
Guatemala	11,053	9,486	3,618	4,912	14,671	14,398
Brasil	31,676	39,775	44,689	39,224	76,365	78,999
	<u>\$ 256,497</u>	<u>\$ 263,827</u>	<u>\$ 350,940</u>	<u>\$ 343,161</u>	<u>\$ 607,437</u>	<u>\$ 606,988</u>

Cambios en la medición del valor razonable utilizando inputs no observables significativas (Nivel 3):

	31 de diciembre de	
	2015	2014
Terrenos y edificios:		
Saldo inicial	\$196,149	\$237,216
Bajas	-	(41,067)
Saldo final	<u>\$196,149</u>	<u>\$196,149</u>

Los incrementos y disminuciones al valor razonable determinado al 1 de enero de 2011 usando datos no significativos se presentan dentro de los rubros de terrenos y edificios al inicio de esta nota.

Proceso de valuación del Grupo

El departamento de administración y finanzas del Grupo lleva a cabo análisis periódicos que requiere para efectos de reportar en los estados financieros del Grupo, los valores razonables. Este equipo reporta directamente a los niveles ejecutivos de la dirección de finanzas, los resultados de la valuación y los procesos efectuados de forma anual para confirmar que las condiciones establecidas en la política contable para revaluar cada cinco años sigue vigente.

Las valuaciones realizadas por externos de los terrenos y edificios son realizados cada cinco años si las condiciones en los datos no observables o en su caso en los activos se ven afectados por elementos externos e internos. Con base en las discusiones de la Administración y los valuadores externos, han determinado que los datos no observables sobre los que se basan las valuaciones como edad, dimensiones y colindancias, condiciones de los terrenos y edificios, las ubicaciones así como los factores económicos locales, son comparables con los precios en las correspondientes localidades de los activos.

Los activos valuados al 1 de enero de 2011 no han tenido incrementos en su valuación, excepto por ciertas mejoras no significativas.

La relación que guardan los datos no observables significativos en la medición del valor razonable es que mientras más alto el precio por metro cuadrado es mayor el valor razonable.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

Los importes obtenidos de la revaluación a valor razonable de terrenos y edificios no han sufrido cambios importantes desde la fecha en que fue practicado (1 de enero de 2011) y al 31 de diciembre de 2015 y de 2014.

Nota 16 - Inversión en asociada:

Naturaleza de la inversión:

La Compañía mantiene una inversión en Dalkasa, S. A. (Dalkasa), asociada, contabilizada bajo el método de participación. Dalkasa es una compañía privada constituida y en operación en Quito, Ecuador, dedicada a la fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua. Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 el porcentaje de participación en la asociada fue del 49.88%.

La Compañía no posee control conjunto sobre Dalkasa debido a que no se cumplen los requisitos para considerarla como tal, bajo las NIIF ejerce influencia significativa en Dalkasa debido a que mantiene representación en el consejo de administración, participación en el proceso de políticas y en transacciones de importancia, así como en el suministro de información técnica.

Contingencias y compromisos de la inversión:

Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 la Compañía no tenía contingencias.

La Compañía no tiene restricciones en efectivo y equivalentes de efectivo sobre la inversión en la asociada.

A continuación se muestra cierta información financiera de la inversión en asociada:

a. Estado de situación financiera resumido

	<u>31 de diciembre de</u>	
<u>Activo</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
ACTIVO CIRCULANTE:		
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 4,085	\$ 273
Cuentas por cobrar y otra cuentas por cobrar	7,577	11,115
Inventarios	10,054	8,094
Pagos anticipados	<u> </u>	<u> 1</u>
Total del activo circulante	21,716	19,483
PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	<u>4,484</u>	<u>3,756</u>
Total de activo	<u>\$ 26,200</u>	<u>\$ 23,239</u>
<u>Pasivo y Capital Contable</u>		
PASIVO A CORTO PLAZO:		
Proveedores	\$ 345	\$ 778
Otras cuentas por pagar	6,623	5,912
Provisiones	227	-
Impuestos a la utilidad por pagar	74	
Otros impuestos por pagar	<u>207</u>	<u>922</u>
Total de pasivo	<u>7,476</u>	<u>7,612</u>
Total de activos netos	<u>\$ 18,724</u>	<u>\$ 15,627</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2015 y de 2014

b. Estado de resultados integral resumido

	<u>Año que terminó el</u> <u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Ventas netas	\$25,899	\$27,573
Costo de ventas	<u>(19,423)</u>	<u>(21,975)</u>
Utilidad bruta	6,476	5,598
Gastos de operación	(5,310)	(3,300)
Otros (gastos) ingresos - Neto	<u>(562)</u>	<u>3</u>
Utilidad neta	<u>\$ 604</u>	<u>\$ 2,301</u>

c. Reconciliación de la información financiera resumida presentada al valor en libros sobre la participación en asociadas

	<u>31 de diciembre de</u>	
<u>Información financiera resumida</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Activos netos al 1 de enero	\$ 7,795	\$13,533
Utilidad del ejercicio	604	2,301
Efecto por conversión	<u>10,325</u>	<u>(207)</u>
Activos netos al cierre	<u>\$18,724</u>	<u>\$15,627</u>
Inversión en asociada (49.88%)	<u>\$ 9,339</u>	<u>\$ 7,795</u>

d. Participación en la utilidad de asociada con base en el método de participación

	<u>Año que terminó el</u> <u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Utilidad neta de la Compañía asociada	\$ 604	\$ 2,301
Inversión en asociada	<u>49.88%</u>	<u>49.88%</u>
	<u>\$ 302</u>	<u>\$ 1,148</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2015 y de 2014

Nota 17 - Intangibles:

	<u>Crédito mercantil</u>	<u>Marca</u>	<u>Programas de cómputo y licencias SAP</u>	<u>Total</u>
Saldo al 1 de enero de 2015:				
Saldos iniciales	\$56,626	\$20,937	\$ 30,791	\$108,354
Inversiones	-	-	53,071	53,071
Transferencias	-	-	20,440	20,440
Efecto por conversión	-	-	(36)	(36)
Bajas	-	-	-	-
Amortización del año	-	-	(13,765)	(13,765)
Saldos finales	<u>\$56,626</u>	<u>\$20,937</u>	<u>\$ 90,501</u>	<u>\$168,064</u>
Saldo al 31 de diciembre de 2015:				
Costo	\$56,626	\$20,937	\$230,335	\$307,898
Amortización acumulada	-	-	(139,834)	(139,834)
Saldos finales	<u>\$56,626</u>	<u>\$20,937</u>	<u>\$ 90,501</u>	<u>\$168,064</u>
Saldo al 1 de enero de 2014:				
Saldos iniciales	\$56,626	\$20,937	\$ 16,598	\$ 94,161
Inversiones	-	-	24,857	24,857
Efecto por conversión	-	-	(47)	(47)
Amortización del año	-	-	(10,617)	(10,617)
Saldos finales	<u>\$56,626</u>	<u>\$20,937</u>	<u>\$ 30,791</u>	<u>\$108,354</u>
Saldo al 31 de diciembre de 2014:				
Costo	\$56,626	\$20,937	\$157,486	\$235,049
Amortización acumulada	-	-	(126,695)	(126,695)
Saldos finales	<u>\$56,626</u>	<u>\$20,937</u>	<u>\$ 30,791</u>	<u>\$108,354</u>

Marca (Forteplas)

Se ha considerado que la marca tiene un vida indefinida de uso derivado de que es esperado contribuya a los flujos futuros de efectivo indefinidamente. Por lo tanto, la marca no será amortizada a menos que se determine que su vida útil es finita. La marca es probada anualmente para efectos de deterioro o en el momento que se identifiquen indicios de deterioro.

Pruebas de deterioro del crédito mercantil

El crédito mercantil se asigna a la UGE y se monitorea a nivel de los segmentos operativos del Grupo.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

A continuación se presenta un resumen de la asignación del crédito mercantil asignado a cada UGE:

<u>UGE</u>	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Rotoplas Argentina, S. A.	<u>\$56,626</u>	<u>\$56,626</u>

El valor recuperable de las UGE se ha determinado con base en su valor de uso, el cual es determinado a través de proyecciones de flujos de efectivo antes de impuestos con base en presupuestos financieros aprobados por la Administración que cubren un periodo de cinco años. Los flujos de efectivo posteriores a ese periodo se extrapolan utilizando las tasas de crecimiento estimadas indicadas a continuación, las cuales no exceden la tasa de crecimiento promedio a largo plazo para el negocio en el cual opera cada UGE.

Los supuestos clave utilizados para los cálculos de valor de uso son como sigue:

	<u>Rotoplas</u> <u>Argentina, S. A.</u>	
	<u>al 31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Margen bruto	<u>41.43%</u>	<u>19.56%</u>
Tasa de crecimiento a largo plazo	<u>0.73%</u>	<u>1%</u>
Tasa de descuento	<u>12.83%</u>	<u>17.28%</u>

Estos supuestos se han utilizado para cada UGE dentro del segmento operativo.

El margen bruto ha sido presupuestado con base en el desempeño pasado y a las expectativas de desarrollo de cada mercado. Las tasas de crecimiento promedio ponderadas utilizadas son consistentes con las proyecciones incluidas en reportes de la industria. Las tasas de descuento utilizadas son antes de impuestos y reflejan los riesgos específicos de cada segmento operativo.

Nota 18 - Instrumentos financieros derivados:

Los instrumentos utilizados de tasa de interés y las posiciones contratadas al cierre de cada año fueron:

<u>Monto</u> <u>nocional</u>	<u>Fecha de</u>		<u>Tasa de interés</u>		<u>Valor razonable al</u> <u>31 de diciembre de</u>	
	<u>Contratación</u>	<u>Vencimiento</u>	<u>Instrumento</u>	<u>En deuda</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
<u>Swap</u>						
\$1,200,000	Feb - 2014	Dic - 2020	7.5%	5.0%	12,883	\$22,113
212,160	Nov - 2011	Nov - 2016	6.0%	4.8%	<u>1,506</u>	<u>3,155</u>
					<u>\$ 14,389</u>	<u>\$25,268</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

Dicha protección tiene como objetivo establecer una tasa máxima, estos instrumentos fueron adquiridos para hacer frente a la tasa de interés pactada derivada de los préstamos bancarios que se tiene con Banco Santander, S. A. y Banco Mercantil del Norte, S. A. (véase Nota 19). Cuando la tasa de referencia se encuentre por encima del nivel de la tasa de interés interbancaria de equilibrio (TIIE) pactada se tiene el derecho, mas no la obligación, de hacer efectiva esta tasa. Mientras que la tasa de referencia se encuentre por debajo del nivel de la tasa pactada, la que se ejercerá será la de referencia.

Los montos nominales relacionados con los instrumentos financieros derivados reflejan el volumen de referencia contratado; sin embargo, no reflejan los importes en riesgo en lo que respecta a los flujos futuros. Los montos en riesgo se encuentran generalmente limitados a la utilidad o pérdida no realizada por valuación a mercado de estos instrumentos, la cual puede variar de acuerdo con los cambios en el valor del mercado del bien subyacente, su volatilidad y la calidad crediticia de las contrapartes.

