

REPORTE ANUAL

POR EL AÑO
TERMINADO EL
31 DE DICIEMBRE DE 2017



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

PASEO DE LOS TAMARINDOS 400-B, P. 31,
BOSQUES DE LAS LOMAS, C. P. 05120

ESPECIFICACIÓN DE LAS ACCIONES INTEGRANTES DEL CAPITAL SOCIAL

(ACCIONES EN CIRCULACIÓN ÍNTEGRAMENTE SUSCRITAS Y
PAGADAS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017)

SERIE "A"	233'221,719	ACCIONES
SERIE "B"	223'144,429	ACCIONES

CLAVE DE COTIZACIÓN EN BOLSA MEXICANA DE VALORES: KUO

Valores inscritos en el Registro Nacional de Valores a partir
del 5 de agosto de 1975

Contactos:

Jorge Padilla Ezeta
Antonia Gutiérrez Bonifaz

Tel: (5255) 5261 8344
ir@kuo.com.mx

Leyenda requerida por el artículo 86 de la
Ley del Mercado de Valores:

"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 el reporte anual, ni convalida los actos, que, en su caso, hubieran sido realizados en contravención de las leyes."

**"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 POR EL AÑO TERMINADO
EL 31 DE DICIEMBRE DE 2017".**

ÍNDICE

	<i>Página</i>
1. Información General	
a) <i>Glosario de Términos y Definiciones</i>	4
b) <i>Resumen Ejecutivo</i>	7
c) <i>Factores de Riesgo</i>	20
d) <i>Otros Valores</i>	36
e) <i>Cambios Significativos a los Derechos de Valores Inscritos en el Registro</i>	37
f) <i>Documentos de Carácter Público</i>	38
2. La Emisora	
a) <i>Historia y Desarrollo de la Emisora</i>	39
b) <i>Descripción del Negocio</i>	
i) <i>Actividad Principal</i>	46
ii) <i>Canales de Distribución</i>	58
iii) <i>Patentes, Licencias, Marcas y Otros Contratos</i>	59
iv) <i>Principales Clientes</i>	65
v) <i>Legislación Aplicable y Situación Tributaria</i>	66
vi) <i>Capital Humano</i>	69
vii) <i>Desempeño Ambiental</i>	71
viii) <i>Información de Mercado</i>	73
ix) <i>Estructura Corporativa</i>	75
x) <i>Descripción de sus Principales Activos</i>	76
xi) <i>Procesos Judiciales, Administrativos o Arbitrales</i>	82
xii) <i>Acciones Representativas del Capital Social</i>	83
xiii) <i>Dividendos</i>	85
3. Información Financiera	
a) <i>Información Financiera Seleccionada</i>	87
b) <i>Información Financiera por Línea de Negocio, Zona Geográfica y Ventas de Exportación</i>	91
c) <i>Informe de Créditos Relevantes</i>	92
d) <i>Comentarios y Análisis de la Administración sobre los Resultados de Operación y Situación Financiera de la Emisora</i>	93
i) <i>Resultados de la Operación</i>	95
ii) <i>Situación Financiera, Liquidez y Recursos de Capital</i>	107
iii) <i>Control Interno</i>	113
e) <i>Resumen de principales políticas contables</i>	114
4. Administración	
a) <i>Audidores Externos</i>	115
b) <i>Operaciones con Personas Relacionadas y Conflictos de Interés</i>	116
c) <i>Administradores y Accionistas</i>	121
d) <i>Estatutos Sociales y Otros Convenios</i>	135
5. Mercado de Capitales	
a) <i>Estructura Accionaria</i>	147
b) <i>Comportamiento de la Acción en el Mercado de Valores</i>	148
c) <i>Formador de Mercado</i>	149
6. Personas Responsables	
<i>Personas Responsables</i>	150
7. Anexos	
<i>Estados financieros dictaminados, Opiniones del Comité de Auditoría y del Comité Prácticas Societarias</i>	152

1. INFORMACIÓN GENERAL

a) Glosario de Términos y Definiciones

“Afiliada”	Respecto de cualquier persona, cualquier otra persona que, directa o indirectamente, controle, sea controlada por o esté bajo el control común con dicha persona.
“BMV”	Bolsa Mexicana de Valores, S.A.B. de C.V.
“Commodities”	Anglicismo que hace referencia a materias primas o productos básicos.
“CNBV”	Comisión Nacional Bancaria y de Valores.
“COSO”	“ <i>Committee Of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission</i> ” sistema de referencia adoptado por el Grupo que contiene las principales directrices para la implantación, gestión y control, para la Administración Integral de Riesgos Empresariales.
“DESC”	DESC, S.A.B. de C.V.
“Dólar”, “Dólares” o “US\$”	Dólares de los Estados Unidos de América.
“DINE”	DINE, S.A.B. de C.V., constituida el 29 de marzo de 2007 como resultado de la escisión de <i>DESC</i> y Subsidiarias dedicadas a los negocios inmobiliarios.
“EBITDA”	Resultado de operación antes de depreciación y amortización, antes de partidas que no requirieron efectivo incluyendo el costo por obligaciones laborales. Se ha incluido el EBITDA bajo información combinada proforma como información adicional de conveniencia, debido a que ciertos inversionistas y analistas la utilizan para medir la habilidad de la Compañía para cubrir la deuda.
“Estados Financieros”	Estados financieros consolidados por los años terminados al 31 de diciembre de 2015, 2016 y 2017.
“Escisión”	Escisión de <i>DESC</i> , acordada en la asamblea general ordinaria y extraordinaria de accionistas de fecha 5 de diciembre de 2006 y que surtió plenos efectos a partir del 29 de marzo de 2007, mediante la cual aportó, sin extinguirse, sus negocios inmobiliarios a una nueva sociedad escindida denominada DINE, S.A.B. de C.V.
“EUA” o “Estados Unidos”	Estados Unidos de América.

“Eurozona”	Conjunto de estados de la Unión Europea que han adoptado al euro como moneda oficial.
“Grupo KUO”	Grupo KUO, S.A.B. de C.V., y sus Subsidiarias.
“Gases de efecto invernadero (GEI)”	Aquellos componentes gaseosos de la atmósfera, tanto naturales como antropógenos (de origen humano), que absorben y reemiten radiación infrarroja.
“Índice de frecuencia (IF)”	El número de accidentes incapacitantes que ocurren en planta comparada con 200,000 hrs laboradas por 100 trabajadores en un año.
“INPC”	Índice Nacional de Precios al Consumidor.
“Información Financiera Combinada Proforma”	Es el resultado de la consolidación de la información financiera de todas las subsidiarias, incluyendo la consolidación proporcional en los negocios conjuntos, que bajo Normas Internacionales de Información Financiera (IFRS) no es permitido.
“Herdez Del Fuerte”	Herdez Del Fuerte, S.A. de C.V. y Subsidiarias (sociedad en la que participan Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Grupo Herdez, S.A.B. de C.V. en partes iguales).
“Dynasol”	Dynasol Gestión México S.A.P.I., y Dynasol Gestión S.A. y Subsidiarias (Sociedades en las que participan Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Repsol Química S.A. en partes iguales).
“KUO”, la “Emisora”, la “Compañía”, “El Grupo” o la “Sociedad”	Grupo KUO, S.A.B. de C.V.
“México”	Estados Unidos Mexicanos.
“IFRS”	Normas Internacionales de Información Financiera.
“OEMs”	“ <i>Original Equipment Manufacturers</i> ” Productores de Equipo Original de automóviles.
“Peso”, “Pesos”, Ps., o “\$”	La moneda de curso legal en México, en el entendido que las cifras en pesos contenidas en este Reporte, correspondientes a los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2015, 2016 y 2017, se presentan en Pesos corrientes.
“PEMEX”	Petróleos Mexicanos.
“Recall”	Se refiere a una petición de retiro del mercado de un lote o el total de la producción, y la devolución de los mismos al fabricante, generalmente debido a problemas de calidad.
“RNV”	Registro Nacional de Valores que mantiene la CNBV.

“Shale Gas”	Gas natural, principalmente metano, atrapado en formaciones de esquisto.
“Shale Oil”	Roca sedimentaria que contiene una mezcla sólida de compuestos orgánicos de la cual se producen hidrocarburos líquidos.
“Subsidiaria”	Respecto a cualquier persona, cualquier sociedad u otra persona de la cual más del 50% de las acciones con derecho a voto sean propiedad o sean controladas, directa o indirectamente, por dicha persona y/o por cualquier subsidiaria de dicha persona.
“UEN”	Unidad Estratégica de Negocio.

b) Resumen Ejecutivo

KUO es una sociedad anónima bursátil de capital variable constituida el 28 de agosto de 1973 bajo la denominación "DESC, Sociedad de Fomento Industrial, S.A. de C.V." misma que ha sufrido los siguientes cambios:

- i. A "DESC, S.A. de C.V." el 28 de abril de 1994;
- ii. A "DESC, S.A.B. de C.V." el 5 de diciembre de 2006; y
- iii. A "Grupo KUO, S.A.B. de C.V." el 29 de marzo de 2007.

Actualmente, la duración de KUO es indefinida.

Las oficinas principales se encuentran ubicadas en Paseo de los Tamarindos No. 400-B, Piso 31, Colonia Bosques de las Lomas, C.P. 05120 Ciudad de México, teléfono (5255) 5261-8000. La dirección de Grupo KUO en Internet es www.kuo.com.mx, en el entendido que la información contenida en dicho sitio no forma parte del presente reporte.

Al cierre de 2017, Grupo KUO operaba en tres sectores a través de 6 unidades estratégicas de negocio ("UENs") - Hule Sintético, Herdez Del Fuerte, Poliestireno, Porcícola, Refacciones y Transmisiones. La Compañía alcanzó ventas proforma de \$39,261 millones y cuenta con más de 21,000 empleados.

Con la diversificación y la naturaleza dinámica del portafolio de negocios, Grupo KUO a través de una selección estratégica de industrias, productos y clientes, ha mostrado gran estabilidad durante los distintos ciclos económicos, aun en un contexto de lenta recuperación económica global y continua volatilidad en los mercados económicos.

Grupo KUO, busca maximizar el valor para los accionistas a través de su enfoque estratégico hacia la innovación, la especialización, la flexibilidad y el servicio por medio del fortalecimiento de alianzas existentes, realizando nuevos proyectos de inversión, generando proyectos socialmente responsables y aprovechando su experiencia y el conocimiento del mercado local de sus socios al exportar propiedad intelectual y talento mexicano además de productos, entre otras acciones.

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

Sector Consumo

Los ingresos acumulados del sector aumentaron 14% en comparación con el mismo periodo del año anterior. Esto, por una mayor demanda en el mercado local y de exportación. El negocio Porcícola tuvo un buen desempeño durante el año, registrando crecimientos en sus principales canales de distribución. Por su parte, el negocio Herdez Del Fuerte tuvo un buen desempeño en sus principales categorías.

La Utilidad de Operación y el Flujo Operativo del sector aumentaron en 26% y 23% respectivamente, como resultado de la mezcla de mejores precios en ambos negocios, Porcícola y Herdez Del Fuerte. Los precios tanto del grano como la pasta de soya tuvieron una tendencia a la baja.

El negocio Porcícola es el mayor productor de carne de cerdo en México, con ventas en el mercado doméstico y de exportación a Japón y Corea del Sur principalmente, así como a Estados Unidos y Canadá; comercializa sus productos con la marcas "Kekén^{MR}" y "Kiniton^{MR}" (esta última marca solo para mercado de exportación). Su liderazgo deriva de la integración vertical, que incluye: genética, planta de alimento, estructura de granjas, planta procesadora, comercialización a través de tiendas "Maxicarne^{MR}" y otros canales propios que permiten tener una presencia en el territorio nacional. Durante 2017, la empresa abrió 53 tiendas "Maxicarne^{MR}", llegando a 446, lo cual confirma la estrategia de la compañía de proporcionar un servicio de alta calidad para satisfacer las necesidades y requerimientos de todos sus clientes.

El 6 de diciembre de 2007, KUO firmó un contrato para conformar una alianza estratégica con Grupo Herdez, S.A.B. de C.V., con la cual se constituyó la compañía Herdez Del Fuerte, S.A. de C.V., que inició operaciones el 1º de enero de 2008, en la producción y comercialización de alimentos y bebidas. En 2017 Herdez Del Fuerte, mantuvo su liderazgo en el sector de alimentos procesados, en el que participa con marcas tales como: "Aires de Campo®", "Blasón®", "Búfalo®", "Chi-Chi's®", "Del Fuerte®", "Don Miguel®", "Doña María®", "Embasa®", "Herdez®", "La Victoria®" y "Wholly Guacamole®", entre otros. Adicionalmente, cuenta con contratos para la distribución de productos de: "McCormick®", "Barilla®", "Kikkoman®", "Ocean Spray®", entre otras. En México, las siguientes categorías tienen un buen posicionamiento: puré de tomate, mole y salsas caseras. Cuenta con diez plantas, ocho ubicadas en la República Mexicana (Chiapas, Coahuila, Guanajuato, Oaxaca, San Luis Potosí y Sinaloa) y dos en el extranjero (Estados Unidos y Perú).