Nota 19 - Préstamos bancarios:

El valor en libros de los préstamos es el siguiente:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Préstamos bancarios a largo plazo:		
Banco Mercantil del Norte, S. A. ¹	\$ 598,648	\$ 596,136
Banco Santander (México), S. A. ²	598,455	595,889
Banco Nacional de Desarrollo Económico e Social (BNDES). ³	<u>6,826</u>	<u>8,760</u>
	<u>1,203,929</u>	<u>1,200,785</u>
Préstamos bancarios a corto plazo:		
BNDES ³	11,469	8,505
Banco Mercantil del Norte, S. A. ¹	755	722
Banco Santander (México), S. A. ²	<u>762</u>	<u>729</u>
	<u>12,986</u>	<u>9,956</u>
Total	<u>\$1,216,915</u>	<u>\$1,210,741</u>

¹ El 20 de diciembre de 2013 Grupo Rotoplas celebró un contrato de apertura de crédito simple con Banco Mercantil del Norte, S. A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Banorte, por \$600,000 a una tasa de interés variable que será el resultado de sumar a la TIIE 1.50 puntos adicionales. El contrato tiene una vigencia de siete años, con fecha de vencimiento el 19 de diciembre de 2020. Grupo Rotoplas se obliga a liquidar dicho crédito en 84 mensualidades, de este plazo se considerará 36 meses de gracia para el pago de capital contados a partir de la fecha de su firma y devenga intereses de manera mensual.

² El 19 de diciembre de 2013 Grupo Rotoplas celebró un contrato de apertura de crédito simple con Banco Santander (México), S. A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Santander México, por \$600,000 a una tasa de interés variable que será el resultado de sumar a la TIIE 1.55 puntos adicionales. El contrato tiene una vigencia de siete años, con fecha de vencimiento el 19 de diciembre de 2020. Grupo Rotoplas se obliga a liquidar dicho crédito en 84 mensualidades, de este plazo se considerará 36 meses de gracia para el pago de capital contados a partir de la fecha de su firma y devenga intereses de manera mensual.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

³ Estos importes (netos) se integran por las siguientes operaciones:

El 3 de enero de 2012 Dalka do Brasil, Ltda. (Dalka Brasil), celebró un contrato de apertura de crédito simple con BNDES, por \$4,999 (R\$901 miles de Reales), con una tasa de interés variable que será el resultado de sumar a la tasa UMBNDES 3.90 puntos adicionales. Dicho contrato tiene una duración de cinco años contados a partir de la fecha de su firma y devenga intereses de manera mensual.

El 25 de junio de 2012 Dalka Brasil celebró un contrato de apertura de crédito simple con BNDES, por \$14,678 (R\$2,646 miles de reales), con una tasa de interés variable que será el resultado de sumar a la tasa UMBNDES 3.90 puntos adicionales. Dicho contrato tiene una duración de cinco años contados a partir de la fecha de su firma y devenga intereses de manera mensual.

El 2 de agosto de 2012 Dalka Brasil celebró un contrato de apertura de crédito simple con BNDES, por \$8,321 (R\$1,499 miles de reales), con una tasa de interés variable a que será el resultado de sumar a la tasa UMBNDES 3.90 puntos adicional. Dicho contrato tiene una duración de cinco años contados a partir de la fecha de su firma y devenga intereses de manera mensual.

El 15 de febrero de 2013 Dalka Brasil celebró un contrato de apertura de crédito simple con BNDES, por \$4,992 (R\$899 miles de reales), con una tasa de interés variable a que será el resultado de sumar a la tasa UMBNDES 3.90 puntos adicional. Dicho contrato tiene una duración de cinco años contados a partir de la fecha de su firma y devenga intereses de manera mensual.

Rotoplas Comercializadora, S. A. de C. V., Rotoplas Bienes Raíces, S. A. de C. V., Rotoplas, S. A. de C. V., Servicios Rotoplas, S. A. de C. V., Suministros Rotoplas, S. A. de C. V., Rotoplas Recursos Humanos, S. A. de C. V. y Rotoplas de Latinoamérica, S. A. de C. V. se constituyen como obligados solidarios de las acreditadas respecto de todas y cada una de las obligaciones que contrae en virtud de los contratos anteriores.

Los contratos anteriores establecen obligaciones de hacer y no hacer, entre las que destacan contraer deuda con costo adicional (bajo ciertas circunstancias); restricciones sobre inversiones de capital, y mantener ciertos indicadores financieros, los cuales han sido cumplidos al 31 de diciembre de 2015 y de 2014.

Las tasas efectivas de interés son como sigue:

	<u>Año que terminó el</u> <u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u> (%)	<u>2014</u> (%)
Banco Mercantil del Norte, S. A.	4.88	5.16
Banco Santander (México), S. A.	4.95	5.20
BNDES	8.29	8.22

El valor razonable de los préstamos es el siguiente:

	<u>31 de diciembre de</u>	
<u>Valor razonable</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Préstamos bancarios:		
Banco Mercantil del Norte, S. A.	\$ 602,598	\$ 602,485
Banco Santander (México), S. A.	602,623	602,510
BNDES	<u>18,515</u>	<u>8,644</u>
	<u>\$1,223,736</u>	<u>\$1,213,639</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

Los valores razonables de los préstamos con base en flujos de efectivo descontados utilizando tasas (%) para cada deuda son como sigue:

<u>Valor razonable</u>	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u> (%)	<u>2014</u> (%)
Banco Mercantil del Norte, S. A.	5.03	4.81
Banco Santander (México), S. A.	5.08	4.86
BNDES	3.90	3.90

Los valores razonables anteriores están dentro del nivel 2 de la jerarquía.

Los valores en libros de los préstamos de la Compañía están denominados en las siguientes monedas:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Reales *	<u>R\$ 4,142</u>	<u>R\$ 3,112</u>
* Equivalente de reales en pesos mexicanos	\$ 18,296	\$ 17,265
Préstamos en pesos mexicanos	<u>1,198,619</u>	<u>1,193,476</u>
Total en pesos mexicanos	<u>\$1,216,915</u>	<u>\$1,210,741</u>

Nota 20 - Proveedores:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Indelpro, S. A. de C. V.	\$ 28,902	\$ 57,689
Equistar Chemicals LP	26,181	55,603
Braskem, S. A.	26,009	62,969
Pemex Petroquímica	17,311	37,401
Dow Internacional Mexicana, S. A. de C. V.	15,736	20,359
Marangon Danilo & Co., S. de R. L.	11,214	31,728
Arco Colores, S. A. de C. V.	8,966	12,888
Xingfa International Co. Ltda.	3,243	11,673
Vinmar Plastichem, S. de R. L. de C. V.	2,795	12,768
Pentair Flow Technologies	893	21,141
Vinmar Overseas Ltd.	168	11,951
Polipropileno del Caribe, S. A. de C. V.	18	14,288
TRM Resinas Termoplásticas Indústria e Comércio, Ltda.	-	35,374
Otros	<u>127,889</u>	<u>193,611</u>
	<u>\$269,325</u>	<u>\$579,443</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2015 y de 2014

Nota 21 - Otras cuentas por pagar:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Acreedores diversos	\$ 162,613	\$168,032
Gastos acumulados y otras cuentas por pagar*	<u>131,819</u>	<u>191,165</u>
	<u>\$294,432</u>	<u>\$359,197</u>

* Los gastos acumulados se refieren a gastos por servicios recibidos.

Nota 22 - Provisiones:

	<u>Bonos y gratificaciones a empleados</u>	<u>Demandas legales</u>	<u>Total</u>
<u>Periodo de 2015</u>			
Al 1 de enero de 2015	\$ 993	\$ 27,697	\$ 28,690
Cargo al estado de resultados	3,559	9,454	13,013
Cancelaciones	-	(3,102)	(3,102)
Aplicaciones	<u>(993)</u>	<u>(4,001)</u>	<u>(4,994)</u>
Al 31 de diciembre de 2015	<u>\$ 3,559</u>	<u>\$ 30,048</u>	<u>\$ 33,607</u>
<u>Periodo de 2014</u>			
Al 1 de enero de 2014	\$ 11,959	\$ 7,333	\$ 19,292
Cargo al estado de resultados	29	32,660	32,689
Cancelaciones	(1,777)	(11,554)	(13,331)
Aplicaciones	<u>(9,218)</u>	<u>(742)</u>	<u>(9,960)</u>
Al 31 de diciembre de 2014	<u>\$ 993</u>	<u>\$ 27,697</u>	<u>\$ 28,690</u>

Las provisiones incluyen principalmente pasivos por gratificaciones estimadas, que se espera cubrir durante el siguiente ejercicio, basados en el cumplimiento y desempeño; adicionalmente, por demandas laborales en tabladas contra la empresa y otros juicios mercantiles, las cuales han sido determinados bajo la mejor estimación y que se espera desembolsar en el corto plazo.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2015 y de 2014

Nota 23 - Beneficios a los empleados:

El valor de las obligaciones por beneficios adquiridos, ascendió a \$8,592 y \$7,493, respectivamente.

El importe incluido como pasivo en los estados consolidados de situación financiera se integra como sigue:
31 de diciembre de

	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Obligaciones por beneficios adquiridos	\$8,592	\$7,493
Valor razonable de los activos del plan	<u>-</u>	<u>-</u>
Situación actual	<u>\$8,592</u>	<u>\$7,493</u>
Valor presente de las obligaciones no fondeadas	<u>\$8,592</u>	<u>\$7,493</u>
Pasivo en el estado de situación financiera	<u>\$8,592</u>	<u>\$7,493</u>

El movimiento de la obligación por beneficios definidos fue como sigue:

	<u>Prima de antigüedad al 31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Saldo inicial al 1 de enero	\$7,493	\$5,497
Costo neto del periodo	1,395	1,353
Pagos con cargos a la reserva	(220)	(388)
(Ganancias) pérdidas actuariales	<u>(76)</u>	<u>1,031</u>
Saldo final al 31 de diciembre	<u>\$8,592</u>	<u>\$7,493</u>

El costo neto del periodo se integra como sigue:

	<u>Prima de antigüedad Año que terminó el 31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Costo de servicios del año	\$ 895	\$ 928
Costo financiero - Neto	<u>500</u>	<u>425</u>
	<u>\$1,395</u>	<u>\$1,353</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

El Grupo opera planes de pensión definidos en México. Los planes son de pensiones en apego a lo dispuesto en los artículos 162 y 54 de la Ley Federal del Trabajo, no existen otro tipo de pagos adicionales por parte de la Compañía. Al 31 de diciembre de 2015 y 2014 no existen planes de pensión en los países en los que el Grupo opera distintos a México.

Las hipótesis económicas en términos nominales y reales utilizadas fueron:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u> (%)	<u>2014</u> (%)
<u>México</u>		
Tasa de descuento	7.00	6.75
Tasa de incremento de salario	5.80	4.50
Tasa de incremento al salario mínimo	4.00	4.25
Tasa de inflación estimada en el largo plazo	4.00	4.00

La sensibilidad de la obligación por beneficios definidos por los cambios en el promedio ponderado de las principales hipótesis es:

31 de diciembre de 2015

	<u>Impacto en la obligación por beneficios definidos</u>		
	<u>Cambio en hipótesis</u>	<u>Incremento en hipótesis</u>	<u>Disminución en hipótesis</u>
Tasa de descuento	1.00%	Disminución por 10.3%	Incremento por 10.9%
Tasas de crecimiento salarial	1.00%	Incremento por 11.2%	Disminución por 13.2%

31 de diciembre de 2014

	<u>Impacto en la obligación por beneficios definidos</u>		
	<u>Cambio en hipótesis</u>	<u>Incremento en hipótesis</u>	<u>Disminución en hipótesis</u>
Tasa de descuento	1.00%	Disminución por 12.5%	Incremento por 14.3%
Tasas de crecimiento salarial	1.00%	Incremento por 8.5%	Disminución por 7.25%

Los análisis de sensibilidad anteriores se basan en un cambio en una hipótesis manteniendo constantes todos los otros supuestos. En la práctica, esto es poco probable que ocurra, y los cambios en algunos de los supuestos pueden ser correlacionados. En el cálculo de la sensibilidad de la obligación por beneficios definidos a los supuestos actuariales importantes, el mismo método (valor actual de las obligaciones por beneficios definidos calculado con el método de crédito unitario proyectado a finales del periodo de referencia) se ha aplicado, así como en el cálculo del pasivo por pensiones reconocidas en el estado de situación financiera.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

Los métodos y tipos de hipótesis utilizados al elaborar el análisis de sensibilidad no cambiaron en comparación con el periodo anterior.