En 2009, Herdez Del Fuerte (Sociedad al 50% con Grupo Herdez) y Hormel Foods Corporation, anunciaron un acuerdo para la creación de MegaMex Foods, LLC. ("MegaMex"), una sociedad al 50% para producir, comercializar y distribuir alimentos mexicanos en los Estados Unidos, la cual inició operaciones en octubre de ese mismo año. En septiembre de 2010 MegaMex celebró un acuerdo definitivo con TSG Consumer Partners, LLC e inversionistas privados para adquirir Don Miguel Foods Corp. ("Don Miguel"), una empresa líder en la producción de alimentos congelados con sabor mexicano. Así mismo, en agosto de 2011 concluyó la adquisición de Avomex, Inc. (Fresherized Foods), empresa líder mundial en la producción de aguacate procesado y guacamole, ubicada en el estado de Texas, E.U. Las marcas a través de las cuales se comercializan sus productos son: Wholly Avocado® y Wholly Guacamole®. Con esta adquisición MegaMex amplió su portafolio en las categorías de productos frescos y refrigerados.

El 31 de agosto de 2011, Herdez Del Fuerte firmó un contrato para llevar a cabo la adquisición del 50% de Aires de Campo, S.A. de C.V. ("Aires de Campo"), distribuidor líder de productos orgánicos en México, obteniendo control sobre esta empresa. Esta transacción fortalece la estrategia de Grupo KUO de ofrecer a los consumidores alimentos con la mejor calidad que satisfagan las necesidades de salud y nutrición de sus familias. En 2014 se concluyeron exitosamente las negociaciones para la compra del 92.62% de la participación accionaria de Aires de Campo.

Actualmente se están realizando inversiones para ampliar el negocio Porcícola mediante la construcción de nuevas granjas, plantas de alimentos y planta procesadora.

Sector Químico

El sector Químico tuvo un crecimiento de 31% en Ingresos, 60% en Utilidad de Operación y 56% en Flujo Operativo, lo anterior es resultado del enfoque en productos de mayor margen en el negocio de Hule Sintético, principalmente en la industria de modificadores de asfalto, hule para adhesivos y compuestos, así como por el desplazamiento de productos diferenciados y mayores eficiencias operativas en el negocio de Poliestireno

Adicionalmente, debido al huracán ocurrido en el estado de Texas, se incrementó el precio de la materia prima, lo cual impactó positivamente debido al alto nivel de inventarios en los negocios.

Tanto la Utilidad de Operación como el Flujo Operativo registraron un fuerte incremento durante el año por una mejor mezcla de productos y eficiencias en costos en ambos negocios.

El negocio de Hule Sintético cuenta con 6 plantas; 2 ubicadas en el estado de Tamaulipas, México; 1 en Santander y 1 en Álava, España; además de 2 plantas en Panjín y Nanjing, China, con tecnologías propias.

Es el único productor mexicano de hule sintético; y se encuentra dentro de los primeros 10 a nivel mundial, cuando se compara contra productores similares (*peers*); es el cuarto productor a nivel mundial de SBC's (copolímero de estireno butadieno), y uno de los líderes mundiales en el mercado de modificación de asfaltos para pavimento, usados en carreteras. Los productos son utilizados para la manufactura de una gran variedad de aplicaciones como: modificadores de asfaltos (autopistas y membranas), adhesivos, selladores, diversos productos de hule, calzado y llantas, base para goma de mascar, entre otros. Dichos productos se venden en el mercado doméstico e internacional, exportando a alrededor de 70 países.

En la UEN Hule Sintético se tienen asociaciones en el negocio de hule solución (Dynasol) con Repsol Química, S.A. (España) en un porcentaje de participación del 50%. Adicionalmente, se llegaron a acuerdos para formar dos “*Joint Ventures*”, para incrementar la presencia en China.

El 14 de diciembre de 2010, Grupo KUO, anunció el acuerdo para formar un *Joint Venture* al 50/50 entre Dynasol y la compañía china Shanxi Northern Xing'an Chemical Industry Co. Ltd. para la construcción de una planta de fabricación de hule sintético en Panjín, al noreste de China, con una capacidad de producción de 100,000 toneladas anuales. En diciembre de 2011 se colocó la primera piedra de la planta y actualmente la planta se encuentra en producción.

El 13 de enero de 2012, Industrias Negromex, S.A. de C.V. (“INSA”), de la UEN Hule Sintético, y la empresa china Jiangsu GPRO Group Co. Ltd. (GPRO) establecieron la compañía llamada INSA GPRO (Nanjing) Synthetic Rubber Co. Ltd. para construir en forma conjunta una nueva planta ubicada en Nanjing, provincia de Jiangsu, China, con una capacidad de producción inicial de 30,000 toneladas métricas por año en su primera fase. Se llevó a cabo la ceremonia de la colocación de la primera piedra en julio de 2012 y actualmente se encuentra en producción.

El 1 de octubre de 2015 se informó que concluyó la transacción en la que Grupo KUO aportó a la JV Dynasol, negocio conjunto en partes iguales con Repsol, sus negocios de hule emulsión y nitrilo en México y China, mientras que Repsol aportó su negocio de acelerantes químicos, ubicado en España.

La empresa resultante, tiene como mercados objetivo los segmentos de neumáticos de alto desempeño, modificadores de asfalto, adhesivos y compuestos, así como modificadores de viscosidad, materiales no tejidos y de aplicaciones médicas, entre otros; con esto, incrementará su presencia global en el mercado de hule sintético, participando con productos de alto valor agregado. Esta nueva empresa se ubica dentro de las más relevantes en su giro a nivel mundial, participando en los mercados de Europa, América y Asia.

El negocio de Poliestireno produce el poliestireno cristal (GPPS) y el poliestireno alto impacto (HIPS), principalmente, así como Copolímeros Estirénicos transparentes (SMMA) y compuestos plásticos, que se utilizan en las industrias de envases y productos desechables, iluminación, artículos escolares, equipo de oficina y accesorios para el hogar, incluyendo equipo de audio y video y refrigeradores.

Es líder en el mercado nacional de poliestireno, debido a la capacidad de ofrecer productos que satisfacen necesidades específicas de los mercados atendidos, a la calidad del servicio y a la entrega oportuna.

Sector Automotriz

El sector Automotriz tuvo un crecimiento en Ingresos de 1.4% principalmente por la demanda de componenetes en el negocio de Transmisiones, así como por mayor demanda en líneas de Frenos y Tren Motriz, en el negocio de Refacciones. Por otra parte, este sector mostró una disminución de 12.6% en Utilidad de Operación y de 11.0% en Flujo Operativo, por mayores gasto operativos, aunado a mayores costos en algunas materias primas como el acero y el grafito.

El negocio de Transmisiones produce y comercializa diversas partes y componentes automotrices, tales como transmisiones manuales para vehículos de tracción trasera, de uso ligero, mediano y pesado, subsistemas mecatrónicos para automatización de transmisiones y diversos componentes para transmisiones de uso pesado, militar y agrícola, para el mercado original y de repuesto. Actualmente manufactura y comercializa diversas líneas de productos en 2 plantas ubicadas en el estado de Querétaro, México, además de una planta en Bélgica. Su principal marca es “Tremec^{MR}”.

Cuenta con empresas líderes mundiales entre sus clientes, principalmente en Estados Unidos, en la fabricación de automóviles, camiones, vehículos militares y agrícolas.

El 29 de diciembre de 2011, el negocio de Transmisiones, adquirió el negocio de sistemas para transmisiones de doble embrague o *dual clutch transmissions* (DCT) mediante la compra de los activos de

la empresa HOERBIGER Drivetrain Mechatronics, B.V.B.A. ("HDM") en Bélgica. Dentro de los principales clientes de uso final de esos subsistemas se encuentran empresas reconocidas como Ferrari y McLaren.

El negocio de Refacciones produce y comercializa partes automotrices como pistones, cojinetes, juntas, retenes, frenos, y otras líneas de producto. Actualmente manufactura y comercializa en 4 plantas y un centro de distribución ubicadas en los estados de Guanajuato, Jalisco, Ciudad de México y Estado de México. Sus principales marcas son: "Moresa^{MR}", "Fritec^{MR}", "TF Victor^{MR}", "Autopar Drive Train^{MR}", "Race^{MR}", "Autopar Brakes^{MR}", "Vehyco^{MR}", "SelloV^{MR}" e "IEA^{MR}".

El 31 de octubre de 2011, la UEN Refacciones firmó un contrato para adquirir el negocio de frenos de repuesto llamado Fritec, la cual tiene más de 30 años en el mercado. Este negocio vende productos de fricción, comercializados principalmente bajo la marca FRITEC®, tales como: frenos de disco y de tambor y productos para maquinaria pesada y usos industriales.

Actualmente la compañía está realizando inversiones en el sector Automotriz para el desarrollo de una nueva generación de transmisiones de alta tecnología.

Desinversiones

El 1 de marzo de 2013, KUO concluyó la venta de activos del negocio de aglomerados y laminados de madera a Masisa. La venta incluyó las marcas comerciales de la empresa, entre las que se encuentran: Rexcel®, Panelart® y Wilsonart®. Masisa adquirió las plantas de aglomerados ubicadas en: Chihuahua, Chihuahua y Zitácuaro, Michoacán, así como una planta de laminados y resinas localizada en Lerma, Estado de México.

El 17 de junio de 2013, se informó sobre la firma de un acuerdo de venta por la totalidad de la participación accionaria de Grupo KUO en su negocio Negro de Humo, (Nhumo, S.A. de C.V.), la cual equivale al 59.95% del total de las acciones, a Cabot International Corporation, su socio en este negocio conjunto. El proceso de venta concluyó el 19 de noviembre 2013. Esta transacción se llevó a cabo en dos etapas; la primera incluyó la venta del 45.67% de acciones a Cabot por US \$80 millones, la conversión del capital social remanente en acciones preferentes redimibles en un periodo de 5 años, con un dividendo anual de 6%. En la segunda etapa, en noviembre de 2018, Grupo KUO recibirá US \$25 millones por el canje de las acciones preferentes.

El 5 de septiembre de 2013, KUO concluyó la venta de sus plantaciones de eucalipto a través de su subsidiaria Forestaciones Operativas de México, S.A. de C.V. ("FOMEX") a Pro-Eucalipto Holding, S.A.P.I. de C.V. ("Pro-Eucalipto"), empresa afiliada de Proteak UNO, S.A.B. de C.V. ("Proteak"). El monto total de la transacción ascendió a US \$30.6 millones. Las plantaciones que adquirió Proteak por medio de Pro-Eucalipto suman alrededor de 8,000 hectáreas.

En el cuarto trimestre de 2014, Grupo KUO tomó la decisión de discontinuar tanto su proyecto aeroespacial Alaxia Aerosystems, como las operaciones de su línea de negocio de transmisiones manuales en la India.

Nota Explicativa

A raíz de los cambios contables respecto a la presentación de la información financiera de los negocios conjuntos que no permiten la consolidación proporcional de la participación en los negocios conjuntos, para un mejor entendimiento del desempeño de Grupo KUO y cada uno de sus negocios, se está proporcionando toda la información financiera y sus explicaciones con base en los Estados Financieros Consolidados Combinados Proforma, que son el resultado de la consolidación de la información financiera de todas las subsidiarias, incluyendo la consolidación proporcional en los negocios conjuntos, salvo que se señale algo diferente. Los negocios conjuntos incluidos son Dynasol y Herdez Del Fuerte, en las que se tiene un 50% de participación.

El siguiente cuadro muestra el porcentaje que representó cada sector en las ventas netas y el resultado de operación consolidado de Grupo KUO, correspondiente a los años 2016 y 2017:

Sector	Porcentaje Ventas Netas 2016	Porcentaje Resultados Operación 2016	Margen Operación 2016	Porcentaje Ventas Netas 2017	Porcentaje Resultados Operación 2017	Margen Operación 2017
KUO Consumo	42.0%	37.7%	10.1%	43.2%	33.6%	11.8%
KUO Químico	24.2%	20.1%	9.4%	26.6%	23.2%	13.3%
KUO Automotriz	32.9%	32.5%	11.2%	29.5%	18.7%	9.6%

"Las cifras presentadas corresponden a los principales sectores de Grupo KUO, no incluye a las empresas de servicios, por representar un porcentaje mínimo del total"

El siguiente cuadro muestra el porcentaje que representó cada grupo de negocios en las ventas netas y el resultado de operación del Combinado Proforma de Grupo KUO, correspondiente a los años 2016 y 2017:

Sector	Porcentaje Ventas Netas 2016	Porcentaje Resultados Operación 2016	Margen Operación 2016	Porcentaje Ventas Netas 2017	Porcentaje Resultados Operación 2017	Margen Operación 2017
KUO Consumo	46.8%	54.9%	10.3%	45.7%	49.1%	11.3%
KUO Químico	31.7%	31.7%	8.8%	35.6%	36.0%	10.7%
KUO Automotriz	21.2%	27.0%	11.2%	18.4%	16.8%	9.6%

"Las cifras presentadas corresponden a los principales sectores de Grupo KUO, no incluye a las empresas de servicios, por representar un porcentaje mínimo del total"

Resumen de Información Financiera Consolidada
Por el periodo terminado el 31 de diciembre de:
(En millones de pesos)

	2015	2016	2017
Ventas netas	19,621	21,618	24,473
Exportaciones	8,474	9,451	10,491
Utilidad de operación	2,337	2,443	3,721

Nota: Para fines de comparabilidad, las cifras presentadas en este reporte fueron reestructuradas para presentar como operaciones discontinuas los negocios desinvertidos. Así mismo, se incluyen las cifras de los negocios adquiridos.