Nota 24 - Capital contable:

El capital social se integra como sigue:

<u>Acciones*</u>	<u>Descripción</u>	<u>Total</u>
15,104	Representa la porción mínima fija del capital sin derecho a retiro (Clase I)	\$ 50
<u>486,219,830</u>	Representa la porción variable del capital con derecho de retiro (Clase II)	<u>4,968,132</u>
<u>486,234,934</u>	Capital social histórico	4,968,182
	Incremento por actualización hasta 1997	<u>71,389</u>
	Capital social al 31 de diciembre de 2015 y de 2014	<u>\$5,039,571</u>

* Acciones ordinarias nominativas, serie única, sin expresión de valor nominal al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 de \$10.70575 y \$10.57083, respectivamente, totalmente suscritas y pagadas.

Los elementos utilizados para determinar la utilidad por acción básica y diluida son:

	<u>Año que terminó el</u> <u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Utilidad atribuible a los accionistas de la Compañía	<u>\$ 402,075</u>	<u>\$416,956</u>
Promedio ponderado de las acciones comunes en circulación (en miles)	<u>483,686</u>	<u>348,302</u>
Utilidad por acción básica y diluida	<u>0.831</u>	<u>1.197</u>

A continuación se muestra la reconciliación de acciones en tesorería:

	<u>Número de</u> <u>acciones</u>	<u>Total</u>
Saldo al 1 de enero de 2014	-	\$ -
Acciones propias adquiridas	350,000	<u>38,742</u>
Saldo al 31 de diciembre de 2014	350,000	38,742
Acciones propias adquiridas	<u>6,127,759</u>	<u>171,724</u>
Saldo al 31 de diciembre de 2015	<u>6,477,759</u>	<u>\$ 210,466</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

El 30 de abril de 2015, mediante resolución unánime se acordó destinar como monto máximo, para operar el fondo de recompra de acciones en 2015, un monto equivalente a las utilidades acumuladas al 31 de diciembre de 2014.

Durante 2015 la Compañía adquirió 6,127,759 acciones propias a un precio promedio de \$28.13 por acción, el importe total de acciones compradas durante el ejercicio ascendió a \$171,724, con la finalidad de gestionar los excedentes de liquidez.

El 2 de junio de 2014, mediante resolución unánime, se aprobó el incremento de capital social por \$13,673, representando un total de 4,130,360 acciones con un valor nominal de 3.31044 teniendo una prima por acción de \$4,253.

El 16 de junio de 2014, mediante resolución unánime se decretó el pago de dividendos por \$275,595, los cuales fueron repartidos a los accionistas de acuerdo con su tenencia accionaria. Del dividendo anterior \$101,307 no provenían de la CUFIN y se pagó un impuesto de \$75,836, el cual se incluye en el impuesto corriente del ejercicio.

El 16 de junio de 2014, mediante resolución unánime se decretó un dividendo por \$149, los cuales fueron repartidos a la parte no controladora a través de una compañía subsidiaria. Estos provienen de la CUFIN por lo que no se causaron ISR.

El 24 de septiembre de 2014, mediante resolución unánime se decretó un dividendo por \$344, los cuales fueron repartidos a la parte no controladora a través de una compañía subsidiaria. Estos provienen de la CUFIN por lo que no se causaron ISR.

El 24 de noviembre de 2014, mediante resolución unánime, se aprobó el incremento de capital social por \$13,145, representando un total de 3,970,668 acciones con un valor nominal de 3.31044.

La Compañía adquirió el 19 de diciembre de 2014 350,000 acciones propias a través del Fideicomiso 117 por un monto de \$38,742. Las acciones son mantenidas como acciones de tesorería con el objeto de ser vendidas a funcionarios elegibles en fechas posteriores.

Como se menciona en la Nota 1, el 24 de noviembre de 2014 los accionistas de la Compañía emitieron la oferta pública de acciones, consistente en una oferta pública primaria de suscripción de 144,217,395 acciones ordinarias, serie única, clase II, nominativas, sin expresión de valor nominal, representativas de la parte variable del capital social de la Compañía. Dicha oferta incluye 18,810,964 acciones ordinarias, serie única, clase II, nominativas, sin expresión de valor nominal, materia de la opción de sobreasignación. Dicha oferta pública de acciones, consiste en una oferta pública primaria de suscripción en México a través de la BMV, así como en una oferta privada primaria de suscripción de acciones en EUA a inversionistas institucionales (*qualified institutional buyers*) al amparo de la regla 144A de la Ley de Valores de 1933 de EUA, mediante operaciones exentas de los requisitos de inscripción previstos en dicha ley, y en otros mercados internacionales fuera de EUA al amparo de la regulación S de dicha ley. El monto captado a través de la oferta pública ascendió a \$4,182,304 mismos que fueron totalmente pagados. Dicha oferta pública originó \$135,885 en costos netos de impuestos por colocación.

La utilidad del ejercicio está sujeta a la disposición legal que requiere que, cuando menos, un 5% de la utilidad de cada ejercicio sea destinada a incrementar la reserva legal hasta que esta sea igual a la quinta parte del importe del capital social pagado.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

En octubre de 2013 las cámaras de Senadores y Diputados aprobaron la emisión de una nueva Ley de Impuesto sobre la Renta (LISR) que entró en vigor el 1 de enero de 2014. Entre otros aspectos, en esta ley se establece un impuesto del 10% por las utilidades generadas a partir de 2014 a los dividendos que se pagan a residentes en el extranjero y a personas físicas mexicanas, asimismo, se establece que para los ejercicios de 2001 a 2013 la utilidad fiscal neta se determinará en los términos de la LISR vigente en el ejercicio fiscal de que se trate.

Los dividendos que se paguen estarán libres del ISR si provienen de la CUFIN. Los dividendos que excedan de la CUFIN causarán un impuesto equivalente al 42.86% si se pagan en 2015. El impuesto causado será a cargo de la Compañía y podrá acreditarse contra el ISR del ejercicio o el de los dos ejercicios inmediatos siguientes. Los dividendos pagados que provengan de utilidades previamente grabadas por el ISR no estarán sujetos a ninguna retención o pago adicional de impuestos. Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 el saldo de la CUFIN era de \$33,157 y \$32,465, respectivamente.

Al 31 de diciembre de 2015 y de 2014 el saldo de la Cuenta de Capital de Aportación (CUCA) era de \$5,975,986 y \$5,851,353, respectivamente.

En caso de reducción del capital, los procedimientos establecidos por la LISR disponen que se dé a cualquier excedente del capital contable sobre los saldos de las cuentas del capital contribuido el mismo tratamiento fiscal que el de dividendo.

El 18 de noviembre de 2015 en la Ley de Ingresos de la Federación, en el artículo tercero de las disposiciones de vigencia temporal de la LISR, se publicó el otorgamiento de un estímulo fiscal a las personas físicas residentes en México que se encuentren sujetas al pago adicional del 10% sobre los dividendos o utilidades distribuidos. El estímulo es aplicable siempre y cuando dichos dividendos o utilidades se hayan generado en 2014, 2015, 2016 y sean reinvertidos en la persona moral que generó dichas utilidades, y consiste en un crédito fiscal equivalente al monto que resulte de aplicar al dividendo o utilidad que se distribuya, el porcentaje que corresponda al año de distribución como sigue:

<u>Año de distribución del dividendo o utilidad</u>	<u>Porcentaje de aplicación al monto del dividendo o utilidad distribuido</u>
	(%)
2017	1
2018	2
2019 en adelante	5

Nota 25 - Impuestos a la utilidad:

ISR

En 2015 la Compañía determinó una utilidad fiscal combinada de \$773,044 (2014; \$451,549). Durante el ejercicio de 2015 la Compañía amortizó pérdidas fiscales combinadas de ejercicios anteriores por \$63,663 (2014; \$58,409). El resultado fiscal difiere del contable, principalmente, por aquellas partidas que en el tiempo se acumulan y deducen de manera diferente para fines contables y fiscales, por el reconocimiento de los efectos de la inflación para fines fiscales, así como de aquellas partidas que solo afectan el resultado contable o el fiscal.

Durante octubre de 2013 las cámaras de Senadores y Diputados aprobaron la emisión de una nueva LISR, la cual entró en vigor el 1 de enero de 2014, abrogando la publicada el 1 de enero de 2002. La nueva LISR recoge la esencia de la anterior, sin embargo, realiza modificaciones importantes, entre las cuales se pueden destacar las siguientes:

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

- i. Limita las deducciones en aportaciones a fondos de pensiones y salarios exentos, arrendamiento de automóviles, consumo en restaurantes y en las cuotas de seguridad social; asimismo, elimina la deducción inmediata en activos fijos.
- ii. Modifica la mecánica para acumular los ingresos derivados de enajenación a plazos y generaliza el procedimiento para determinar la ganancia en enajenación de acciones.
- iii. Modifica el procedimiento para determinar la base gravable para la PTU, establece la mecánica para determinar el saldo inicial de la CUCA y de la CUFIN y establece una nueva mecánica para la recuperación del impuesto al activo.
- iv. Establece una tasa del ISR aplicable para 2014 y los siguientes ejercicios de 30%; a diferencia de la anterior LISR que establecía una tasa del 29 y 28% para 2014 y 2015, respectivamente.
- v. Se elimina el sistema de costeo directo y el método de valuación de últimas entradas - primeras salidas.

Los cargos a resultados por concepto de impuestos a la utilidad se analizan a continuación:

	<u>Año que terminó el</u> <u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
ISR causado	\$196,678	\$ 119,824
Impuestos a la utilidad diferidos	<u>(23,095)</u>	<u>40,606</u>
Total de cargos a resultados consolidado	<u>\$173,583</u>	<u>\$160,430</u>

Los impuestos diferidos activos y pasivos se analizan a continuación:

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
<u>Impuesto diferido activo:</u>		
Recuperable dentro de los siguientes 12 meses	\$ 53,565	\$ 66,226
Recuperable después de 12 meses	<u>149,614</u>	<u>134,550</u>
	<u>\$203,179</u>	<u>\$200,776</u>
<u>Impuesto diferido pasivo:</u>		
Pagadero dentro de los siguientes 12 meses	\$ -	\$ -
Pagadero después de 12 meses	<u>(28,861)</u>	<u>(34,023)</u>
	<u>(\$ 28,861)</u>	<u>(\$ 34,023)</u>

Los principales componentes del impuesto a la utilidad diferido y el movimiento del activo y pasivo por ISR diferido durante 2015 y 2014 se muestran en las tablas de las páginas siguientes.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
 Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
 31 de diciembre de 2015 y de 2014

Conciliación de los movimientos del 2015:

Empresa	Obligaciones laborales	Provisiones	Propiedades, planta y equipo	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventario-neto	Anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudoso	Otros	Total
Saldo inicial al 1 de enero de 2015	(\$ 2,273)	(\$ 46,193)	\$ 25,743	(\$ 115,596)	(\$ 10,153)	(\$ 9,667)	(\$ 8,401)	(\$ 213)	(\$ 166,753)
Efecto por conversión	-	5,895	-	9,379	132	(38)	118	44	15,530
Movimientos del 2015									
Grupo Rotoplas	-	1,402	-	18,930	-	-	-	-	20,332
Rotoplas	-	(1,793)	(2,935)	-	(2,435)	6,123	289	-	(751)
RRH	(109)	(1,661)	-	-	-	-	-	-	(1,770)
Servicios	(220)	(188)	(1,090)	-	-	-	-	-	(1,498)
Bienes Raíces	-	-	(5,162)	-	-	-	-	-	(5,162)
Latinoamérica	-	-	-	(6,735)	-	-	-	-	(6,735)
Argentina	-	214	-	(914)	(63)	-	182	-	(581)
MAC	-	(230)	-	(15,077)	(29)	-	-	-	(15,336)
Brasil	13	4,003	-	(16,174)	157	-	(193)	169	(12,025)
Perú	-	879	-	-	(379)	-	122	-	622
Centroamérica	-	525	-	(613)	(354)	287	(36)	-	(191)
Movimiento del año, Neto	(316)	3,151	(9,187)	(20,583)	(3,103)	6,410	364	169	(23,095)
Saldo al 31 de diciembre de 2015	(\$ 2,589)	(\$ 37,147)	\$ 16,556	(\$ 126,800)	(\$ 13,124)	(\$ 3,295)	(\$ 7,919)	\$ -	(\$ 174,318)

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados 31 de diciembre de 2015 y de 2014

Saldos del impuesto a las utilidades diferido de partidas activas al 31 de diciembre de 2015:

Empresa	Obligaciones laborales	Provisiones	Propiedades, planta y equipo	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventario neto	Anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudoso	Otros	Total
Grupo Rotoplas	\$ -	(\$ 36)	\$ -	(\$ 51,511)	\$ -	\$ -	(\$ 1,251)	\$ -	(\$ 52,798)
Rotoplas	-	(11,158)	453	-	(10,973)	(3,295)	(5,620)	-	(30,593)
RRH	(1,912)	(2,975)	-	-	-	-	-	-	(4,887)
RRH	(665)	(3,457)	(12,758)	-	-	-	-	-	(16,880)
Servicios	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bienes Raíces	-	-	-	(6,735)	-	-	-	-	(6,735)
Latinoamérica	-	-	-	(5,450)	(361)	-	(110)	-	(10,217)
Argentina	-	(4,296)	-	(15,077)	(29)	-	-	-	(15,336)
MAC	-	(230)	-	(47,414)	(173)	-	(476)	-	(62,325)
Brasil	(12)	(14,250)	-	-	(1,047)	-	(168)	-	(1,708)
Perú	-	(493)	-	-	(541)	-	(294)	-	(1,700)
Centroamérica	-	(252)	-	(613)	-	-	-	-	-
Total	(\$ 2,589)	(\$ 37,147)	(\$ 12,305)	(\$ 126,800)	(\$ 13,124)	(\$ 3,295)	(\$ 7,919)	\$ -	(\$ 203,179)

Saldos del impuesto a las utilidades diferido de partidas pasivas al 31 de diciembre de 2015:

Empresa	Obligaciones laborales	Provisiones	Propiedades, planta y equipo	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventario neto	Anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudoso	Otros	Total
Grupo Rotoplas	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Rotoplas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RRH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Servicios	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bienes raíces	-	-	28,861	-	-	-	-	-	28,861
Latinoamérica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centroamérica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	\$ -	\$ -	\$ 28,861	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 28,861

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados 31 de diciembre de 2015 y de 2014

Conciliación de los movimientos del 2014:

Empresa	Obligaciones laborales	Provisiones	Propiedades, planta y equipo	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventario neto	Anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudosos	Otros	Total
Saldo inicial al 1 de enero de 2014	<u>(\$ 2,468)</u>	<u>(\$ 67,193)</u>	<u>\$ 44,855</u>	<u>(\$ 73,216)</u>	<u>(\$ 9,880)</u>	<u>(\$ 75,313)</u>	<u>(\$ 10,192)</u>	<u>\$ 41,307</u>	<u>(\$ 152,100)</u>
Efecto por conversión	<u>357</u>	<u>(2,905)</u>	<u>122</u>	<u>5,544</u>	<u>11</u>	<u>(112)</u>	<u>(2)</u>	<u>(38)</u>	<u>2,977</u>
Movimientos del 2014:									
Grupo Rotoplas	-	(1,363)	-	(12,205)	-	-	-	-	(13,568)
Rotoplas	-	22,875	(12,008)	-	(644)	65,895	2,124	(41,211)	37,031
RRH	(455)	(490)	-	-	-	-	-	-	(945)
Servicios	(144)	5,570	643	-	-	-	-	1,091	6,069
Bienes Raíces	-	-	(12,220)	-	-	-	-	-	(11,129)
Latinoamérica	-	-	-	1,929	-	-	-	-	1,929
Argentina	-	(3,197)	-	(2,274)	(93)	-	(224)	-	(5,788)
CONMIX	-	(189)	-	9,662	14	-	336	-	9,823
Brasil	-	(530)	4,351	13,200	483	-	(161)	(1,362)	15,981
Perú	-	1,600	-	-	(92)	-	(164)	-	1,344
Centroamérica	<u>437</u>	<u>(371)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>48</u>	<u>(137)</u>	<u>(118)</u>	<u>-</u>	<u>(141)</u>
Movimiento del año, Neto	<u>(162)</u>	<u>23,905</u>	<u>(19,234)</u>	<u>10,312</u>	<u>(284)</u>	<u>65,758</u>	<u>1,793</u>	<u>(41,482)</u>	<u>40,606</u>
Menos partidas reconocidas en el capital social*	-	-	-	(58,236)	-	-	-	-	(58,236)
Saldo al 31 de diciembre de 2014	<u>(\$ 2,273)</u>	<u>(\$ 46,193)</u>	<u>\$ 25,743</u>	<u>(\$ 115,596)</u>	<u>(\$ 10,153)</u>	<u>(\$ 9,667)</u>	<u>(\$ 8,401)</u>	<u>(\$ 213)</u>	<u>(\$ 166,753)</u>

* Durante el ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2014 la Compañía reconoció impuestos diferidos por los costos derivados de oferta pública por \$58,236, mismos que se reconocieron en el capital social. (Véase Nota 24).

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados 31 de diciembre de 2015 y de 2014

Saldos del impuesto a las utilidades diferido de partidas activas al 31 de diciembre de 2014:

Empresa	Obligaciones laborales	Provisiones	Propiedades, planta y equipo	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventario neto	Anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudoso	Otros	Total
Grupo Rotoplas	\$ -	(\$ 1,438)	\$ -	(\$ 70,441)	\$ -	\$ -	(\$ 1,251)	\$ -	(\$ 73,130)
Rotoplas	-	(9,365)	3,388	-	(8,538)	(9,418)	(5,909)	-	(29,842)
RRH	(1,803)	(1,314)	-	-	-	-	-	-	(3,117)
Servicios	(445)	(3,269)	(11,668)	-	-	-	-	-	(15,382)
Bienes Raíces	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Latinoamérica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Argentina	-	(5,875)	-	(5,909)	(388)	-	(380)	-	(12,552)
CONMIX	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil	(25)	(22,921)	-	(39,246)	(415)	-	(355)	(213)	(63,175)
Perú	-	(1,337)	-	-	(650)	-	(283)	-	(2,270)
Centroamérica	-	(674)	-	-	(162)	(249)	(223)	-	(1,308)
Total	(\$ 2,273)	(\$ 46,193)	(\$ 8,280)	(\$ 115,596)	(\$ 10,153)	(\$ 9,667)	(\$ 8,401)	(\$ 213)	(\$ 200,776)

Partidas reconocidas en el capital social

\$ -	\$ -	\$ -	(\$ 58,236)	\$ -	\$ -	(\$ 58,236)
------	------	------	-------------	------	------	-------------

Saldos del impuesto a las utilidades diferido de partidas pasivas al 31 de diciembre de 2014:

Empresa	Obligaciones laborales	Provisiones	Propiedades, planta y equipo	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventario neto	Anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudoso	Otros	Total
Grupo Rotoplas	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Rotoplas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RRH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Servicios	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bienes raíces	-	-	34,023	-	-	-	-	-	34,023
Latinoamérica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONMIX	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centroamérica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	\$ -	\$ -	\$ 34,023	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 34,023

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

La conciliación entre las tasas causada y efectiva del ISR se muestra a continuación:

	<u>Año que terminó el</u> <u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Utilidad antes de impuestos a la utilidad	\$575,815	\$577,271
Tasa causada de ISR	<u>30%</u>	<u>30%</u>
ISR a tasa legal	172,745	173,181
Más (menos) efecto en el ISR de las siguientes partidas permanentes:		
Efecto de tasas *	68,363	20,783
Gastos no deducibles	11,990	16,267
Ajuste anual por inflación	(3,950)	6,035
Beneficios fiscales **	(70,121)	(81,234)
Otros	<u>(5,444)</u>	<u>25,398</u>
	<u>\$173,583</u>	<u>\$160,430</u>
Tasa efectiva del ISR	<u>30%</u>	<u>28%</u>

* La tasa legal utilizada en esta conciliación es la de conformidad por la LISR ya que es la tasa aplicable más representativa para la entidad de reporte. El efecto en tasas se debe a que se tienen sucursales en varios países de Centro y Sudamérica, siendo la principal en Brasil.

A continuación se muestran las diferentes tasas en los principales países:

<u>País</u>	<u>(%)</u>
Argentina	35
Brasil	34
Perú	28
Guatemala	30
México	30
EUA	35
Nicaragua	30
Costa Rica	30
Honduras	25

** El beneficio fiscal consiste en la exención de pago del Impuesto sobre la Circulación de Mercancías (ICMS) de cada una de las plantas ubicadas en Brasil de acuerdo con los porcentajes de la tabla abajo indicada. Este beneficio fiscal se reconoce en los resultados del periodo como un ingreso y para efectos fiscales es un ingreso no acumulable.

<u>Estado</u>	<u>%</u>
Piauí	75
Montes Claros	90
Petrolina	90
Penedo	50
Bahía	90
Ceara	30
Cabo de Sto. Agosthino	70

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

Pérdidas fiscales pendientes de amortizar

Al 31 de diciembre de 2015 la Compañía mantiene pérdidas fiscales acumuladas por un total de \$422,667, cuyo derecho a ser amortizadas contra utilidades futuras caduca como se muestra a continuación:

Año de la pérdida	Grupo Rotoplas	Latinoamérica	Argentina	MAC	Brasil	Centro América	Importe actualizado	Año de caducidad
2014	\$ 171,705	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 171,705	2024
2015	-	22,449	-	-	-	-	22,449	2025
2015	-	-	18,167	-	-	-	18,167	2020
2015	-	-	-	-	-	2,044	2,044	2018
2015	-	-	-	50,255	-	-	50,255	2035
2015	-	-	-	-	158,047	-	158,047	No aplica*
Total	\$ 171,705	\$ 22,449	\$ 18,167	\$ 50,255	\$ 158,047	\$ 2,044	\$ 422,667	

* Las pérdidas fiscales en Brasil no tienen un plazo límite para ser aprovechadas, sin embargo, su amortización no puede ser mayor al 30% de los ingresos acumulables.