Resumen de Información Financiera del Combinado Proforma
Por el periodo terminado el 31 de diciembre de:
(En millones de pesos)

	2015	2016	2017
Ventas netas	28,599	33,627	39,261
Exportaciones	13,814	17,597	20,290
EBITDA	3,562	4,010	5,326
Utilidad de operación	2,637	2,941	4,142

Nota: Para fines de comparabilidad, las cifras presentadas en este reporte fueron reestructuradas para presentar como operaciones discontinuas los negocios desinvertidos. Así mismo, se incluyen las cifras de los negocios adquiridos.

A continuación se presentan los estados de posición financiera consolidados y los estados de resultados consolidados concentrados de Grupo KUO para los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2015, 2016 y 2017, para mayor información referirse al anexo 1 de este reporte, los Estados Financieros Consolidados Dictaminados.

Estados De Posición Financiera Consolidados

Al 31 de diciembre de:
(En miles de pesos)

	2015	2016	2017
Activo circulante:			
Efectivo y equivalentes de efectivo	2,187,772	3,453,030	721,133
Cuentas y documentos por cobrar, neto	2,256,268	2,068,330	3,028,796
Cuentas por cobrar a partes relacionadas	91,475	121,390	140,431
Inventarios, neto	2,460,080	3,247,984	3,921,857
Activos biológicos	762,263	935,295	815,219
Pagos anticipados	59,411	76,671	80,089
Instrumentos financieros derivados	0	0	5,467
Activos mantenidos para su venta	50,685	0	14,633
Total de activo circulante	7,867,954	9,902,700	8,727,625
Activo a largo plazo:			
Propiedades, planta y equipo, neto	6,560,056	7,879,083	10,052,328
Activos biológicos	336,533	309,665	351,312
Intangibles y otros activos, neto	550,466	551,314	1,520,415
Inversiones en negocios conjuntos	6,976,160	8,182,797	10,382,836
Otras cuentas por cobrar	430,163	533,345	32,896
Cuentas por cobrar a partes relacionadas	1,406,167	1,370,064	119,371
Impuestos a la utilidad diferidos	720,335	919,273	770,664
Total de activo a largo plazo	16,979,880	19,745,541	23,229,822
Total activo	24,847,834	29,648,241	31,957,447
Pasivo circulante:			
Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo	17,646	69,892	0
Cuentas y documentos por pagar a proveedores	3,209,292	4,352,797	5,087,401
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados	2,054,602	2,962,246	3,777,814
Instrumentos financieros derivados	1,043	0	0
Cuentas por pagar a partes relacionadas	61,709	999,392	13,709
Total de pasivo circulante	5,344,292	8,384,327	8,878,924
Pasivo a largo plazo:			
Préstamos bancarios	7,903,520	9,000,388	9,788,937
Beneficios a los empleados	578,931	649,752	622,832
Cuentas por pagar a parte relacionadas	735,621	0	0
Impuestos a la utilidad diferidos	679,974	883,594	714,610
Impuestos a la utilidad diferidos por consolidación fiscal	1,796,474	976,461	953,193
Total de pasivo a largo plazo	11,694,520	11,510,195	12,079,572
Total pasivo	17,038,812	19,894,522	20,958,496
Participación controladora	7,758,154	9,753,119	10,998,298
Participación no controladora	50,868	600	653
Total de capital contable	7,809,022	9,753,719	10,998,951
Total pasivo y capital contable	24,847,834	29,648,241	31,957,447

Estados De Resultados Consolidados
Por el periodo terminado el 31 de diciembre de:
(En miles de pesos)

	2015	2016	2017
Ventas netas	19,621,156	21,618,167	24,473,273
Costo de ventas	<u>15,680,036</u>	<u>16,314,521</u>	<u>18,400,101</u>
Utilidad bruta	3,941,122	5,303,646	6,073,172
Gastos generales	<u>2,704,948</u>	<u>3,495,965</u>	<u>3,399,290</u>
Participación en negocios conjuntos	399,518	634,985	991,592
Otros ingresos, neto	<u>701,632</u>	<u>0</u>	<u>55,729</u>
Utilidad de operación	2,337,324	2,442,666	3,721,203
Ingresos por intereses	73,431	93,283	77,849
Gastos por intereses	-456,386	-585,539	-697,917
Otros gastos financieros	-118,527	-144,814	-471,743
Pérdida cambiaria, neta	<u>-808,846</u>	<u>-1,092,322</u>	<u>-223,226</u>
Utilidad antes de impuestos a la utilidad y operaciones discontinuas	1,026,996	713,274	2,406,166
Impuestos a la utilidad	<u>603,955</u>	<u>-186,920</u>	<u>684,128</u>
Utilidad de operaciones continuas	423,041	900,194	1,722,038
Utilidad (pérdida) por operaciones discontinuas, neto	<u>149,269</u>	<u>179,860</u>	<u>-3,946</u>
Utilidad neta consolidada	572,310	1,080,054	1,718,092
Distribución de la utilidad neta consolidada:			
Participación controladora	570,619	1,079,363	1,718,035
Participación no controladora	<u>1,691</u>	<u>691</u>	<u>57</u>
	<u>572,310</u>	<u>1,080,054</u>	<u>1,718,092</u>
Utilidad por operaciones continuas	0.93	1.97	3.77
Utilidad (pérdida) por operaciones discontinuadas	0.32	0.40	-0.01
Utilidad neta participación controladora	1.25	2.37	3.76
Promedio ponderado de acciones	456,366,148	456,366,148	456,366,148

Nota: Para fines de comparabilidad, las cifras presentadas en este reporte fueron reestructuradas para presentar como operaciones discontinuas los negocios desinvertidos. Así mismo, se incluyen las cifras de los negocios adquiridos.

A continuación se presentan los estados de posición financiera Combinado Proforma y los estados de resultados Combinados Proforma Concentrados de Grupo KUO para los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2015, 2016 y 2017, para mayor información referirse a la nota 6 de los Estados Financieros Dictaminados.

Estados de Posición Financiera Combinado Proforma

Al 31 de diciembre de:

(En miles de pesos)

	2015	2016	2017
Activo circulante:			
Efectivo y equivalentes de efectivo	2,681,508	4,291,471	1,922,109
Cuentas y documentos por cobrar, neto	4,222,329	4,776,687	6,474,206
Cuentas por cobrar a partes relacionadas	68,037	91,965	112,860
Inventarios, neto	4,387,048	5,629,754	6,677,336
Activos biológicos	762,263	935,295	815,219
Pagos anticipados	100,265	103,164	123,556
Instrumentos financieros derivados	0	0	5,467
Activos mantenidos para su venta	50,685	0	14,633
Total de activo circulante	12,272,135	15,828,336	16,145,386
Activo a largo plazo:			
Propiedades, planta y equipo, neto	11,989,117	13,742,012	15,868,736
Activos biológicos	336,533	309,665	351,312
Intangibles y otros activos, neto	2,758,413	3,244,190	4,060,252
Inversiones en negocios conjuntos	31,435	6,577	18,080
Instrumentos financieros derivados	0	2,990	1,177
Otras cuentas por cobrar	430,163	533,345	32,897
Cuentas por cobrar a partes relacionadas	596,160	685,032	119,371
Impuestos a la utilidad diferidos	821,966	919,273	770,664
Total de activo a largo plazo	16,963,787	19,443,084	21,222,489
Total Activo	29,235,922	35,271,420	37,367,875
Pasivo circulante:			
Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo	266,057	980,443	801,480
Documentos por pagar	218,946	105,180	0
Cuentas y documentos por pagar a proveedores	5,098,715	6,909,043	7,993,821
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados	2,696,614	3,723,600	4,690,306
Instrumentos financieros derivados	1,043	0	0
Cuentas por pagar a partes relacionadas	61,686	528,397	7,023
Total de pasivo circulante	8,343,061	12,246,663	13,492,630
Pasivo a largo plazo:			
Prestamos bancarios	8,447,833	9,517,554	10,133,391
Instrumentos financieros derivados	7,183	5,165	0
Beneficios a los empleados	637,524	707,465	693,695
Cuentas por pagar a partes relacionadas	398,328	0	0
Documentos por pagar	19,803	0	0
Otros pasivos	690,910	738,882	92,669
Impuestos a la utilidad diferidos	1,084,319	1,316,568	990,086
Impuestos a la utilidad diferidos por consolidación fiscal	1,796,474	976,461	953,193
Total de pasivo a largo plazo	13,082,374	13,262,095	12,863,034
Total pasivo	21,425,435	25,508,758	26,355,664
Participación controladora	7,758,154	9,753,119	10,998,298
Participación no controladora	52,333	9,543	13,913
Total de capital contable	7,810,487	9,762,662	11,012,211
Total pasivo y capital contable	29,235,922	35,271,420	37,367,875

Estado De Resultados Combinado Proforma
Por el periodo terminado el 31 de diciembre de:
(En miles de pesos)

	2015	2016	2017
Ventas netas	28,598,725	33,627,209	39,261,360
Costo de ventas	<u>22,000,849</u>	<u>24,832,498</u>	<u>29,360,796</u>
Utilidad bruta	6,597,876	8,794,711	9,900,564
Gastos generales	<u>4,662,186</u>	<u>5,853,644</u>	<u>5,875,262</u>
Otros ingresos , neto	<u>701,632</u>	<u>0</u>	<u>116,630</u>
Utilidad de operación	2,637,322	2,941,067	4,141,932
Ingresos por intereses	49,235	63,530	70,277
Gastos por intereses	-459,994	-589,178	-697,580
Otros gastos financieros	-152,050	-233,673	-547,857
Pérdida cambiaria neta	-840,042	-1,064,708	-286,168
Participación en negocios conjunto y asociadas	<u>142</u>	<u>-799</u>	<u>5,943</u>
Utilidad antes de impuestos a la utilidad y operaciones discontinuas	1,234,613	1,116,239	2,686,547
Impuestos a la utilidad	<u>811,149</u>	<u>226,134</u>	<u>970,150</u>
Utilidad de operaciones continuas	423,464	890,105	1,716,397
Utilidad (pérdida) por operaciones discontinuas, neto	<u>149,135</u>	<u>179,724</u>	<u>-3,946</u>
Utilidad neta consolidada	572,599	1,069,829	1,712,451
Distribución de la utilidad neta consolidada:			
Participación controladora	570,619	1,079,363	1,718,035
Participación no controladora	<u>1,980</u>	<u>-9,534</u>	<u>-5,584</u>
	<u>572,599</u>	<u>1,069,829</u>	<u>1,712,451</u>
Utilidad por operaciones continuas	0.93	1.95	3.76
Utilidad por operaciones discontinuadas	0.32	0.42	0.00
Utilidad neta participación controladora	1.25	2.37	3.76
Promedio ponderado de acciones	456,366,148	456,366,148	456,366,148

Otra Información Financiera Consolidada
Al 31 de diciembre de:
(En miles de pesos, excepto dividendos pagados)

	2015	2016	2017
Inversiones de capital (CAPEX)	924,741	1,195,505	2,996,165
Depreciación y amortización	516,769	582,066	577,555
Depreciación y amortización de operaciones discontinuas	1,765	208	0
Margen bruto	20.1%	24.5%	24.8%
Rotación cuentas por cobrar -Días ⁽¹⁾ *	42	35	45
Rotación cuentas por pagar - Días ⁽²⁾ *	75	97	101
Rotación inventario - Días ⁽³⁾ *	57	73	78
Ciclo operativo - Días ⁽⁴⁾ *	25	10	22
Razón de liquidez ⁽⁵⁾	1.47	1.18	0.98
Índice de apalancamiento ⁽⁶⁾	1.50	1.26	2.00
Índice de capitalización ⁽⁷⁾	0.42	0.48	0.47
Cobertura de intereses ⁽⁸⁾	7.84	7.11	6.35

(1) Cuentas y documentos por cobrar, neto x 365 / ventas netas

(2) Cuentas y documentos por pagar a proveedores x 365 / costo ventas

(3) Inventarios, netos x 365 / costo de ventas

(4) Rotación cuentas por cobrar + rotación inventarios - rotación cuentas por pagar

(5) Activo circulante / pasivo circulante

(6) Deuda neta / Ebitda**

(7) Deuda Total / (capital contable + deuda total)

(8) Ebitda / intereses pagados

* Razones anualizadas

Nota: Para fines de comparabilidad, las cifras presentadas en este reporte fueron reestructuradas para presentar como operaciones discontinuadas los negocios desinvertidos.

** EBITDA : Utilidad de operación proforma más depreciación y amortización proforma (incluyendo el costo del periodo por beneficios posteriores al retiro proforma)

Otra Información Financiera Combinada Proforma
Al 31 de diciembre de:
(En miles de pesos, excepto dividendos pagados)

	Al 31 de diciembre de:		
	2015	2016	2017
Inversiones de capital (CAPEX)	1,336,235	1,464,351	2,996,165
Depreciación y amortización	815,967	1,042,717	1,050,745
Depreciación y amortización de operaciones discontinuas	1,765	208	0
Margen bruto	23.1%	26.2%	25.2%
Rotación cuentas por cobrar -Días ⁽¹⁾ *	54	52	60
Rotación cuentas por pagar - Días ⁽²⁾ *	85	102	99
Rotación inventario - Días ⁽³⁾ *	73	83	83
Ciclo operativo - Días ⁽⁴⁾ *	42	33	44
Razón de liquidez ⁽⁵⁾	1.47	1.29	1.20
Índice de apalancamiento ⁽⁶⁾	1.73	1.52	1.61
Índice de capitalización ⁽⁷⁾	0.54	0.53	0.50
Cobertura de intereses ⁽⁸⁾	7.84	7.06	7.56

(1) Cuentas y documentos por cobrar, neto x 365 / ventas netas

(2) Cuentas y documentos por pagar a proveedores x 365 / costo ventas

(3) Inventarios, netos x 365 / costo de ventas

(4) Rotación cuentas por cobrar + rotación inventarios - rotación cuentas por pagar

(5) Activo circulante / pasivo circulante

(6) Deuda neta /Ebitda

(7) Deuda Total ** / capital contable + deuda total

(8) Ebitda / intereses pagados

* Razones anualizadas

Nota: Para fines de comparabilidad, las cifras presentadas en este reporte fueron reestructuradas para presentar como operaciones discontinuas los negocios desinvertidos.