Nota 26 - Análisis de costos por naturaleza:

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	2015	2014
Consumos de materia prima y consumibles	\$2,223,727	\$2,754,937
Costos de instalación	250,681	250,457
Mano de obra directa	181,594	172,875
Energía (luz)	79,736	93,901
Energía (gas)	74,042	111,184
Depreciación	69,231	106,336
Gastos indirectos de fabricación	517,807	547,771
Total	\$3,396,818	\$4,037,461

Nota 27 - Análisis de gastos de operación por naturaleza:

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	2015	2014
Remuneración y beneficio a los empleados	\$ 531,352	\$ 443,430
Distribución y logística	428,868	602,673
Publicidad	135,387	99,947
Gastos de viaje	58,155	57,037
Servicios contratados	43,167	27,387
Comisiones	37,351	29,737
Arrendamientos	33,466	31,557
Reparación y mantenimiento	27,434	26,095
Depreciación	21,774	20,827
Combustible y lubricantes	15,597	16,481
Amortización	13,765	10,617
PTU ¹	13,488	10,218
Otros	281,581	440,006
Total de gastos	\$1,641,385	\$1,816,012

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

¹ La Compañía está sujeta al pago de la PTU, la cual se calcula aplicando los procedimientos establecidos por la LISR. En 2015 y 2014, la Compañía determinó PTU causada de \$7,227 y \$1,583, respectivamente. De acuerdo con lo establecido por las leyes peruanas, en 2015 y 2014, la Compañía determinó PTU causada de \$6,261 y \$8,635, respectivamente.

Nota 28 - Ingresos y gastos financieros:

	<u>Año que terminó el</u> <u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
<u>Ingresos financieros</u>		
Intereses ganados	\$116,591	\$ 29,935
Cambios en el valor razonable de activos financieros	<u>10,879</u>	<u>-</u>
	<u>\$127,470</u>	<u>\$ 29,935</u>
 <u>Gastos financieros</u>		
Intereses pagados	\$101,425	\$ 90,075
Pérdida en instrumentos financieros derivados	23,921	28,089
Cambios en el valor razonable de activos financieros	-	23,099
Pérdida por fluctuación cambiaria	<u>88,808</u>	<u>10,837</u>
	<u>\$214,154</u>	<u>\$152,100</u>
	<u>\$ 86,684</u>	<u>\$122,165</u>

Nota 29 - Fideicomiso AAA, compromisos, contingencias y eventos subsecuentes:

Fideicomiso AAA

La Compañía cuenta con el Fideicomiso AAA constituido el 15 de marzo de 2007 con la finalidad fomentar el desarrollo de las empresas mediante la operación de un sistema de otorgamiento de apoyos financieros preferenciales, destinados a los proveedores y distribuidores. El objetivo principal es otorgar financiamiento mediante el descuento electrónico de derechos de cobro elegibles bajo el esquema de cadenas productivas, tanto en moneda nacional como en dólares.

Compromisos:

a. Agencias del gobierno de Brasil

Como se menciona en la Nota 9 Dalka do Brasil celebró diversos contratos con diversas agencias del gobierno de Brasil, mismos que a la fecha de los estados financieros consolidados se encuentran en incumplimiento o retraso de pago por un plazo mayor a 90 días, al respecto la Ley 8666 de Brasil permite a Dalka do Brasil suspensa temporalmente la ejecución o, en su caso, cancele dichos contratos.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias
Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados
31 de diciembre de 2015 y de 2014

Los contratos suspendidos son los siguientes:

<u>Número de contrato</u>	<u>Estado</u>	<u>Porcentaje ejecutado (%)</u>
0.044.00/2013	Brasilia	97
0.214/2013	Minas Gerais	95
0.213.00/2013	Piauí	66
183/2014	Ceará	-
057/2014	Piauí	4

A la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, la Compañía no ha recibido reclamación alguna en cuanto a la suspensión de los contratos por parte de las agencias de gobierno brasileñas.

b. Arrendamientos

Los arrendamientos operativos se relacionan con los edificios en donde se encuentran las plantas de Perú, Brasil, Argentina, México, Honduras y EUA. Los contratos de arrendamiento operativo contienen cláusulas para revisión de rentas de mercado anualmente. Los contratos no establecen la opción de comprar los locales arrendados a la fecha de expiración de los periodos de arrendamiento.

El análisis de los pagos futuros mínimos derivados de los contratos de arrendamiento es como sigue:

<u>Región</u>	<u>Renta mensual</u>	<u>Hasta 1 año</u>	<u>Entre 1 y 5 años</u>	<u>Mas de 5 años</u>	<u>Vigencia del contrato</u>
Perú	\$ 380	\$ 4,555	\$ 22,773	\$ -	Febrero 2020
Brasil	469	4,310	1,940		Julio 2019
Argentina	28	257	-		Noviembre 2016
México	1,929	23,148	83,241		Noviembre 2020*
Honduras	24	283	-		Agosto 2016
EUA	<u>724</u>	<u>8,020</u>	<u>35,806</u>	<u>5,216</u>	Febrero 2023
	<u>\$ 3,554</u>	<u>\$40,573</u>	<u>\$143,760</u>	<u>\$ 5,216</u>	

* El 14 de enero de 2015 la Compañía celebró un contrato de arrendamiento con Banco Nacional de México, S. A. por las instalaciones ubicadas en Pedregal 24, piso 19, Col. Molino del Rey, 11040, Ciudad de México, incluyendo las características anteriores.

El contrato de arrendamiento por las instalaciones ubicadas en Paseo de la Reforma 115, piso 18, Col. Lomas de Chapultepec, 11000, Ciudad de México finalizó en marzo de 2015.

Contingencias:

Al 31 de diciembre de 2015 y a la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados adjuntos no se tienen contingencias.

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

Eventos subsecuentes:

A la fecha de emisión de los estados financieros consolidados adjuntos, no ha habido eventos subsecuentes que pudieran tener un efecto material en los mismos.

A la fecha de emisión de los estados financieros consolidados, los siguientes eventos relevantes han acontecido y no han requerido modificaciones a los estados financieros:

- a. El 4 de marzo de 2016 la Compañía anunció la conclusión de la adquisición de la totalidad de las acciones de la empresa argentina Talsar, S. A., por un total de \$644 millones. Talsar, S. A. es la empresa líder en Argentina dedicada al diseño, fabricación, distribución y comercialización de termo-tanques, calefones y paneles radiantes bajo la marca "Señorial", y cuenta con una red de más de 700 clientes.

Los detalles de los activos netos adquiridos y el crédito mercantil son los siguientes:

Consideración de la adquisición:

<u>Concepto</u>	<u>Importe</u>
Efectivo pagado	\$ 528,176
Contraprestación contingente	26,846
Consideración diferida	<u>89,486</u>
Consideración total de la adquisición	644,508
Valor razonable de los activos adquiridos	<u>93,732</u>
Crédito mercantil	<u>\$ 550,776</u>

El crédito mercantil se origina por la sólida posición y rentabilidad comercial de la sociedad Talsar, S.A. en el nicho de mercado de termo-tanques, calefones y paneles radiantes.

Los activos y los pasivos que surgen de la adquisición, determinados de manera provisional, son los siguientes:

<u>Valor razonable</u>	<u>Importe</u>
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 26,919
Clientes - Neto de estimación para cuentas incobrables	56,098
Deudores diversos y otras cuentas por cobrar	2,891
Impuesto sobre la renta a favor	19,235
Otros Impuestos por recuperar	4,610
Inventarios	57,615
Inmuebles, Maquinaria y Equipo	18,037
Depreciación Acumulada de Inmuebles, Maquinaria y Equipo	(4,847)
Proveedores	(18,944)
Remuneraciones por Pagar	(22,232)
Impuestos a la utilidad por pagar	(39,562)
IVA pendiente de cobro	(1,313)
Otras cuentas por pagar	<u>(4,775)</u>
Activos netos identificables	<u>\$ 93,732</u>

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias

Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2015 y de 2014

b. Advance Innovation Center

Como se menciona en la Nota 14 la Compañía había pagado hasta el 31 de diciembre la cantidad de Dls.1,000,000 por concepto de una nota convertible (*Convertible Promissory Note*).

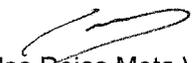
El 9 de marzo de 2016 la Compañía, celebró un contrato de compra de unidades a través de su subsidiaria MAC con AIC, donde sujeto al cumplimiento de los términos y condiciones del acuerdo de suscripción, la compra y venta de los intereses adquiridos contemplados tomará lugar. A la fecha de emisión de estos estados financieros no se han concluido los términos y condiciones de este acuerdo.

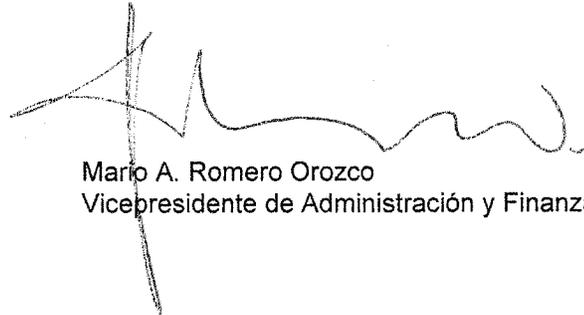
Al momento de que estos términos y condiciones se concluyan la Compañía, en el caso de ejercer la opción de conversión de los intereses adquiridos el 18 de noviembre de 2015, en conjunto con un desembolso que se realizaría por Dls. 5,000,000, sobre un 15.44% de los intereses de suscripción de AIC.

Adicionalmente, la Compañía firmó un *Unit Purchase Agreement* en el cual se establece una opción de compra con fecha de ejercicio a dos años de la fecha de cierre y sería por un monto de Dls.10,360,000 el cual no se ha iniciado a la fecha de estos estados financieros consolidados.

Nota 30 - Autorización de la emisión de los estados financieros consolidados:

Los estados financieros consolidados adjuntos y sus notas fueron autorizados, para su emisión el 19 de abril de 2016, por los funcionarios que firman al calce de los estados financieros básicos y sus notas.


Carlos Rojas Mota Velasco
Presidente Ejecutivo


Mario A. Romero Orozco
Vicepresidente de Administración y Finanzas

Ciudad de México, a 20 de abril de 2018.

Consejo de Administración de
Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V.

Asunto: Informe Anual del Comité
de Auditoría

Con el objetivo de dar cumplimiento a los artículos 42 y 43 de la Ley del Mercado de Valores, a los estatutos de Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. (la "Sociedad") así como a los Lineamientos Generales del Comité de Auditoría adoptados por el Consejo de Administración el 17 de agosto de 2004, a nombre del Comité de Auditoría (el "Comité") de la Sociedad, presento ante ustedes el siguiente informe de actividades que el Comité llevó a cabo durante el periodo comprendido del 1° de enero al 31 de diciembre de 2017 (el "Periodo"), para cuya elaboración, así como para la ejecución y cumplimiento de las responsabilidades del Comité, éste sesionó cuatro veces para llevar a cabo las actividades que se describen a continuación:

A) ANÁLISIS DEL ESTADO QUE GUARDA EL SISTEMA DE CONTROL INTERNO DE LA SOCIEDAD Y SUS SUBSIDIARIAS.

El Comité se cercioró de que la Administración, en cumplimiento de sus responsabilidades en materia de control interno, haya establecido los procesos y políticas apropiados.

Asimismo, se hace constar que el Comité no tuvo conocimiento de incumplimientos significativos a las políticas de operación, sistema de control interno y políticas de registro contable de la Sociedad y sus subsidiarias.

B) MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS IMPLEMENTADAS CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES RELACIONADAS CON EL INCUMPLIMIENTO A LOS LINEAMIENTOS Y POLÍTICAS DE OPERACIÓN Y DE REGISTRO CONTABLE.

En virtud de que el Comité no tuvo conocimiento de incumplimientos significativos a las políticas de operación, sistema de control interno y políticas de registro contable de la Sociedad y sus subsidiarias, no hay recomendaciones ni medidas preventivas ni correctivas que el Comité haya realizado al respecto.

C) EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LOS AUDITORES EXTERNOS.

El Comité se cercioró de la independencia de los Auditores Externos de la Sociedad, así como del cumplimiento a los requisitos establecidos en la ley aplicable, por lo que recomendó su nombramiento para examinar y emitir el informe sobre los estados financieros de la Sociedad al 31 de diciembre de 2017.