** Deuda Total: Deuda bancaria más Documentos por pagar más partes relacionadas con costo

Acciones Representativas del Capital Social

El capital social en circulación está representado por 456'366,148 acciones, de las cuales 233'221,719 corresponden a la serie "A" y 223'144,429 a la serie "B". Tanto las acciones serie "A" y las acciones serie "B" pueden ser propiedad de inversionistas mexicanos y extranjeros. Al 31 de diciembre de 2016, el valor de mercado de la acción serie "A" fue de \$42.30 pesos por acción y de la serie "B" fue de \$42.30 pesos por acción. Para mayor detalles respecto al comportamiento de la acción, ver la sección **"5 – Mercado de Capitales – inciso b) Comportamiento de la Acción en el Mercado de Valores"** de este reporte.

c) Factores de Riesgo

Grupo KUO está sujeto a diversos riesgos, resultado de cambios económicos, políticos, sociales, etc., en la industria, en los negocios y en las condiciones financieras, particularmente en México y en los Estados Unidos. Si cualquiera de los riesgos que se mencionan a continuación no se condujeran adecuadamente, la Compañía podría experimentar efectos materiales adversos en sus negocios, resultados de operación y condición financiera, por lo que su capacidad de pago podría verse afectada. No podemos asegurar que la Compañía manejará adecuadamente todos estos riesgos.

Factores de riesgo Económicos y Políticos

El contexto económico en México puede afectar adversamente a los negocios

KUO es una empresa mexicana cuyos principales activos se encuentran localizados en México. Por consiguiente, la situación financiera, el resultado de operación, las proyecciones, los costos de producción y la capacidad para pagar los vencimientos de la deuda, pueden verse afectadas por distintos factores, incluyendo inflación, tasas de interés, fluctuaciones cambiarias, inestabilidad social, inseguridad, cambios en las disposiciones legales y fiscales aplicables, y otros eventos políticos o económicos que ocurran en México o que afecten al país, sobre los cuales Grupo KUO no tiene control alguno.

Adicionalmente, estos u otros factores como los niveles de desempleo o un aumento en el nivel de inflación en México, podrían afectar la demanda de los bienes de consumo dentro del país, lo que repercutiría en los resultados financieros y operativos de la compañía.

La posición de México en un entorno globalizado es privilegiada, beneficiándose de acuerdos de libre comercio con países de Norteamérica, América Latina, Europa y Asia.

Adicionalmente, KUO cuenta con activos de relevancia en otras partes del mundo, como España, Bélgica, Estados Unidos y China. Los potenciales cambios económicos, políticos, fiscales y legislativos en estos territorios, podrían tener un efecto negativo sobre las operaciones de KUO.

Elecciones Federales en México 2018

El proceso electoral y cambio de gobierno que se llevará a cabo en México en 2018 puede generar cierta incertidumbre, así como efectos sociales y económicos adversos que pueden afectar las operaciones normales del Grupo y sus negocios.

Cambios potenciales en las condiciones bilaterales con Estados Unidos

Bajo el actual gobierno de Estados Unidos, los cambios potenciales a las condiciones actuales de comercio entre México, Estados Unidos y Canadá, incluyendo la negociación o posible cancelación del Tratado de Libre Comercio de América del Norte, así como la posibilidad de establecer nuevos impuestos, podría tener un efecto negativo en las operaciones de KUO.

Cambios potenciales en las condiciones de comercio globales

Los potenciales cambios en las condiciones actuales de comercio global, principalmente entre Estados Unidos y China podrían tener un efecto negativo en las operaciones de KUO. Lo anterior, debido

principalmente a que China es uno de los mayores mercados de cerdo, entre otros productos, a nivel global.

Reforma Fiscal en Estados Unidos

La reforma fiscal recientemente aprobada por el gobierno de Estados Unidos, podría llegar a tener un impacto en las operaciones del Grupo, principalmente en las inversiones actuales y futuras que realice en Estados Unidos.

Salida de La Gran Bretaña de la Unión Europea (Brexit)

La salida de la Gran Bretaña de la Unión Europea podría llegar a tener un impacto económico y político en México y Europa, lo que podría llegar a afectar las operaciones del Grupo.

Fluctuaciones en tasas de interés

Grupo KUO está expuesto a fluctuaciones en las tasas de interés. En términos contractuales, al 31 de diciembre de 2017, aproximadamente el 20% de la deuda consolidada proforma de Grupo KUO estaba contratada sobre tasas de interés flotantes. En consecuencia, cambios en las tasas de interés pueden afectar el costo financiero de esta deuda. Por lo anterior, la situación financiera, resultados de operación y liquidez podrían ser afectados adversamente.

Un incremento en la inflación puede afectar la situación financiera y los resultados de operación

Históricamente, la inflación se puede traducir en altas tasas de interés, devaluación del peso y controles gubernamentales sobre los precios y el tipo de cambio, lo cual puede afectar adversamente los ingresos y márgenes operativos de la Compañía. Aunque en el pasado reciente México no ha experimentado altos niveles inflacionarios, un aumento severo en este indicador podría afectar el desarrollo de los mercados en los que la Compañía participa. La inflación correspondiente a los años de 2016 y 2017 según fue determinada por Banco de México con base en las modificaciones en el INPC, fue de 3.36% y 6.77%, respectivamente.

No es posible asegurar que México estará exento de riesgos, entre los que destacan los altos precios de energéticos, el elevado déficit en las cuentas externas de los Estados Unidos, diversos riesgos de carácter geopolítico. Por estas razones, no sería posible asegurar que estos riesgos no afectarían la liquidez, la situación financiera o el resultado de operación de la Compañía.

La fluctuación cambiaria puede afectar adversamente la situación financiera o los resultados de operación

El peso y el dólar son las principales monedas funcionales de los negocios de Grupo KUO, la fluctuación cambiaria entre ambas monedas podría derivar en una afectación a las exportaciones de los negocios, perdiendo competitividad e impactando en la rentabilidad de las operaciones.

Adicionalmente, los precios de algunas materias primas utilizadas por Grupo KUO son establecidos con base en precios internacionales en monedas extranjeras, principalmente dólares y la mayoría de las compras de equipo son en dólares.

En consecuencia, una disminución del valor del peso frente al dólar u otras monedas, se traduciría en un incremento en pesos tanto del costo por intereses, como del costo de las materias primas denominadas en monedas distintas del peso, así como en pérdidas cambiarias. Una devaluación significativa del peso frente al dólar pudiera afectar en forma adversa la liquidez, la situación financiera o el resultado de operación de la Compañía. En términos contractuales, al 31 de diciembre de 2017, el 91% de la deuda consolidada de Grupo KUO estaba denominada en divisa extranjera y el 9% en pesos.

El valor del peso frente al dólar, al 31 de diciembre de 2016 y 2017, fue de \$20.62 y \$19.66 pesos por dólar, respectivamente, lo que significó una apreciación del peso frente al dólar del 5%. En 2017 el tipo de cambio

se promedió en \$18.92 pesos por dólar, fluctuando entre \$17.49 bajo y \$21.91 alto. En los primeros tres meses de 2018 el tipo de cambio promedió en \$18.70 pesos por dólar, fluctuando entre \$18.11 bajo y \$19.74 alto.

El 23 de abril de 2018 el tipo de cambio fue \$ 18.8628 por US \$1.00.

En el capital contable de Grupo KUO y sus negocios con operaciones extranjeras, también se tienen efectos derivados de la fluctuación cambiaria del peso y el dólar, principalmente en el rubro de “Efecto de Conversión de Operaciones Extranjeras”, cuyo tratamiento contable y bases de presentación se detalla en la nota 4, inciso d) de los estados financieros dictaminados adjuntos en el presente reporte.

Falta de liquidez en el mercado nacional y tasas de desempleo

En el presente, México presenta bajas tasas de desempleo, manteniéndose por debajo del promedio de los países de la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos). Sin embargo, una prolongada falta de liquidez en los mercados donde KUO participa, principalmente el doméstico podría afectar negativamente el desempeño de las ventas de Grupo KUO.

La situación actual de la economía europea podría afectar negativamente los resultados de Grupo KUO

Grupo KUO es una empresa que opera y exporta a diversos países alrededor del mundo, incluyendo países europeos, los cuales representan aproximadamente 11% de las ventas totales combinadas proforma de 2017. Una posible desaceleración económica en la zona europea, podría afectar de forma negativa las operaciones de nuestros negocios debido a la contracción de los mercados en los cuales se desempeña la Compañía.

Los potenciales cambios políticos, económicos y comerciales derivados de la salida de la Gran Bretaña de la Comunidad Europea podrían tener efectos adversos sobre las operaciones de nuestros negocios. Así como los potenciales cambios políticos, económicos y comerciales de los nuevos gobiernos en Europa.

El desarrollo político y económico en China puede afectar negativamente la posición competitiva y los ingresos de los proyectos en este país

En los últimos años, se crearon asociaciones conjuntas para expandir nuestros mercados a China. Este país ha tenido típicamente ambientes impredecibles de negocio y sus sistemas legales y regulatorios pueden ser inconsistentes y algunas veces arbitrarios, lo cual puede afectar el desarrollo de los negocios, competitividad e ingresos.

Factores que afectan a la economía de China o cambios en las condiciones comerciales, también podrían afectar nuestras operaciones. Estos factores incluyen la volatilidad del tipo de cambio, los altos niveles de inflación y un aumento significativo de los costos financieros, todo lo cual tendría un impacto directo en los costos de producción y la demanda de bienes industriales y de consumo y podría afectar negativamente la competitividad y los resultados financieros de las operaciones.

La desestabilización de la economía de Estados Unidos puede afectar negativamente el resultado de operación de los negocios que atienden el mercado americano

Una desestabilización en la economía norteamericana podría afectar negativamente los resultados de Grupo KUO, ya que algunos negocios tienen un porcentaje de ventas significativo hacia los Estados Unidos.

Cambios potenciales en las condiciones de comercio entre Estados Unidos, México y Canadá

Ante un potencial cambio o cancelación del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN), el mercado mexicano podría tener un impacto negativo por el establecimiento de nuevas condiciones de intercambio, lo cual podría afectar las operaciones de algunos de los negocios del Grupo.

La fluctuación en los precios del petróleo podría afectar los precios de algunas de las materias primas

En los últimos años se han observado fluctuaciones en el precio del petróleo, el butadieno y el estireno, principales materias primas del negocio de Hule Sintético y de Poliestireno, son derivados del petróleo, y por lo tanto, la disminución en los precios del petróleo afecta en alguna medida a estos productos; sin embargo, cabe mencionar que la relación entre estos productos no es directa. Adicionalmente, el suministro a nuestros negocios se ve afectado por otros factores independientemente de la variación en precio del petróleo, como son la zona geográfica en donde se produce el butadieno o el estireno, los precios del hule natural y la oferta de los competidores. Sin embargo, un movimiento ya sea a la baja o a la alza de importante magnitud, que afecte los precios de todos los derivados del petróleo, podría llegar a verse reflejado en el butadieno y en el estireno, y por lo tanto afectar las operaciones de la Compañía.

Una nueva crisis económica podría afectar a la industria automotriz

En los últimos años, las crisis económicas han afectado casi de inmediato a la industria automotriz en las distintas zonas donde se han presentado; esta industria es altamente sensible a las malas condiciones económicas, principalmente por la baja y complicada disponibilidad del crédito. La industria del automóvil es altamente interdependiente y hay una gran superposición en los proveedores y canales de distribución. El colapso de cualquiera de los fabricantes tendría un gran efecto sobre los participantes de la industria. Factores como renegociaciones de condiciones de comercio exterior también podrían afectar directamente a la industria provocando cambios en la dinámica.

Factores de riesgo estratégicos

Incapacidad para realizar una integración exitosa de nuevos negocios a nuestras operaciones

Nuestra estrategia de crear asociaciones estratégicas, adquisiciones selectivas de empresas, así como desarrollar nuevos negocios, requiere de una integración exitosa a las operaciones ya existentes de la Compañía. Esta estrategia conlleva varios riesgos, incluyendo: (i) la incapacidad de conciliar las diferentes prácticas, información y sistemas de comunicación, metodologías contables y filosofías administrativas de los negocios, (ii) desacuerdos con los socios con los que tenemos *Joint Ventures* acerca de la estrategia del negocio, gastos de capital u otro elemento operativo, (iii) incapacidad de atraer o retener personal administrativo calificado acorde con el crecimiento de la empresa, (iv) administrar negocios los cuales geográficamente están distanciados de las oficinas corporativas en México, y (v) el potencial con el que el actual gasto de capital pudiera exceder los gastos de capital proyectados y las oportunidades de ventas pudieran ser considerablemente menores que lo anticipado.

Si alguno de estas situaciones se llega a materializar puede tener un riesgo negativo en la Compañía.

Herdez Del Fuerte y Dynasol son negocios conjuntos, por lo que las decisiones son tomadas en mutuo acuerdo con un socio

Grupo KUO cuenta con socios que conocen el entorno de los negocios y las mejores prácticas para la toma de decisiones. Sin embargo, podríamos entrar en conflicto en la manera de cómo queremos desarrollar nuestros negocios conjuntos, aunque para estas situaciones ya se cuenta con procedimientos de resolución de conflictos, si fuera necesario se podrían evaluar otras alternativas para llegar a acuerdos respecto de la marcha del negocio.

Riesgos relacionados con las exportaciones

Nuestras operaciones se pueden ver afectadas negativamente por restricciones y tarifas de importación y exportación impuestas por las leyes mexicanas e internacionales. Las prohibiciones futuras o las altas

tarifas en los Estados Unidos u otros países en la importación de los productos de KUO, pueden afectar negativamente nuestros resultados de operación. Cambios en las condiciones del entorno como renegociaciones de tratados, podrían también afectar los resultados.

Adicionalmente, por la naturaleza de algunos productos del negocio Porcícola, un incremento en las exportaciones que no vaya acompañado del aumento en la capacidad de procesamiento de algunas etapas de la producción, así como el traslado, revisiones en aduanas, etc., podrían afectar los productos y los resultados de la Compañía.

Factores de riesgo de mercado

Desarrollo en otros países con mercados emergentes puede afectar nuestros negocios o el valor de mercado de los títulos

Las exportaciones de compañías mexicanas se ven afectadas por la economía y condiciones de mercado en otros países de mercados emergentes. Las condiciones económicas de estos países pueden ser significativamente diferentes de las condiciones económicas en México. La reacción de los inversionistas al desarrollo en cualquiera de estos países puede tener efectos adversos sobre las exportaciones de empresas mexicanas y por consiguiente, el valor de mercado de los títulos emitidos por éstas, podrían verse afectados negativamente.

Barreras de entrada que otros países pueden aplicar a las exportaciones de carne de cerdo proveniente de Estados Unidos podrían afectar el precio de venta nacional.

Si algún país importador de carne de cerdo prohibiera las exportaciones provenientes de Estados Unidos, uno de los principales productores de carne de cerdo, por temas de salud, legales u otros, tendría que colocar el excedente de volumen en mercados alternativos, como es el caso del mercado mexicano. Esto provocaría una sobreoferta de carne de cerdo en México, que tendría un impacto sobre los precios de la carne de cerdo y lo cual podría afectar los resultados del negocio Porcícola.

La competencia en los mercados donde participamos puede afectar nuestros resultados de operación

Grupo KUO participa en diversos mercados en cada uno de sus negocios, con productos líderes y que buscan diferenciarse en el mercado a través del valor agregado. Sin embargo, en cada industria se compete con empresas con grandes recursos de capital, personal, investigación y desarrollo, inversión publicitaria, diversidad en líneas de producto y reconocimiento de sus marcas.

Los principales competidores de GPM que tienen su producción en México son: Granjas Carroll de México, S. de R.L. de C.V., Gena Agropecuaria, S.A. de C.V., Proteína Animal S.A. de C.V. (PROAN), Promotora Comercial Alpro, S. de R.L. de C.V. (Norson de Smithfield), Alimentos Kowi, S.A. de C.V., entre otros.

En Herdez Del Fuerte, los principales competidores de nuestras marcas en el mercado nacional son: ConAgra Foods, La Costeña y Pescados Industrializados (Pinsa). En Estados Unidos, los principales competidores son Gruma, Tostitos, Mission, Goya Foods y Yucatan, entre otros.

Los principales competidores nacionales y extranjeros del negocio de Transmisiones son: "ZF", "Aisin", "Getrag", "US Gear", "Allison", "Graziano" e "Eaton", entre otros productores de autopartes.

En el negocio de Refacciones se compete en la comercialización de las diferentes líneas de productos con: "Federal Mogul Global Aftermarket", "DC Autoparts", "Pevisa", "Fraco", "Mahle", "SPQ", "Diamond", "Wagner", "Raybestos", "Luk", "Dana", "Midwest", "PAI" e importadores de bajo precio de países asiáticos.

En los negocios químicos compiten con compañías extranjeras tales como "Kraton", "Khumo Petrochemical", "Arlanxeo", "Lion Copolymer", "Sibur", y "Versalis" en el negocio de hule sintético, y "Americas Styrenics", "Styrolution" y "Total PC" en el negocio de poliestireno, entre otros dentro del mercado mexicano y también en el extranjero. También se asume al riesgo de los nuevos competidores que se incorporan a los mercados, en México y al exterior. La creciente competencia en la industria puede traer

consigo una presión a la baja en el margen en cualquiera de nuestros productos, lo cual podría llegar a reducir las utilidades.

La Compañía no tiene certeza alguna de que se podrá evitar la disminución de precios como resultado de la presión ejercida por la competencia. La disminución de precios, los cambios realizados como respuesta a las estrategias de los competidores y los cambios en las preferencias del consumidor, podrían tener un efecto negativo sobre el desempeño financiero de la Compañía.

La dependencia de los autoservicios puede afectar las operaciones

Con la creciente tendencia hacia la consolidación en México y los Estados Unidos, los productores y distribuidores de alimentos y minoristas dependen cada vez más de las grandes cadenas de autoservicio como "Walmart", "Soriana", "Chedraui", "HEB", "Kroger" y "Safeway", entre otros. Como resultado, el grupo de negocios de alimentos de marca puede verse negativamente afectado por cambios en las políticas de dichos clientes, como limitaciones en los accesos al espacio de anaquel, esquemas de pago (incluyendo plazos de pago), concentración de compras y otras condiciones que podrían afectar negativamente las ventas, la liquidez y los márgenes.

Adicionalmente, en el caso que se susciten eventos que afecten a determinadas cadenas de autoservicio (tales como suspensiones laborales, quiebras, cierres de tiendas, entre otros), la distribución de los productos de la Compañía podría verse afectada, reduciendo las ventas de la Compañía y afectando sus resultados financieros y operativos.

Una posible huelga en las cadenas de autoservicios

Una posible huelga en las principales cadenas de autoservicio, en México, Estados Unidos, y otros países, podría traer como consecuencia la baja en el volumen de venta del negocio, así como una caída de las utilidades.

Algunos de los productos terminados en el negocio de Poliestireno están relacionados con el tema de "sucedaneidad" en donde una sustitución de compra por clientes por otro producto podría afectar el resultado de operación

En el caso del negocio de Poliestireno se atiende a mercados tanto nacionales como de exportación en donde es común la práctica de "sucedaneidad", entendida como la sustitución de un material por otro que tenga un comportamiento similar para las propiedades requeridas en la aplicación específica. En este sentido, el Poliestireno presenta oportunidades favorables a futuro hacia plásticos de mayor precio, pero también representa una amenaza potencial de ser sustituido por otros materiales más baratos que desarrollen la misma función para alguna aplicación específica, por lo que la Compañía podría verse afectada tanto en sus volúmenes de venta como en sus márgenes y resultados de operación.

Los productos de los negocios de Hule Sintético y de Poliestireno son cíclicos y pueden verse afectados negativamente por acontecimientos y condiciones más allá de nuestro control

Las principales materias primas utilizadas en estos negocios, como son el butadieno, monómero de estireno y polibutadieno, se ven afectadas por las fluctuaciones de los precios del petróleo, a tal nivel que podrían afectar negativamente los resultados financieros.

El resto de las materias primas también pueden verse afectadas por otros acontecimientos o condiciones que están más allá del control de la Compañía, incluyendo cambios o desarrollos en mercados nacionales y extranjeros, los cambios de precio del gas natural, el costo de sus precursores, competencia en los mercados y cambios en la disponibilidad y oferta.

Se depende de un pequeño grupo de principales clientes y de las ventas de ciertos productos. La pérdida de alguno de estos clientes podría afectar los ingresos y el resultado de operación.

Dentro de algunos negocios del Grupo, se tiene un monto considerable de ventas agrupadas en un pequeño grupo de clientes, lo que podría representar una dependencia a éstos, sin embargo, durante 2017, ningún cliente de la Compañía representa el 3% o más del total de ventas consolidadas de Grupo KUO.

Nuestros clientes en el mercado OEM representaron el 67% de las ventas netas de la UEN Transmisiones en 2017. Adicionalmente, General Motors, Ford y Chrysler, nuestros principales clientes en América del Norte, representaron aproximadamente el 37% de las ventas netas de este negocio en 2017. Los tres principales productores norteamericanos se mantienen compitiendo por la participación en los últimos años contra los productores de automóviles asiáticos que lideran el mercado y en últimas fechas por nuevos jugadores en la industria automotriz tales como compañías de tecnología por lo que podrían verse obligados a ser competitivos llevando a cabo estrategias de reducciones de capacidades, precios, costos, etc., dando como resultado una afectación en los resultados de estos negocios. Dado que estos tres clientes representan una parte significativa de las ventas de los negocios de transmisiones y refacciones, cualquier desaceleración de negocio de estos clientes podría afectar negativamente a los negocios y el resultado de la operación.

En los negocios de Hule Sintético y Poliestireno los 10 mayores clientes de estos negocios en conjunto representaron el 7% del total de las ventas de Grupo KUO en 2017. Los clientes más grandes en el negocio de hule sintético pertenecen a la industria llantera, renovado, perfilera, mezcladores, impermeabilizantes, selladores y modificadores de asfaltos y en el negocio de Poliestireno, a la industria de procesadores para productos desechables.

Dependemos del éxito continuo de nuestros productos para OEM y los productos finales en los que éstos se incorporan

Algunos de nuestros productos están sujetos a ciertos riesgos inherentes a la industria automotriz, incluyendo la obsolescencia debido a las nuevas tecnologías y los *Recalls* debido a la falla de cualquier componente en el que nuestros productos sean incorporados.

Por otra parte, ciertos productos a menudo requieren una gran inversión de tiempo y capital antes de ser lanzados y vendidos. En caso de que la demanda del producto final sea débil, la rentabilidad y la recuperación de la inversión se verán afectadas negativamente. Sin embargo para mitigar este riesgo, el negocio de Transmisiones se apoya en negociaciones con algunos de sus clientes para asegurar la protección de ambas partes en los programas de desarrollo y producción, en las cuales se fija un porcentaje de recuperación de la inversión dependiendo de ciertas variables de producción y venta de la aplicación.

Los OEM están buscando alternativas derivadas de las nuevas tendencias en el consumo de vehículos enfocándose en una relación entre rendimiento de combustible, electrificación del tren motriz, propiedad y uso del vehículo, vehículos autónomos, comodidad, tecnología integrada y herramientas para un manejo fácil. Nuestras transmisiones están en un nicho específico enfocado en la potencia para aplicaciones de alto desempeño y *pick ups*, incluyendo aplicaciones para servicio mediano y pesado. Esto implica desarrollar nuevas aplicaciones en los sistemas del vehículo. Si se quieren mantener los mercados, tendremos que adaptarnos a las nuevas especificaciones del cliente, cumpliendo los requerimientos de diseño, volumen y tiempos oportunos de lanzamiento.

Adicionalmente, las transmisiones que se producen sólo pueden instalarse en un número limitado de plataformas. Como resultado de ello, se corre el riesgo de ser objeto de reducción en los requerimientos de nuestros clientes, lo que podría conducir a la disminución de las ventas.

Existe un alto número de plataformas para nuestros productos

En el negocio de Refacciones, la falta de gama de productos, que puedan adecuarse a todas las plataformas del mercado, así como el precio y servicio en la distribución de los productos, pueden llevar a menores ventas.

La industria automotriz es altamente cíclica con lo que podrían verse afectados sus ingresos y resultados de operación

El negocio de Transmisiones y el de Refacciones son afectados por la producción y las ventas de la industria automotriz. Tanto las ventas, como la producción de automóviles y vehículos comerciales son altamente cíclicas y sujetas a un impacto por las condiciones de la economía en general, tales como las tasas de interés, accesibilidad al crédito, oferta monetaria y la confianza de los consumidores, entre otros factores. Las grandes armadoras de automóviles, se pueden ver afectadas por una turbulencia financiera mundial, que afecte la ciclicidad de la industria, lo que podría, reducir, retrasar o reenfocar la producción de vehículos, afectando la refaccionabilidad de la industria automotriz en México.

Mal manejo de la imagen y daño de la reputación

El mal manejo de la imagen del Grupo (personas, instalaciones y marcas), así como la exposición a medios externos de estas situaciones, podría ocasionar un daño a la reputación del Grupo y provocar una investigación externa o tener otras repercusiones, arriesgando la continuidad de las operaciones y cuestionando al Grupo y a su gerencia a nivel global, respecto de los valores y prácticas de la Compañía.

Factores de riesgo de la operación

Dependencia del efectivo de las Subsidiarias para hacer frente a sus obligaciones y pago de dividendos o distribuciones en efectivo

La Compañía está organizada como una sociedad controladora que opera a través de 24 Subsidiarias y 2 negocios conjuntos al 31 de diciembre de 2017. En consecuencia, KUO depende del efectivo de sus subsidiarias principalmente, de los pagos que le hagan en forma de dividendos, pago de intereses o cualquier otro pago referente a su deuda, por la operación, financiamiento y obligaciones de inversión. Conforme a la legislación mexicana, una sociedad puede declarar y pagar dividendos si éstos provienen de las utilidades reflejadas en los estados financieros de fin de ejercicio, aprobados por los accionistas de la sociedad, si se han creado las reservas legales y cubierto, en su caso, las pérdidas de ejercicios anteriores. Así mismo, los dividendos y otros pagos hechos por las subsidiarias directas e indirectas de KUO son compartidos en algunos casos con otros accionistas.