Asimismo, el Comité aprobó los honorarios correspondientes a los servicios proporcionados por los Auditores Externos y se aseguró de que los pagos a realizar no interfirieran con la independencia requerida por la ley aplicable con respecto a la Sociedad.

Finalmente, el Comité tomó nota y aprobó el enfoque y el plan de trabajo de los Auditores Externos; evaluó los servicios que prestaron a la Sociedad y conoció oportunamente sus conclusiones e informes sobre los estados financieros correspondientes al ejercicio social concluido el 31 de diciembre de 2017.

Cabe mencionar que, durante 2017, los Auditores Externos no prestaron servicios adicionales a la Sociedad; sin embargo, sí prestaron servicios consistentes en la definición de una nueva estrategia de crecimiento 2018-2020.

D) PRINCIPALES RESULTADOS DE LAS REVISIONES A LOS ESTADOS FINANCIEROS DE LA SOCIEDAD Y SUS SUBSIDIARIAS.

El Comité revisó el proceso de preparación de los estados financieros de la Sociedad, y se recomendó al Consejo de Administración su aprobación, para lo cual el Comité consideró la opinión y observaciones de los Auditores Externos y se cercioró

de que los criterios, las políticas contables y de información utilizados por la Administración de la Sociedad para preparar la información financiera, sean adecuados y suficientes y se hayan aplicado en forma consistente con el ejercicio anterior.

En consecuencia, la información presentada por la Administración refleja en forma razonable la situación financiera, los resultados de la operación y los cambios en la situación financiera de la Sociedad, por el ejercicio social terminado el 31 de diciembre de 2017.

E) POLÍTICAS CONTABLES APROBADAS Y APLICADAS DURANTE EL EJERCICIO 2017 Y SUS MODIFICACIONES.

El Comité revisó y confirmó que la Sociedad haya utilizado, para la preparación de los Estados Financieros, el marco contable establecido en las Normas Internacionales de Información Financiera. Adicionalmente, dichas Normas Internacionales de Información Financiera fueron la base de todas las revisiones periódicas efectuadas por parte del Comité a lo largo del año, particularmente, pero sin limitación, las Normas 9, 15 y 16.

Al respecto, mediante la sesión celebrada el 17 de julio de 2017, en virtud de estar reunidos la totalidad de los integrantes del Comité, se solicitó verificar la existencia de contratos de mutuo o préstamos a empleados, ejecutivos o partes relacionadas.

F) MEDIDAS ADOPTADAS CON MOTIVO DE LAS OBSERVACIONES RELEVANTES FORMULADAS POR ACCIONISTAS, CONSEJEROS, DIRECTIVOS RELEVANTES, EMPLEADOS Y OTROS.

El Comité no recibió observaciones relevantes formuladas por accionistas, consejeros, directivos relevantes, empleados ni cualquier otra persona, por lo que no hay recomendaciones ni medidas que el Comité haya realizado al respecto.

G) OPINIÓN SOBRE EL CONTENIDO DEL INFORME DEL DIRECTOR GENERAL DE LA SOCIEDAD.

El Comité revisó el informe presentado por el Director General en términos del artículo 44, fracción XI de la Ley del Mercado de Valores, y al respecto otorga su opinión favorable al Consejo de Administración de la Sociedad para su aprobación.

H) ACUERDOS DE LAS ASAMBLEAS DE ACCIONISTAS Y DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE LA SOCIEDAD.

El Comité considera que se han cumplido los acuerdos adoptados por los accionistas de la Sociedad, así como por el Consejo de Administración de la misma.

I) EVALUACIÓN DE RIESGOS.

Se analizaron los riesgos que afectan las operaciones de la Sociedad y sus subsidiarias, su probabilidad de ocurrencia y las acciones tomadas para mitigar la ocurrencia e impacto de dichos riesgos, para lo cual el Comité ha revisado en cada sesión, la matriz de riesgos de la Sociedad. Dicha matriz de riesgos incluyó, sin limitar, el análisis del índice de mantenimiento/costo de máquinas y activos, de tiempo extra y de gastos de distribución, así como de las fluctuaciones cambiarias presentadas en todos los países en que operan la Sociedad y sus subsidiarias. Asimismo, se determinó que dichos riesgos fueron propiamente identificados y administrados. En este sentido, durante el ejercicio social de 2017, el Comité puso particular atención al seguimiento cercano del desempeño de los negocios de la compañía en Brasil, asegurando la debida gestión de los mismos para minimizar los riesgos asociados a las operaciones en ese país.

Asimismo, se informa que en el ejercicio social de 2017 no existieron inversiones sustanciales de la Sociedad, y/o subsidiarias, fuera del curso ordinario de sus negocios, o que no estuvieran previamente aprobadas en el presupuesto anual de

la Sociedad, por el Consejo de Administración o por el Comité, según sea aplicable.

J) CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD, ASPECTOS LEGALES Y CONTINGENCIAS.

El Comité confirmó la existencia y confiabilidad de los controles establecidos por la Sociedad, para asegurar el cumplimiento de las diferentes disposiciones legales a las que está sujeta.

Se hizo una revisión periódica de las diversas contingencias fiscales, legales y laborales existentes, y se vigiló la eficacia del procedimiento establecido para su identificación y seguimiento, así como su adecuada revelación y registro.

K) ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.

En las diversas sesiones del Comité, estuvieron presentes los Auditores Externos de la Sociedad, el Vicepresidente de Administración y Finanzas, el Contralor Interno y el Auditor Interno de la Sociedad, para revisar y mantenernos informados de la marcha de la Sociedad, así como de las actividades relevantes de la Sociedad.

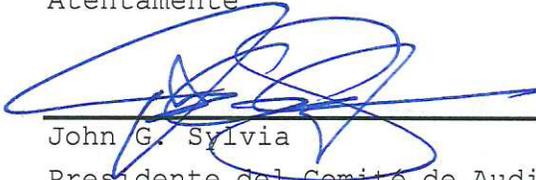
Como parte de las actividades que el Comité ejecuta, incluyendo la elaboración del presente informe, en todo momento ha escuchado y considerado la opinión de los directivos relevantes de la Sociedad, sin existir divergencias de opinión que hubiere que resaltar.

El Comité continuará llevando a cabo todas las acciones necesarias para dar cumplimiento a las disposiciones legales y estatutarias que lo rigen.

Finalmente, el Comité considera que, con base en el trabajo realizado y considerando la opinión de los Auditores Externos, las políticas y criterios contables y de información seguidas

por la Sociedad son adecuados y suficientes, y han sido aplicados consistentemente, por lo que la información presentada por el Director General refleja en forma razonable la situación financiera y los resultados de la Sociedad, por lo que se recomienda al Consejo de Administración someter a aprobación de los accionistas de la Sociedad los estados financieros de la Sociedad y sus subsidiarias por el ejercicio social concluido el 31 de diciembre de 2017.

Atentamente



John G. Sylvia
Presidente del Comité de Auditoría
de Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V.

Ciudad de México, a 24 de abril de 2017.

Consejo de Administración de
Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V.

Asunto: Informe anual del Comité
de Auditoría

Con el objetivo de dar cumplimiento a los artículos 42 y 43 de la Ley del Mercado de Valores, a los estatutos de Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. (la "Sociedad") así como a los Lineamientos Generales del Comité de Auditoría adoptados por el Consejo de Administración el 17 de agosto de 2004, a nombre del Comité de Auditoría (el "Comité") de la Sociedad, presento ante ustedes el siguiente informe de actividades que el Comité llevó a cabo durante el periodo comprendido del 1° de enero al 31 de diciembre de 2016 (el "Periodo"), para cuya elaboración, así como para la ejecución y cumplimiento de las responsabilidades del Comité, éste sesionó cuatro veces para llevar a cabo las actividades que se describen a continuación:

A) ANÁLISIS DEL ESTADO QUE GUARDA EL SISTEMA DE CONTROL INTERNO DE LA SOCIEDAD Y SUS SUBSIDIARIAS.

El Comité se cercioró de que la Administración, en cumplimiento de sus responsabilidades en materia de control interno, haya establecido los procesos y políticas apropiados.

Asimismo, se hace constar que el Comité no tuvo conocimiento de incumplimientos significativos a las políticas de operación, sistema de control interno y políticas de registro contable de la Sociedad y sus subsidiarias.

B) MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS IMPLEMENTADAS CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES RELACIONADAS CON EL INCUMPLIMIENTO A LOS LINEAMIENTOS Y POLÍTICAS DE OPERACIÓN Y DE REGISTRO CONTABLE.

En virtud de que el Comité no tuvo conocimiento de incumplimientos significativos a las políticas de operación, sistema de control interno y políticas de registro contable de la Sociedad y sus subsidiarias, no hay recomendaciones ni medidas preventivas ni correctivas que el Comité haya realizado al respecto.

C) EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LOS AUDITORES EXTERNOS.

El Comité se cercioró de la independencia de los Auditores Externos de la Sociedad, así como del cumplimiento a los requisitos establecidos en la ley aplicable, por lo que recomendó su nombramiento para examinar y emitir el informe

sobre los estados financieros de la Sociedad al 31 de diciembre de 2016.

Asimismo, el Comité aprobó los honorarios correspondientes a los servicios proporcionados por los Auditores Externos y se aseguró de que los pagos a realizar no interfieran con la independencia requerida por la ley aplicable con respecto a la Sociedad.

Finalmente, el Comité tomó nota y aprobó el enfoque y el plan de trabajo de los Auditores Externos; evaluó los servicios que prestaron a la Sociedad y conoció oportunamente sus conclusiones e informes sobre los estados financieros correspondientes al ejercicio social concluido el 31 de diciembre de 2016.

Cabe mencionar que durante 2016, los Auditores Externos no prestaron servicios adicionales a la Sociedad; sin embargo, sí prestaron servicios previos para la auditoría de 2016, consistentes en una revisión limitada a junio de 2016, y la ejecución de un proceso de *due diligence* a Sytesa.

Finalmente, se explicó que conforme a las políticas internas de los Auditores Externos, los socios deben ser rotados cada 5 años, por lo que el señor César Rosete cumplió su ciclo en la Sociedad en el año 2014, para lo cual se pidió un permiso extraordinario para 2015. Para el año 2016, se presentaron candidatos para su sustitución, quienes fueron evaluados por el Comité. Al respecto, se determinó que el socio sustituto es el señor Alberto Castillo.

D) PRINCIPALES RESULTADOS DE LAS REVISIONES A LOS ESTADOS FINANCIEROS DE LA SOCIEDAD Y SUS SUBSIDIARIAS.

El Comité revisó el proceso de preparación de los estados financieros de la Sociedad, y se recomendó al Consejo de Administración su aprobación, para lo cual el Comité consideró la opinión y observaciones de los Auditores Externos y se cercioró de que los criterios, las políticas contables y de información utilizados por la Administración de la Sociedad para preparar la información financiera, sean adecuados y suficientes y se hayan aplicado en forma consistente con el ejercicio anterior.

En consecuencia, la información presentada por la Administración refleja en forma razonable la situación financiera, los resultados de la operación y los cambios en la situación financiera de la Sociedad, por el ejercicio social terminado el 31 de diciembre de 2016.

E) POLÍTICAS CONTABLES APROBADAS Y APLICADAS DURANTE EL EJERCICIO 2016 Y SUS MODIFICACIONES.

El Comité revisó y confirmó que la Sociedad haya utilizado, para la preparación de los Estados Financieros, el marco contable establecido en las Normas Internacionales de Información Financiera.

Al respecto, al inicio de año, el Comité solicitó a la Sociedad que se incluyeran reportes de la estrategia de derivados que tenga la Sociedad, así como las conclusiones del Comité de Impuestos.