La realización de proyectos altamente demandantes de capital podrían afectar el flujo operativo de Grupo KUO

Grupo KUO realiza proyectos que incluyen expansiones en las plantas o inversiones para la mejora de las mismas, particularmente en el negocio Porcícola y en el de Transmisiones, los cuales podrían tener una duración de varios años, y demandar altos flujos de capital durante este periodo. Al manejar una tesorería centralizada, un aumento considerable en los recursos destinados a un negocio en específico, podrían afectar los recursos disponibles para el resto, lo que obligaría a la Compañía a financiarse de fuentes externas, a un costo mayor.

Grupo KUO cuenta con mecanismos para evitar salidas de flujo de efectivo, como es el establecer una caja operativa mínima, negociar líneas de capital de trabajo constantemente y el realizar presupuestos de manera continua, para controlar los movimientos de capital.

Cláusulas restrictivas en los instrumentos de deuda en circulación pueden reducir la flexibilidad financiera y operativa

Los términos de algunos de los instrumentos de deuda vigentes de la sociedad contienen ciertas restricciones en la operación y manejo de las finanzas incluyendo dentro de otras restricciones, para: (i) crear algunos gravámenes y otorgar ciertas garantías, (ii) ciertas restricciones para la venta de activos, (iii) operaciones de venta de activos para tomar en renta ("*sale and lease back*"), y (iv) ciertas restricciones para decretar o pagar dividendos y hacer pagos restringidos (como por ejemplo recomprar acciones), entre otros. Para mayor detalle, ver la sección "**2 - La Emisora - inciso xiii) Dividendos**" de este reporte.

Las interrupciones en algunas de nuestras plantas pueden afectar nuestros resultados financieros

El ingreso depende de la operación continua de las instalaciones de producción, las cuales están sujetas a peligros generalmente asociados al manejo, almacenaje y transportación de las materias primas, productos y desperdicios, también a rupturas y fugas en los ductos de petróleo, explosiones, fuegos y desastres naturales (como terremotos, tsunamis, huracanes, inundaciones, incendios, etc.), fallas mecánicas, contingencias sanitarias (influenza, dengue, chikungunya, zika, etc.), dificultades de trabajo y las interrupciones en el transporte. No se puede asegurar que la cobertura será suficiente para cubrir la totalidad de los riesgos inherentes al negocio. Debido a que tenemos un número limitado de instalaciones de producción y porque algunas de éstas operan en una elevada capacidad. La ocurrencia de cualquiera de estos acontecimientos puede reducir la productividad y utilidad de una planta y afectar nuestros resultados de operación.

Riesgos de inseguridad relacionados con el sabotaje y crimen organizado

México ha vivido en los últimos años un problema de inseguridad pública resultado de actos como: robo, soborno, crimen organizado y vandalismo, que amenazan la integridad individual y colectiva. Esto se traduce en altos costos económicos y sociales que alcanza todas las diferentes esferas del país. El gobierno Federal se ha visto en la necesidad de contrarrestar esta situación con la participación de las fuerzas armadas dentro del territorio nacional así como solicitando apoyo internacional de diversos países, principalmente Estados Unidos. Las operaciones de Grupo KUO se pueden ver afectadas por acciones criminales dentro o fuera de sus instalaciones o las de sus proveedores lo que provocaría temor en el personal, incurrir en mayores costos para incrementar las medidas de seguridad, tiempo muerto no programado, dificultades de trabajo, interrupciones del transporte u otros incidentes.

Riesgos relacionados con la inseguridad, por el robo de nuestros productos durante su entrega a los clientes

Gran parte de nuestros productos son entregados en las instalaciones de los clientes, o bien, en el lugar que determinen para tal efecto, por lo que se presentan situaciones constantes como robos de la mercancía durante su traslado, bloqueos de carreteras o vías de transporte, así como toma de plantas u otras instalaciones productivas a causa de la inseguridad que existe en México, la Compañía se podría ver afectada por altos costos de reposición de la misma, seguridad adicional en fletes y embarques, así como en el pago de daños y perjuicios causados a nuestra clientela. Con el fin de disminuir la exposición al riesgo anteriormente mencionado, Grupo KUO cuenta con pólizas de seguros contratadas que cubren el riesgo relacionado con robo de productos y otros riesgos.

Riesgos relacionados a la bancarrota de alguno de nuestros principales clientes podrían afectar negativamente los resultados de operación

En algunos de nuestros negocios, tenemos clientes que poseen un porcentaje significativo de las ventas, por lo que, si alguno de ellos cayera en un proceso de bancarrota, podría derivar en una disminución en los ingresos por ventas. Con base en las condiciones actuales, se considera que este riesgo es mínimo, sin embargo es un riesgo presente en todo negocio en marcha.

Reducción en las exportaciones de carne de cerdo

Problemas gubernamentales, económicos, pérdida de competitividad de las exportaciones mexicanas por no firmar acuerdos de libre comercio o de cualquier otra índole en los países asiáticos, mayores controles a las importaciones, o un cambio a los reglamentos sanitarios podrían afectar negativamente las exportaciones a Corea y Japón principalmente, así como en otros países con la consecuente caída del margen debido a que el producto se tendría que colocar en otros mercados.

Enfermedades o pandemias que se asocien a trabajar con animales vivos, así como al consumo de carne de cerdo, podrían afectar nuestros ingresos y resultados de operación

La productividad y la rentabilidad de cualquier operación que involucre animales como el cerdo, depende en gran medida, de la capacidad para mantener la salud y controlar las enfermedades. Las enfermedades pueden reducir el número de lechones destetados y obstaculizar el crecimiento de los cerdos a tamaño

completo. Las enfermedades pueden propagarse desde otros cerdos infectados, por el alimento en los camiones donde son transportados, por los roedores o pájaros, por las personas que visitan las granjas o por el aire. En el pasado, han surgido brotes de ciertas enfermedades, incluyendo la Diarrea Epidémica Porcina (PED, por sus siglas en inglés), el Síndrome Reproductivo y Respiratorio del Cerdo (PRRS), una enfermedad respiratoria que afecta a los cerdos comúnmente, y puede experimentar brotes similares en el futuro, dando lugar a las menores ventas y la falta de confianza del consumidor.

Durante 2013 comenzaron los primeros brotes de PED, en Europa, Asia, y más tarde en Estados Unidos. El virus del PED llegó a granjas del centro de México desde Estados Unidos a mediados del 2013. Aun cuando este virus no tiene ningún efecto sobre la salud humana y el negocio Porcícola ha implementado diferentes protocolos de bioseguridad para evitar la llegada del virus a las zonas libres; éste podría llevar al negocio a una pérdida tanto de ventas nacionales como de exportación en estos mercados, por la mortalidad que provoca.

Desde fines del 2015 y durante todo el 2016, los brotes del virus de PED se incrementaron de manera significativa en los estados de Jalisco, Guanajuato, Puebla y Veracruz, y en menor medida en Sonora. Varias de las granjas previamente afectadas presentaron rebrotes de la enfermedad, y adicionalmente algunas que habían permanecido libres fueron afectadas. El problema tuvo un impacto importante en la oferta de cerdos en el país. El estado de Yucatán permanece libre del virus de PED, y el negocio Porcícola continúa aplicando de manera estricta, acciones preventivas para disminuir los riesgos de ingreso de la enfermedad a la región (inspección en casetas de control de ingreso de camiones al estado, estrictos procesos de lavado, desinfección e inspección de camiones y refuerzos medidas de bioseguridad en las granjas), así como acciones de monitoreo dentro de sus operaciones y en instalaciones donde confluyen cerdos de otros productores para la venta.

Incremento en los precios y escasez de las materias primas utilizadas en nuestros negocios, así como de materiales de empaque, podría afectar negativamente los resultados de operación

Dentro de cada uno de nuestros negocios, existen diversos factores que pueden afectar negativamente la disponibilidad y precio de las materias primas que se utilizan, un aumento importante, que no se pueda transferir a los clientes mediante aumentos de precio, podrían tener un efecto adverso en nuestros resultados.

En el negocio Porcícola, el riesgo de escasez en las principales materias primas como el maíz amarillo y pasta de soya podrían afectar negativamente los resultados.

En Herdez Del Fuerte, las principales materias primas son atún, pasta de tomate, aceite de soya, semillas, frutas y legumbres y diversos empaques.

La materia principal del negocio de Hule Sintético es el butadieno, mientras que en el negocio de Poliestireno se utiliza el estireno. Durante 2017, se mantuvo la alta producción de petroquímicos a base de Shale Gas y Shale Oil en Norteamérica, lo cual reduce los costos de producción de etileno, (por un mayor uso de Etano), que también afecta la disponibilidad de co-productos como el propileno, butadieno, benceno y estireno. Grupo Dynasol ha tenido que buscar alternativas de suministro en otras regiones, (Europa y Sudamérica), para mantener su competitividad ante el déficit de butadieno en la región.

La volatilidad en el costo del acero y del aluminio, principal materia prima de los negocios de transmisiones y refacciones, así como los costos de energía pueden afectar los resultados de estos negocios. Adicionalmente, los clientes OEM, tienen poder de negociación importante y son capaces de ejercer una considerable presión sobre el negocio de Transmisiones para absorber la carga de los aumentos en el precio de materias primas.

Dependemos de la calidad de la materia prima

Compramos grandes cantidades de materias primas, incluyendo productos basados en el petróleo y otros agentes químicos en los negocios de hule sintético y poliestireno, vegetales e insumos para manufacturar los productos en Herdez Del Fuerte, así como acero y aluminio en los negocios de transmisiones y

refacciones. Confiamos en nuestros proveedores y realizamos procedimientos de control de calidad para cerciorarnos de que estos materiales son de buena calidad, sin embargo, no se puede tener la completa certeza de que todos nuestros proveedores, incluyendo los principales, mantienen estrictas medidas de control de calidad.

Si se llegaran a elaborar productos con materias primas de mala calidad, se tendrían que desechar, substituir o reducir el precio del producto, así como buscar otros proveedores como opciones, lo cual nos costaría tiempo, dinero y la confianza de nuestros clientes. Si se llegaran a utilizar materias primas de baja calidad en el negocio de carne de puerco y un adecuado control de calidad no es aplicado, corremos el riesgo de poner en peligro la salud de nuestros animales. En todos los sectores, se asumirá la responsabilidad del producto y las reclamaciones de garantía si nuestros productos son elaborados a partir de materias primas no satisfactorios y son vendidos en el mercado.

Factores de riesgo legales y regulatorios

El impacto de controles gubernamentales puede afectar negativamente los resultados de operación

El endurecimiento de los controles gubernamentales en países con los que tenemos relaciones comerciales pueden impactar los precios de las materias primas. Un importante incremento en los precios de las materias primas (si no puede ser transferido a los clientes) podría tener un efecto material adverso en la situación financiera y resultados de operación. Por otro lado, determinaciones gubernamentales, como es el caso del incremento de aranceles a la importación de ciertos productos procedentes de algunos países, o bien, un posible tratado comercial con países en los que las condiciones económicas sean desfavorables para México, son aspectos a considerar en la operación de los negocios de Grupo KUO.

La empresa se encuentra sujeta a revelación de información corporativa en México, que podría diferir de las normas de contabilidad de las empresas de Estados Unidos

Como una compañía mexicana listada, se tiene la obligación de proveer información financiera anual auditada y trimestral no auditada a la BMV y a la CNBV. Sin embargo, la información que se proporcione puede ser diferente a la que empresas americanas deben de proporcionar a sus respectivas instituciones reguladoras, y como resultado de ello, la información sobre la Compañía que está disponible para los inversionistas puede ser distinta y ser presentada de forma diferente en comparación de la información disponible acerca de las empresas que requieren cumplir con los reglamentos o normas del mercado de valores de Estados Unidos. Adicionalmente, los estados financieros son preparados de acuerdo a las IFRS, que son diferentes al U.S. GAAP en ciertos aspectos.

Cumplimiento con las disposiciones legales anticorrupción en México y Estados Unidos a las que están sujetas las subsidiarias del Grupo

Grupo KUO tiene como directriz y dentro de sus lineamientos generales (Código de Conducta), el garantizar el cumplimiento de las disposiciones legales aplicables en materia de anticorrupción, independientemente de dónde estén ubicadas sus operaciones y sus empleados, lo anterior para asegurar la implementación, fortalecimiento y formalización de los mecanismos de prevención, detección, disciplina y reporte de los actos de corrupción que puedan presentarse al interior de la organización así como las consecuencias de involucrarse en este tipo de actos.

Los cambios en las políticas del gobierno federal o la legislación aplicable podrían tener un efecto adverso sobre los resultados de operación y la situación financiera de la Compañía

La mayoría de los activos de la Compañía se encuentran ubicados en México. En virtud de lo anterior, la Compañía se encuentra expuesta respecto de sus operaciones, a diversos riesgos en materia política, económica y legal, propios del país. El gobierno federal ha ejercido en décadas anteriores y continuará ejerciendo una influencia significativa sobre la economía nacional. En consecuencia, las acciones y decisiones tomadas por el gobierno federal en materia económica tienen un efecto directo sobre el desarrollo de Grupo KUO en el país. Lo anterior podría tener un efecto significativo en las empresas del

sector privado en general y sobre la Compañía en particular, así como, sobre las condiciones, los precios de mercado y los rendimientos de los valores emitidos por las empresas mexicanas. En virtud de lo anterior, la Compañía no puede garantizar que los cambios en las políticas del gobierno federal no afectarán en forma adversa sus actividades, situación financiera y resultados de operación.

Dentro de las reformas publicadas en los últimos años destacan las siguientes: Reforma Energética, cuyo principal cambio es permitir contratos de exploración y extracción con particulares; Reforma Política, que suple al Instituto Federal Electoral por el Instituto Nacional Electoral y avala la reelección de senadores, diputados y alcaldes; Reforma Educativa, que propone evaluación de docentes como condición de ingreso, permanencia y ascenso; Reforma de Telecomunicaciones, que establece una actualización del marco legal del sector, así como la creación del Instituto Federal de Telecomunicaciones; Reforma sobre el Cambio Climático, que establece nuevas obligaciones de Reporte para ciertas industrias; Reforma Financiera, que tiene como objetivo facilitar el otorgamiento de créditos y el establecimiento de medidas para evitar evasión y morosidad; y la Reforma Hacendaria, que aprueba el Impuesto Especial sobre Producción y Servicios, entre otros, así como la unificación del IVA en Zonas fronterizas al 16%.

De acuerdo a información del Banco de México, la inflación en 2015 se ubicó en 2.13%, en 2016 en 3.36% y en 2017 en 6.77%. En cuanto a tasas de interés, la TIIE 28 al cierre de 2015 se ubicó en 3.55%, en 2016 en 6.11% y en 7.63% al cierre de 2017.

Las leyes mexicanas o extranjeras pueden limitar nuestra capacidad de expandir nuestras adquisiciones de negocios o asociaciones estratégicas

Las leyes y demás regulaciones en México y en el extranjero pueden afectar alguna de nuestras actividades, incluyendo nuestra habilidad de introducir nuevos productos o servicios, de entrar a nuevos negocios complementarios o alianzas estratégicas y completar adquisiciones.

En México, la aprobación de la Comisión Federal de Competencia Económica (COFECE) es un requisito para que la Compañía adquiera o venda un negocio significativo o para entrar a un *Joint Venture*. La Comisión Federal de Competencia Económica puede no aprobar cualquier futura adquisición o asociación estratégica que la Compañía pretenda.

Las modificaciones al marco normativo en materia de acciones grupales o colectivas

El 29 de julio de 2010, fue publicada una reforma al artículo 17 constitucional para incorporar expresamente la figura de acciones grupales o colectivas en el derecho Mexicano. Las acciones grupales o colectivas permitirían que los alcances de una resolución sean válidos para un grupo de personas que se encuentren en la misma situación que el inconforme que interpuso el juicio en cuestión.

Endurecimiento de regulaciones en temas de inocuidad y etiquetado, tanto en México como en Estados Unidos

Los negocios Porcícola y la Herdez Del Fuerte de Grupo KUO están sujetos a diversas regulaciones tanto en México como en Estados Unidos, sin embargo, mantienen una reputación como proveedor de productos alimenticios seguros, saludables y de alta calidad, mediante el cumplimiento de estrictos requerimientos de inocuidad y calidad en sus procesos de manufactura. Grupo KUO mantiene una supervisión constante y objetiva de las normas de calidad, etiquetado e higiene, incluyendo varios procesos de certificación y calificaciones por parte de organismos calificadoros, especializados y de los gobiernos en donde se suministran nuestros productos.

En referencia a la carne de cerdo, por el momento no es necesario hacer precisiones de inocuidad y etiquetado, sin embargo, mantenemos estándares de clase mundial para cuidar estos temas.

Endurecimiento de regulaciones gubernamentales

Endurecimiento en regulaciones gubernamentales nacionales o extranjeras en materia fiscal tales como la terminación o disminución de regímenes de excepción a empresas agropecuarias o la aprobación de modificaciones a las leyes tributarias que incrementen o graven con impuestos especiales el consumo de

alimentos y de bebidas, así como cambios en materia arancelaria o de salud pública, tanto en México como en los países a donde exportamos nuestros productos, pudieran afectar las ventas.

Tanto el negocio Porcícola como Herdez Del Fuerte podrían estar sujetos a responsabilidad civil en caso de que se demuestre, en conformidad con las disposiciones aplicables, que el consumo de alguno de sus productos cause algún daño o represente algún riesgo para el consumidor, y por lo tanto, en dicho supuesto, podrían estar obligados a retirar del mercado uno o varios de sus productos.

Factores de riesgo ambientales

Accidentes ambientales y de seguridad en las operaciones

Los negocios de Grupo KUO están expuestos, por la naturaleza misma de sus operaciones, a ciertos riesgos ambientales que, en caso de suceder, podrían afectar significativamente el resultado de la operación, la situación financiera y, en su caso, generar un efecto material adverso en sus negocios. KUO, atento a los riesgos que pudieran presentarse en materia ambiental, de salud y de seguridad en sus negocios, actualiza periódicamente matrices de riesgos críticos que materializa en estudios y programas de prevención de accidentes permitiéndole conducirse de forma adecuada para mitigar el riesgo de forma eficaz.

Estos riesgos pueden incluir daños a la integridad física de las personas que laboran en el Grupo, los cuales incluso pueden derivar en pérdidas humanas, lo que arriesgaría la continuidad de las operaciones e instalaciones.

Algunos riesgos ambientales y de seguridad pueden llegar a derivar en conflictos sociales en las localidades donde operamos, mismos que podrían causar interrupción en las actividades operativas y administrativas de Grupo KUO.

El impacto de las condiciones meteorológicas pueden afectar negativamente los resultados de operación

Condiciones meteorológicas desfavorables pueden impactar los precios de las materias primas. Un importante incremento en los precios de las materias primas (si no puede ser transferido a los clientes) o una constante interrupción en el suministro podría tener un efecto material adverso en la situación financiera y resultados de operación.

Riesgos relacionados con regulaciones ambientales de las operaciones en el extranjero que podrían afectar las operaciones de la Compañía en estos países

Todas las actividades comerciales en el extranjero son revisadas en materia de cumplimiento legal antes de iniciar la formalización de una venta o compra de productos. Ello con base en asesoría legal especializada en la materia del lugar que corresponda; así como en los lineamientos que nos proporcionen clientes y proveedores. En el caso de inversiones por nuevas adquisiciones o proyectos de desarrollo, los requerimientos legales en materia ambiental son indagados por un despacho jurídico con conocimiento del país destino. Esta evaluación es de los primeros temas que se analizan, inclusive antes de consolidar el proyecto. De esta manera nos aseguramos dar cabal cumplimiento legal desde el inicio y en la continuidad del negocio.

Todas las operaciones que se desarrollan en el extranjero, se enmarcan dentro de los lineamientos ambientales y de seguridad corporativos de KUO y del negocio, aun cuando éstos no estén regulados en esos países. De esta manera, aseguramos un adecuado control del riesgo y mantenemos el estándar de operaciones de nuestras localidades productivas. Si alguna regulación ambiental se convierte más estricta en alguno de estos países, tendríamos que evaluar los impactos en inversiones y/o gastos adicionales que pudieran afectar los resultados estimados de estos proyectos.

Efectos relacionados al cambio climático que afecten las operaciones del Grupo

Como se describe en la sección vii) Desempeño Ambiental se tienen identificadas las condiciones en las que debe y operan los negocios de KUO, sin embargo, con la entrada en vigor del Reglamento de la Ley General del Cambio Climático en octubre de 2014, la Ley de la Industria Eléctrica del mismo año y La Ley de Transición Energética publicada en el Diario Oficial de la Federación el pasado 24 de diciembre de 2015, se agregan nuevas obligaciones a corto y mediano plazo en las que existe la posibilidad de tener que realizar gastos y/o inversiones que pudieran provocar que el costo de operación refleje un incremento.

Restricciones de clientes y proveedores por no poseer certificaciones en materia ambiental

Nuestras ventas tanto en el mercado nacional como en el de exportación, pueden verse afectadas debido a las restricciones de alguno de nuestros actuales o posibles clientes y/o proveedores que solicitan certificados en materia ambiental para poder realizar sus operaciones. Por lo anterior, Grupo KUO busca y mantiene los certificados que confirmen el cumplimiento legal y su desempeño en materia ambiental conforme a los requerimientos de sus negocios.

El cumplimiento de leyes y regulaciones gubernamentales en temas ambientales podría resultar en gastos y pasivos adicionales

La Legislación y normatividad medio ambiental, nacional e internacional, tienden a cambiar frecuentemente con la finalidad de atender y lograr un mejor resultado en el impacto ambiental de ciertas industrias, como las que Grupo KUO tiene dentro de sus negocios y operaciones. Atendiendo a ello, la Compañía ha venido realizando los ajustes necesarios para situarse dentro del cumplimiento legal a las que sus operaciones están sujetas, sin embargo, el riesgo de un cambio normativo inmediato y mucho más estricto con el fin de obtener un mejor desempeño ambiental pudiera significar para KUO el requerir inversiones de capital y gastos de operación que podrían ser mayores a los que actualmente tiene; estos costos podrían afectar en un primer momento la rentabilidad de los negocios para asegurar el cumplimiento de la legislación ambiental y hacer frente a estos cambios normativos.

Factores de riesgo laborales

Las relaciones laborales pueden afectar los resultados del negocio

Las relaciones laborales podrían afectar nuestros ingresos y resultados de operación.

En todas las Subsidiarias de KUO se mantienen relaciones laborales institucionales basadas en la confianza desarrollada con los líderes sindicales y de manera especial con los trabajadores. Seguimos privilegiando diversos mecanismos de comunicación y fomentando cooperación con enfoque ganar-ganar.

Sistemáticamente desarrollamos iniciativas de modernización laboral con el objeto de mejorar la productividad y flexibilidad operativa, así como mejorar la calidad de vida en el trabajo. Por otro lado, ante una eventual diferencia o conflicto con sindicatos y trabajadores, contamos con diferentes niveles y mecanismos de resolución. Privilegiamos la solución en dónde se genera y si no es posible se utiliza una instancia superior y así sucesivamente. La fórmula anterior ha probado que los eventuales diferendos entre administración y trabajadores, y sus sindicatos, no han afectado los resultados operativos, por lo cual la posibilidad de tener impactos negativos en el futuro es baja.

Las negociaciones de contratos colectivos en los últimos años han sido favorables acorde a los presupuestos, sin embargo, para 2018 prevemos que la inflación y los salarios mínimos jueguen un factor de mayor presión por parte de las organizaciones sindicales.

Fomentamos un perfil de trabajadores con competencias técnicas acorde a la flexibilidad y productividad que demandan los sistemas de trabajo. Lo anterior ha posibilitado que la mano de obra se convierta en un elemento que se integra a las fortalezas estratégicas de los negocios, permitiendo aprovechar oportunidades que soporten la competitividad de los mismos.

La pérdida de nuestros ejecutivos o del personal clave podría afectarnos negativamente

Nuestro éxito y capacidad de poner la estrategia de negocio en ejecución depende de las contribuciones de los ejecutivos y del personal clave de Grupo KUO. Nuestro éxito en el futuro depende de la capacidad de atraer y de conservar a personal calificado, para este fin, la Compañía se encuentra desarrollando e implementando continuamente planes de sucesión y desarrollo, con el fin de retener el talento humano dentro de la organización. Un aumento en la remuneración con el fin de conservar al personal calificado, podría traer como consecuencia el aumento en gastos de operación.

Riesgo relacionado a la pérdida de talento, falla en el desarrollo del personal, planes de sucesión en la atracción de talento

Los colaboradores del Grupo han sido parte fundamental del éxito obtenido, y pieza clave en el desarrollo que se espera alcanzar, por lo tanto, es importante captar, desarrollar y mantener el personal. El no realizar oportunamente estas actividades podría ocasionar un incremento en costos por tener que atraer nuevo talento y capacitarlo nuevamente, así como pérdida de oportunidades de crecimiento por falta de talento preparado con oportunidad; una posible pérdida de competitividad por no contar con las competencias requeridas en el personal para ejecutar la estrategia, bajo nivel de asertividad en planeación de presupuesto por cambios constantes de los planes de sucesión y una ejecución parcial de los planes operativos.

Actualmente, el Grupo cuenta con planes de sucesión, así como de capacitación, que permiten al personal poder desarrollarse dentro de la organización.

Riesgos relacionados con las proyecciones a futuro

El presente reporte anual contiene proyecciones a futuro. Periódicamente la Compañía incluye proyecciones a futuro en sus informes trimestrales y anuales, sus comunicados de prensa y otros materiales impresos; así como, en las declaraciones verbales efectuadas por sus funcionarios, consejeros o empleados ante los analistas, inversionistas institucionales, representantes de medios y otras personas. Dichas proyecciones a futuro incluyen, de manera enunciativa más no limitativa, declaraciones en cuanto a la situación financiera, los resultados de operación, estrategia, planes y objetivos futuros de la Compañía, los acontecimientos futuros en los mercados en los que ésta participa o tiene planeado participar, y otras declaraciones que no se refieren a hechos históricos.