F) MEDIDAS ADOPTADAS CON MOTIVO DE LAS OBSERVACIONES RELEVANTES FORMULADAS POR ACCIONISTAS, CONSEJEROS, DIRECTIVOS RELEVANTES, EMPLEADOS Y OTROS.

El Comité no recibió observaciones relevantes formuladas por accionistas, consejeros, directivos relevantes, empleados ni cualquier otra persona, por lo que no hay recomendaciones ni medidas que el Comité haya realizado al respecto.

G) OPINIÓN SOBRE EL CONTENIDO DEL INFORME DEL DIRECTOR GENERAL DE LA SOCIEDAD.

El Comité revisó el informe presentado por el Director General en términos del artículo 44, fracción XI de la Ley del Mercado de Valores, y al respecto otorga su opinión favorable al Consejo de Administración de la Sociedad para su aprobación.

H) ACUERDOS DE LAS ASAMBLEAS DE ACCIONISTAS Y DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE LA SOCIEDAD.

El Comité considera que se han cumplido los acuerdos adoptados por los accionistas de la Sociedad, así como por el Consejo de Administración de la misma.

I) EVALUACIÓN DE RIESGOS.

Se analizaron los riesgos que afectan las operaciones de la Sociedad y sus subsidiarias, su probabilidad de ocurrencia y las acciones tomadas para mitigar la ocurrencia e impacto de dichos riesgos, para lo cual el Comité ha revisado en cada sesión, la matriz de riesgos de la Sociedad. Dicha matriz de riesgos incluyó, sin limitar, el análisis del índice de mantenimiento/costo de máquinas y activos, de tiempo extra y de gastos de distribución. Asimismo, se determinó que dichos riesgos fueron propiamente identificados y administrados.

Asimismo, se informa que en el ejercicio social de 2016 no existieron inversiones sustanciales de la Sociedad, y/o subsidiarias, fuera del curso ordinario de sus negocios, o que

no estuvieran previamente aprobadas en el presupuesto anual de la Sociedad, por el Consejo de Administración o por el Comité, según sea aplicable.

J) CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD, ASPECTOS LEGALES Y CONTINGENCIAS.

El Comité confirmó la existencia y confiabilidad de los controles establecidos por la Sociedad, para asegurar el cumplimiento de las diferentes disposiciones legales a las que está sujeta.

Se hizo una revisión periódica de las diversas contingencias fiscales, legales y laborales existentes, y se vigiló la eficacia del procedimiento establecido para su identificación y seguimiento, así como su adecuada revelación y registro.

Asimismo, se informó que para el reporte anual de la Sociedad, se adoptaron los criterios GRI para proporcionar mayor visibilidad a los inversionistas, y alinear mejor las prácticas de la Compañía al estándar ESG (Environmental, Social and Governance).

Finalmente, respecto a este punto, el Comité aprobó la nueva versión del Código de Ética y Conducta de la Sociedad.

K) ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.

En las diversas sesiones del Comité, estuvieron presentes los Auditores Externos de la Sociedad, el Vicepresidente de Administración y Finanzas, el Contralor Interno y el Auditor Interno de la Sociedad, para revisar y mantenernos informados de la marcha de la Sociedad, así como de las actividades relevantes de la Sociedad.

Como parte de las actividades que el Comité ejecuta, incluyendo la elaboración del presente informe, en todo momento ha escuchado y considerado la opinión de los directivos relevantes de la Sociedad, sin existir divergencias de opinión que hubiere que resaltar.

El Comité continuará llevando a cabo todas las acciones necesarias para dar cumplimiento a las disposiciones legales y estatutarias que lo rigen.

Finalmente, el Comité considera que, con base en el trabajo realizado y considerando la opinión de los Auditores Externos, las políticas y criterios contables y de información seguidas por la Sociedad son adecuados y suficientes, y han sido aplicados consistentemente, por lo que la información presentada por el Director General refleja en forma razonable la situación financiera y los resultados de la Sociedad, por lo que se

recomienda al Consejo de Administración someter a aprobación de los accionistas de la Sociedad los estados financieros de la Sociedad y sus subsidiarias por el ejercicio social concluido el 31 de diciembre de 2016.

Atentamente



John G. Sylvia
Presidente del Comité de Auditoría
de Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V.

Ciudad de México, a 21 de abril de 2016.

Consejo de Administración de
Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V.

Asunto: Informe anual del Comité
de Auditoría

Con el objetivo de dar cumplimiento a los artículos 42 y 43 de la Ley del Mercado de Valores, a los estatutos de Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. (la "Sociedad") así como a los Lineamientos Generales del Comité de Auditoría adoptados por el Consejo de Administración el 17 de agosto de 2004, a nombre del Comité de Auditoría (el "Comité") de la Sociedad, presento ante ustedes el siguiente informe de actividades que el Comité llevó a cabo durante el periodo comprendido del 1° de enero al 31 de diciembre de 2015 (el "Periodo"), para cuya elaboración, así como para la ejecución y cumplimiento de las responsabilidades del Comité, éste sesionó tres veces para llevar a cabo las actividades que se describen a continuación:

A) ANÁLISIS DEL ESTADO QUE GUARDA EL SISTEMA DE CONTROL INTERNO DE LA SOCIEDAD Y SUS SUBSIDIARIAS.

El Comité se cercioró de que la Administración, en cumplimiento de sus responsabilidades en materia de control interno, haya establecido los procesos y políticas apropiados.

Asimismo, se hace constar que el Comité no tuvo conocimiento de posibles incumplimientos significativos a las políticas de operación, sistema de control interno y políticas de registro contable de la Sociedad y sus subsidiarias.

B) MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS IMPLEMENTADAS CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES RELACIONADAS CON EL INCUMPLIMIENTO A LOS LINEAMIENTOS Y POLÍTICAS DE OPERACIÓN Y DE REGISTRO CONTABLE.

En virtud de que el Comité no tuvo conocimiento de posibles incumplimientos significativos a las políticas de operación, sistema de control interno y políticas de registro contable de la Sociedad y sus subsidiarias, no hay recomendaciones ni medidas preventivas ni correctivas que el Comité haya realizado al respecto.

C) EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LOS AUDITORES EXTERNOS.

El Comité se cercioró de la independencia de los Auditores Externos de la Sociedad, así como del cumplimiento a los requisitos establecidos en la ley aplicable, por lo que recomendó su nombramiento para examinar y emitir el informe

sobre los estados financieros de la Sociedad al 31 de diciembre de 2015.

Asimismo, el Comité aprobó los honorarios correspondientes a los servicios proporcionados por los Auditores Externos y se aseguró de que los pagos a realizar no interfieran con la independencia requerida por la ley aplicable con respecto a la Sociedad.

Finalmente, el Comité tomó nota y aprobó el enfoque y el plan de trabajo de los Auditores Externos; evaluó los servicios que prestaron a la Sociedad y conoció oportunamente sus conclusiones e informes sobre los estados financieros correspondientes al ejercicio social concluido el 31 de diciembre de 2015.

Cabe mencionar que durante 2015, los Auditores Externos no prestaron servicios adicionales o complementarios a la Sociedad.

Finalmente, se explicó que conforme a las políticas internas de los Auditores Externos, los socios deben ser rotados cada 5 años, por lo que el señor César Rosete cumplió su ciclo en la Sociedad en el año 2014, para lo cual se pidió un permiso extraordinario para 2015. Asimismo, se presentaron candidatos para su sustitución, quienes fueron evaluados por el Comité. Al respecto, se determinó que el socio sustituto es el señor Alberto Castillo, quien también estuvo presente durante la auditoría 2015.

D) PRINCIPALES RESULTADOS DE LAS REVISIONES A LOS ESTADOS FINANCIEROS DE LA SOCIEDAD Y SUS SUBSIDIARIAS.

El Comité revisó el proceso de preparación de los estados financieros de la Sociedad, y se recomendó al Consejo de Administración su aprobación, para lo cual el Comité consideró la opinión y observaciones de los Auditores Externos y se cercioró de que los criterios, las políticas contables y de información utilizados por la Administración de la Sociedad para preparar la información financiera, sean adecuados y suficientes y se hayan aplicado en forma consistente con el ejercicio anterior.

En consecuencia, la información presentada por la Administración refleja en forma razonable la situación financiera, los resultados de la operación y los cambios en la situación financiera de la Sociedad, por el ejercicio social terminado el 31 de diciembre de 2015.

E) POLÍTICAS CONTABLES APROBADAS Y APLICADAS DURANTE EL EJERCICIO 2015 Y SUS MODIFICACIONES.

El Comité revisó y confirmó que la Sociedad haya utilizado, para la preparación de los Estados Financieros, el marco contable establecido en las Normas Internacionales de Información Financiera.

F) MEDIDAS ADOPTADAS CON MOTIVO DE LAS OBSERVACIONES RELEVANTES FORMULADAS POR ACCIONISTAS, CONSEJEROS, DIRECTIVOS RELEVANTES, EMPLEADOS Y OTROS.

El Comité no recibió observaciones relevantes formuladas por accionistas, consejeros, directivos relevantes, empleados ni cualquier otra persona, por lo que no hay recomendaciones ni medidas que el Comité haya realizado al respecto.

G) OPINIÓN SOBRE EL CONTENIDO DEL INFORME DEL DIRECTOR GENERAL DE LA SOCIEDAD.

El Comité revisó el informe presentado por el Director General en términos del artículo 44, fracción XI de la Ley del Mercado de Valores, y al respecto otorga su opinión favorable al Consejo de Administración de la Sociedad para su aprobación.

H) ACUERDOS DE LAS ASAMBLEAS DE ACCIONISTAS Y DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE LA SOCIEDAD.

El Comité considera que se han cumplido los acuerdos adoptados por los accionistas de la Sociedad, así como por el Consejo de Administración de la misma.

I) EVALUACIÓN DE RIESGOS.

Se analizaron los riesgos que afectan las operaciones de la Sociedad y sus subsidiarias, su probabilidad de ocurrencia y las acciones tomadas para mitigar la ocurrencia e impacto de dichos riesgos, para lo cual el Comité ha revisado en cada sesión, la matriz de riesgos de la Sociedad. Dicha matriz de riesgos incluyó, sin limitar, el análisis del índice de mantenimiento/costo de máquinas y activos, de tiempo extra y de gastos de distribución. Asimismo, se determinó que dichos riesgos fueron propiamente identificados y administrados.

De igual forma se informa que en el ejercicio social de 2015 no existieron inversiones sustanciales de la Sociedad, y/o subsidiarias fuera del curso ordinario de sus negocios, o que no estuvieran previamente aprobadas en el presupuesto anual de la Sociedad o por el Comité.

J) CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD, ASPECTOS LEGALES Y CONTINGENCIAS.

El Comité confirmó la existencia y confiabilidad de los controles establecidos por la Sociedad, para asegurar el cumplimiento de las diferentes disposiciones legales a las que está sujeta.

Se hizo una revisión periódica de las diversas contingencias fiscales, legales y laborales existentes, y se vigiló la eficacia del procedimiento establecido para su identificación y seguimiento, así como su adecuada revelación y registro.

K) ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.

En las diversas sesiones del Comité, estuvieron presentes los Auditores Externos de la Sociedad, el Vicepresidente de Administración y Finanzas, el Contralor Interno y el Auditor Interno de la Sociedad, para revisar y mantenernos informados de la marcha de la Sociedad, así como de las actividades relevantes de la Sociedad.

Como parte de las actividades que el Comité ejecuta, incluyendo la elaboración del presente informe, en todo momento ha escuchado y considerado la opinión de los directivos relevantes de la Sociedad, sin existir divergencias de opinión que hubiere que resaltar.

El Comité continuará llevando a cabo todas las acciones necesarias para dar cumplimiento a las disposiciones legales y estatutarias que lo rigen.

Por lo anterior, con base en el trabajo realizado y considerando la opinión de los Auditores Externos, el Comité considera que las políticas y criterios contables y de información seguidas por la Sociedad son adecuados y suficientes, y han sido aplicados consistentemente, por lo que la información presentada por el Director General refleja en forma razonable la situación financiera y los resultados de la Sociedad, por lo que se recomienda al Consejo de Administración someter a aprobación de los accionistas de la Sociedad los estados financieros de la Sociedad y sus subsidiarias por el ejercicio social concluido el 31 de diciembre de 2015.

Atentamente



John G. Sylvia
Presidente del Comité de Auditoría
de Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V.

México, D.F., a 24 de abril de 2017.

Consejo de Administración de
Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V.

Asunto: Informe anual del Comité
de Prácticas Societarias

Con el objetivo de dar cumplimiento a los artículos 42 y 43 de la Ley del Mercado de Valores, así como a los estatutos sociales de Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. (la "Sociedad"), a nombre del Comité de Prácticas Societarias (el "Comité") de la Sociedad, presento ante ustedes el siguiente informe de actividades que el Comité llevó a cabo durante el periodo que concluyó el 31 de diciembre de 2016 (el "Periodo"): :

A) ANÁLISIS DE LAS OBSERVACIONES REALIZADAS RESPECTO DEL DESEMPEÑO DE LOS DIRECTIVOS RELEVANTES DE LA SOCIEDAD.

De conformidad con el informe presentado a este Comité por el Comité de Compensaciones de la Sociedad, mismo que fue entregado a todos y cada uno de los miembros del Comité para su revisión previa, no se recibió observación alguna en relación con el desempeño de los directivos relevantes de la Sociedad durante el Periodo.

Asimismo y de conformidad con dicho informe presentado por el Comité de Compensaciones, se considera que la actuación de todos los directivos relevantes de la Sociedad se ajustó a los términos de ley y a las políticas autorizadas.

B) DESCRIPCIÓN DE LAS OPERACIONES CON PERSONAS RELACIONADAS.

No se celebraron operaciones con partes relacionadas durante el periodo que concluyó el 31 de diciembre de 2016.

C) PAQUETES DE EMOLUMENTOS O REMUNERACIONES INTEGRALES DEL DIRECTOR GENERAL Y LOS DIRECTIVOS RELEVANTES.

El Comité revisó el informe del Comité de Compensaciones de la Sociedad respecto a los paquetes de remuneraciones integrales del Director General y de los directivos relevantes de la Sociedad,

conforme al cual se determinó que se encuentran ajustados a las políticas de la Sociedad.

Respecto al Plan Oca de la Sociedad, no existieron cambios en la asignación de opciones sobre acciones, bajo el plan de opción de compra de acciones de la Sociedad, y se informa que el fideicomiso establecido para tales efectos no ha adquirido acciones después de la última adquisición que se reportó en la sesión del Comité de fecha 4 de mayo de 2015.

- D) DISPENSAS OTORGADAS PARA QUE UN CONSEJERO, DIRECTIVO RELEVANTE O PERSONA CON PODER DE MANDO, APROVECHE OPORTUNIDADES DE NEGOCIO PARA SÍ O EN FAVOR DE TERCEROS, QUE CORRESPONDAN A LA SOCIEDAD, SUS SUBSIDIARIAS O PERSONAS MORALES EN LAS QUE TENGA UNA INFLUENCIA SIGNIFICATIVA.

Durante el Periodo, no recibimos solicitud alguna de dispensa de acuerdo a lo establecido en el artículo 28, fracción III, inciso f) de la Ley del Mercado de Valores, por lo que no fue necesario realizar recomendación alguna en este sentido.

- E) APROBACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO DE LA SOCIEDAD.

Fue presentado y aprobado por el Comité el Plan Estratégico de la Sociedad, por lo que se recomendó que el mismo sea presentado para su ratificación al Consejo de Administración de la Sociedad.

- F) APROBACIÓN DE LAS POLÍTICAS DE GOBIERNO CORPORATIVO.

- Código de Ética y Conducta.

Se actualizó el Código de Ética de la Sociedad, el cual se publicó y difundió entre todos los empleados de la Sociedad, y a quienes constantemente se capacita en relación con el mismo. Para tal efecto, se llevó a cabo el lanzamiento de la campaña de dicho código en todos los países en los que la Sociedad tiene presencia. De igual forma, el Comité propuso la evaluación de los Consejeros respecto a dicho Código.

- Adopción de criterios ESG

Para reforzar el gobierno corporativo de la Sociedad, el Comité propuso la adopción de los criterios ESG (*Environmental, Social, Governance*) para el reporte anual, y con base en los

cuales se pone atención en factores económicos, sociales, ambientales y de gobierno corporativo.

- GRI

El Comité propuso la incorporación de información sobre los temas críticos bajo la iniciativa mundial llamada Global Reporting Initiative GRI 4, con base en la cual el informe anual se integrará por información financiera, temas de gobierno corporativo básico e información operativa, la cual incluirá información correspondiente al medio ambiente, colaboradores, sociedad y derechos humanos y ética.

Asimismo, el Comité continuamente elabora políticas de gobierno corporativo, así como procesos e implementación de herramientas para presentar los reportes a los que está obligada la Sociedad conforme a las disposiciones legales aplicables.

G) SEMÁFORO DE CUMPLIMIENTO DE LA CNBV

Primer trimestre:

Verde, lo que implica un cumplimiento del 100% (cien por ciento).

Segundo trimestre:

Verde, lo que implica un cumplimiento del 100% (cien por ciento).

Tercer trimestre:

Amarillo, lo que implica un cumplimiento del 70% (setenta por ciento).

Cuarto trimestre:

Verde, lo que implica un cumplimiento del 100% (cien por ciento).

H) AVANCE DE LA ESTRATEGIA DE LA SOCIEDAD

Se dio seguimiento durante todo el año al avance de la estrategia de la Sociedad, a través de una matriz de capacidades diferenciadoras, KPIs, iniciativas, ratio y cumplimiento.

I) CRECIMIENTO INORGÁNICO DE LA SOCIEDAD

Se dio seguimiento durante todo el año al avance de las oportunidades de inversión de la Sociedad, y se analizaron cada una de ellas, así como el estatus de las mismas.

Al respecto, el Comité revisó todas y cada una de las adquisiciones que se realizaron durante el Periodo, y emitió su opinión favorable al Consejo de Administración para llevarlas a cabo.

Como parte de las actividades que llevamos a cabo, incluyendo la elaboración del presente informe, hemos escuchado y considerado la opinión de los directivos relevantes de la Sociedad emitidas durante las sesiones del Comité, sin existir divergencias de opinión que hubiere que resaltar.

Por último, cabe mencionar que el Comité continuará llevando a cabo todas las acciones necesarias para dar cumplimiento a las disposiciones legales y estatutarias que lo rigen.

Atentamente



Jaime Serra Puche
Presidente del Comité de
Prácticas Societarias de Grupo
Rotoplas, S.A.B. de C.V.

México, D.F., a 21 de abril de 2016.

Consejo de Administración de
Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V.

Asunto: Informe anual del Comité
de Prácticas Societarias

Con el objetivo de dar cumplimiento a los artículos 42 y 43 de la Ley del Mercado de Valores, así como a los estatutos sociales de Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. (la "Sociedad"), a nombre del Comité de Prácticas Societarias (el "Comité") de la Sociedad, presento ante ustedes el siguiente informe de actividades que el Comité llevó a cabo durante el periodo que concluyó el 31 de diciembre de 2015 (el "Periodo"):

A) ANÁLISIS DE LAS OBSERVACIONES REALIZADAS RESPECTO DEL DESEMPEÑO DE LOS DIRECTIVOS RELEVANTES DE LA SOCIEDAD.

De conformidad con el informe presentado a este Comité por el Comité de Compensaciones de la Sociedad, mismo que fue entregado a todos y cada uno de los miembros del Comité para su revisión previa, no se recibió observación alguna en relación con el desempeño de los directivos relevantes de la Sociedad durante el Periodo.

Asimismo, y de conformidad con dicho informe presentado por el Comité de Compensaciones, se considera que la actuación de todos los directivos relevantes de la Sociedad se ajustó a los términos de ley y a las políticas autorizadas.

B) DESCRIPCIÓN DE LAS OPERACIONES CON PERSONAS RELACIONADAS.

No se celebraron operaciones con partes relacionadas durante el periodo que concluyó el 31 de diciembre de 2015.

- C) PAQUETES DE EMOLUMENTOS O REMUNERACIONES INTEGRALES DEL DIRECTOR GENERAL Y LOS DIRECTIVOS RELEVANTES.

El Comité revisó el informe del Comité de Compensaciones de la Sociedad respecto a los paquetes de remuneraciones integrales del Director General y de los directivos relevantes de la Sociedad, conforme al cual se determinó que se encuentran ajustados a las políticas de la Sociedad.

- D) DISPENSAS OTORGADAS PARA QUE UN CONSEJERO, DIRECTIVO RELEVANTE O PERSONA CON PODER DE MANDO, APROVECHE OPORTUNIDADES DE NEGOCIO PARA SÍ O EN FAVOR DE TERCEROS, QUE CORRESPONDAN A LA SOCIEDAD, SUS SUBSIDIARIAS O PERSONAS MORALES EN LAS QUE TENGA UNA INFLUENCIA SIGNIFICATIVA.

Durante el Periodo, no recibimos solicitud alguna de dispensa de acuerdo a lo establecido en el artículo 28, fracción III, inciso f) de la Ley del Mercado de Valores, por lo que no fue necesario realizar recomendación alguna en este sentido.

- E) APROBACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO DE LA SOCIEDAD.

Fue presentado y aprobado por el Comité el Plan Estratégico de la Sociedad, por lo que se recomendó que el mismo sea presentado para su ratificación al Consejo de Administración de la Sociedad.

- F) APROBACIÓN DE LAS POLÍTICAS DE GOBIERNO CORPORATIVO.

Se adecuó el Código de Ética de la Sociedad, el cual se publicó y difundió entre todos los empleados de la Sociedad, a quienes se capacitará en relación con el mismo.

Asimismo, el Comité continuamente elabora políticas de gobierno corporativo, así como procesos e implementación de herramientas para presentar los reportes a los que está obligada la Sociedad conforme a las disposiciones legales aplicables.

G) SEMÁFORO DE CUMPLIMIENTO DE LA CNBV

Durante todo el año 2015, la Sociedad estuvo en verde, lo que implica un cumplimiento del 100% (cien por ciento).

H) AVANCE DE LA ESTRATEGIA DE LA SOCIEDAD

Se dio seguimiento durante todo el año al avance de la estrategia de la Sociedad, a través de una matriz de capacidades diferenciadoras, KPIs, iniciativas, ratio y cumplimiento.

I) CRECIMIENTO INORGÁNICO DE LA SOCIEDAD

Se dio seguimiento durante todo el año al avance de las oportunidades de inversión de la Sociedad, y se analizaron cada una de ellas, así como el estatus de las mismas.

Como parte de las actividades que llevamos a cabo, incluyendo la elaboración del presente informe, hemos escuchado y considerado la opinión de los directivos relevantes de la Sociedad emitidas durante las sesiones del Comité, sin existir divergencias de opinión que hubiere que resaltar.

Por último, cabe mencionar que el Comité continuará llevando a cabo todas las acciones necesarias para dar cumplimiento a las disposiciones legales y estatutarias que lo rigen.

Atentamente



Jaime Serra Puche
Presidente del Comité de
Prácticas Societarias de Grupo
Rotoplas, S.A.B. de C.V.