En ciertos casos las proyecciones a futuro están identificadas mediante el uso de términos tales como "prevé", "espera", "considera", "continúa", "calcula", "podría", "tiene la intención", "tiene planeado", "posible", "potencial" y otros términos similares. Dichas proyecciones a futuro conllevan riesgos tanto evidentes como desconocidos, incertidumbres y otros factores, muchos de los cuales se encuentran fuera del control de la Compañía y podrían ocasionar que sus resultados, desempeño o logros reales difieran substancialmente de los expresados en dichas proyecciones o de sus resultados históricos. Las proyecciones se basan en diversas presunciones en cuanto a la estrategia de negocios actual y futura de la Compañía y al ambiente en el que la misma continuará operando.

La información que constituye proyecciones a futuro únicamente es válida a la fecha del presente reporte anual, por lo que la Compañía no asume obligación alguna de actualizar dichas proyecciones o los demás factores de riesgo descritos en este Reporte con el fin de incorporar nueva información o con el fin de describir nuevos acontecimientos. Periódicamente surgen otros factores que afectan las operaciones de la Compañía, y la misma no puede predecir la totalidad de dichos factores, evaluar el efecto que los mismos tendrán sobre sus actividades, o determinar la medida en que algún factor o serie de acontecimientos puede ocasionar que los resultados reales sean substancialmente distintos de los mencionados en las proyecciones a futuro.

Aun cuando la Compañía considera que los planes, las intenciones y las expectativas reflejadas en sus proyecciones son razonables, no puede garantizar su éxito y la obtención de resultados respecto de dichos planes, intenciones y expectativas. Además, los inversionistas no deben interpretar las declaraciones relacionadas con las tendencias o actividades previas como una garantía de la continuidad de las mismas, toda vez que no constituyen una garantía de desempeño por la Compañía.

Toda la información proporcionada por escrito, verbal o en formato electrónico imputable a la Compañía o a personas relacionadas con la misma, queda expresamente sujeta a lo previsto en esta sección.

Factores de riesgo informáticos

Riesgos de pérdida de información

La empresa podría verse afectada si su información clave fuera dañada, robada o no pudiera ser accesible. Por esta razón se cuenta con mecanismos preventivos, de respuesta y recuperación de acuerdo a la operación de los negocios. Estos mecanismos incluyen tecnología, procesos, políticas y gente.

Ataques cibernéticos

Los ataques cibernéticos o intrusiones de seguridad informática a los sistemas, computadoras o redes de la compañía, podrían afectar la operación de los negocios. Estos ataques incrementan día a día, a la vez que se vuelven más sofisticados. Estos ataques van desde los virus, hasta otros procedimientos y programas de cómputo para infiltrarse a la empresa. Se cuenta con mecanismos preventivos pero ante un ataque masivo, podrían ser insuficientes los recursos para contener el mismo, sin embargo en pruebas programadas nuestros sistemas han respondido conforme a lo definido. Entre estos mecanismos preventivos se cuenta con campañas de comunicación para reforzar la cultura de seguridad en la organización.

Riesgos de operar nuestros sistemas “en la Nube”

La empresa necesita de los sistemas informáticos para operar. Todos estos sistemas, han sido migrados a la Nube, es decir, a proveedores que brindan servicios de centro de datos, infraestructura de cómputo y comunicaciones, así como servicios de soporte. La empresa podría tener un impacto si dichos sistemas no pudieran usarse debido a falla en las comunicaciones o los servicios del proveedor de Nube. Los proveedores que hoy brindan los servicios y resguardan nuestros sistemas, son proveedores con experiencia de operación y estándares de seguridad de clase mundial, los niveles de servicio contratados con estos proveedores procuran evitar problemas de disponibilidad de los servicios de Nube y para los sistemas más críticos, tenemos algunos mecanismos contingentes.

d) Otros Valores

Las acciones de Grupo KUO únicamente se cotizan a través de la BMV. La estructura de capital de la Compañía es la que se muestra en la sección ***“2. La Emisora, b) Descripción del Negocio, xii) Acciones Representativas del Capital Social”*** de este reporte.

La Compañía durante los tres últimos ejercicios ha entregado en forma completa y oportuna los reportes sobre eventos relevantes e información periódica (anual y trimestral) requerida por la legislación mexicana, incluyendo la correspondiente al ejercicio concluido el 31 de diciembre de 2017.

e) Cambios Significativos a los Derechos de Valores Inscritos en el Registro

En la Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas de KUO de fecha 24 de abril de 2017, se aprobó el pago de un dividendo en efectivo a los accionistas por la cantidad de \$278'383,350.28 M.N. (Doscientos setenta y ocho millones trescientos ochenta y tres mil trescientos cincuenta pesos 28/100 Moneda Nacional), con objeto de entregar \$0.61 M.N. (sesenta y un centavos de peso Moneda Nacional), por cada una de las acciones en que se divide el capital social total de GRUPO KUO, S.A.B. de C.V., y que se encuentran actualmente en circulación, con cargo contable a la cuenta de resultados acumulados de ejercicios anteriores que a la fecha registra la Sociedad y para efectos fiscales, con cargo a la cuenta de

utilidad fiscal neta, toda vez que la Sociedad ha dado pleno cumplimiento a lo previsto en el Artículo 19 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

En la Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas de KUO de fecha 25 de abril de 2016, se aprobó el pago de un dividendo en efectivo a los accionistas por la cantidad de \$205'364,766.60 M.N. (Doscientos cinco millones trescientos sesenta y cuatro mil setescientos sesenta y seis pesos 60/100 Moneda Nacional), con objeto de entregar \$0.45 M.N. (Cuarenta y cinco centavos de peso Moneda Nacional), por cada una de las acciones en que se divide el capital social total de GRUPO KUO, S.A.B. de C.V., y que se encuentran actualmente en circulación, con cargo contable a la cuenta de resultados acumulados de ejercicios anteriores que a la fecha registra la Sociedad y para efectos fiscales, con cargo a la cuenta de utilidad fiscal neta, toda vez que la Sociedad ha dado pleno cumplimiento a lo previsto en el Artículo 19 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

En Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas de KUO de fecha 27 de abril de 2015, se aprobó el pago de un dividendo en efectivo a los accionistas por la cantidad de \$159'728,151.80 M.N. (Ciento cincuenta y nueve millones setecientos veintiocho mil ciento cincuenta y un pesos 80/100 Moneda Nacional), con objeto de entregar \$0.35 M.N. (Treinta y cinco centavos de peso Moneda Nacional), a cada una de las acciones en circulación. La distribución mencionada se realizó mediante un cargo contable a la cuenta de resultados acumulados de ejercicios anteriores que a la fecha registra la Sociedad y para efectos fiscales, con cargo a la cuenta de utilidad fiscal neta, toda vez que la Sociedad ha dado pleno cumplimiento a lo previsto en el Artículo 19 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

También se aprobó un aumento de capital social mediante la capitalización de la prima sobre acciones, con el cual, el capital social de GRUPO KUO, S.A.B. de C.V., asciende a la cantidad de \$2,727'534,279.51 M.N. (Dos mil setecientos veintisiete millones quinientos treinta y cuatro mil doscientos setenta y nueve pesos 51/100 Moneda Nacional), representado por 456'366,148 (Cuatrocientas cincuenta y seis millones trescientas sesenta y seis mil ciento cuarenta y ocho) acciones ordinarias, nominativas, sin expresión de valor nominal, de los cuales:

- a) La cantidad de \$1,393'882,825.50 M.N. (Un mil trescientos noventa y tres millones ochocientos ochenta y dos mil ochocientos veinticinco pesos 50/100, Moneda Nacional) corresponde a la parte fija, representado por 233'221,719 (Doscientos treinta y tres millones doscientos veintiún mil setecientos diecinueve) acciones de la Serie "A", y;
- b) La cantidad \$1,333'651,454.01 M.N. (Un mil trescientos treinta y tres millones seiscientos cincuenta y un mil cuatrocientos cincuenta y cuatro pesos 01/100, Moneda Nacional) a la parte variable, representado por 223'144,429 (Doscientos veintitrés millones ciento cuarenta y cuatro mil cuatrocientas veintinueve) acciones de la Serie "B".

f) Documentos de Carácter Público

Los documentos públicos presentados a la CNBV y a la BMV por parte de la Compañía, incluyendo los abajo mencionados, podrán solicitarse a Antonia Gutiérrez Bonifaz, Gerente de Relación con Inversionistas y Comunicación, en el teléfono (5255) 5261 - 8000, en el correo electrónico ir@kuo.com.mx o directamente en el domicilio de la Compañía ubicado en Paseo de los Tamarindos No. 400-B, piso 31, Col. Bosques de las Lomas, C.P. 05120 Ciudad de México.

Dichos documentos incluyen entre otros:

- Informe Anual.
- Reporte Anual (de acuerdo a la Circular única).
- Reporte trimestral de resultados.
- Eventos relevantes.
- Código de Mejores Prácticas Corporativas.
- Compulsa de Estatutos.
- Convocatoria y Acuerdos de Asambleas Ordinarias y Extraordinarias.
- Avisos de derechos (pago de dividendos).

Los documentos públicos presentados a la CNBV y a la BMV, pueden ser consultados en la página electrónica en la red mundial (Internet) de la Compañía y/o de la BMV, en las siguientes direcciones:

1. <http://www.kuo.com.mx>
2. <http://www.bmv.com.mx>

2. LA EMISORA

a) Historia y Desarrollo de la Emisora

Grupo KUO es una sociedad anónima bursátil de capital variable constituida bajo las leyes de México, el 28 de agosto de 1973 bajo la denominación original de "DESC, Sociedad de Fomento Industrial, S.A. de C.V.", actualmente su nombre es Grupo KUO, S.A.B. de C.V., con duración indefinida.

Sus oficinas principales se encuentran ubicadas en Paseo de los Tamarindos No. 400-B, Piso 31, Colonia Bosques de las Lomas, C.P. 05120 México, D.F., y su teléfono es el (5255) 5261-8000. La dirección de Grupo KUO en Internet es www.kuo.com.mx, en el entendido que la información contenida en dicho sitio no forma parte del presente reporte.

Evolución de la Compañía

DESC, hoy Grupo KUO, fue fundado en 1973 por el señor Don Manuel Senderos Irigoyen[†] y un grupo de empresarios mexicanos, con el carácter de sociedad de fomento industrial. En ese entonces estaba formado por siete empresas: Negromex, Spicer, Resistol, Petrocel, DM Nacional, Automagneto e Industria de Baleros Internacional. Dos años después, en 1975, *DESC* se convierte en una empresa pública al cotizar en la Bolsa Mexicana de Valores.

El grupo fue evolucionando y en 1980 *DESC* empieza a organizar sus empresas en tres divisiones operativas: química-petroquímica, metal-mecánica y de alimentos, siendo cuatro años después cuando se integró DINE al grupo, creando la división inmobiliaria de la Compañía, con las primeras fases de desarrollo del fraccionamiento Bosques de las Lomas, en la Ciudad de México. La década de los 80s se enfrentó con prudencia e inteligencia, y las medidas que se tomaron, así como el cumplimiento de los compromisos en las dificultades nos fortaleció internamente y confirmó nuestro prestigio ante la banca y los mercados. Fue un periodo de retos y de apertura, ciclo que se cerró con el retiro de nuestro fundador.

En 1989 el señor Fernando Senderos Mestre es nombrado Presidente Ejecutivo y del Consejo de Administración, compartiendo la vocación de su fundador por crear y desarrollar empresas para servir a México, se dedicó a diseñar el futuro, apuntalado en estrategias innovadoras: impulso a la tecnología propia, internacionalización financiera, diversificación y aplicación del sistema de calidad total. En este tenor, en la década de los años 90s se forma la división consumo con la compra de Kekén, Corfuerte y ASF. En el sector químico se adquiere Hules Mexicanos y Polifos, y surge también Dynasol fruto de la asociación con la empresa Repsol. En el sector automotriz se adquiere el negocio de Transmisiones Manuales (Tremec). Para el año de 1993 *DESC* constituía ya uno de los consorcios privados más grandes del país. En 1994 *DESC* comienza a cotizar sus acciones en el mercado americano, a través de la emisión de ADRs (American Depositary Receipts) en la Bolsa de Valores de Nueva York ("New York Stock Exchange"), con una colocación por US \$100 millones.

La primera década del nuevo milenio inició con merecidos premios nacionales: Tremec recibió el Premio Nacional de Tecnología 2000 y el Premio Nacional de Ahorro de Energía 2001; Resirene recibió el Premio Nacional de Calidad 2000 y el Premio Nacional de Tecnología 2002; Quimir y Rexcel recibieron el Premio Nacional de Ahorro de Energía Eléctrica 2000, el Centro de Desarrollo e investigación y Dynasol, recibieron el Premio Nacional de Tecnología 2001, y Dynasol recibió el Premio Nacional de Exportación 2002.

Mientras nacionalmente se reconocía la experiencia de las empresas del Grupo, la desaceleración económica mundial de principios de la década se convirtió en el nuevo reto a enfrentar. Llevándonos a la necesidad de tomar medidas drásticas para superarlos. Lo anterior provocó implementar una reestructura administrativa con el objeto de bajar los gastos generales. Por otra parte se concretó en diciembre de 2003 el refinanciamiento de gran parte de la deuda con lo cual la Compañía contaba con un perfil de amortizaciones de acuerdo a los ciclos económicos de cada uno de sus grupos de negocios; así como el planteamiento de una estrategia de contar con un portafolio dinámico de negocios, enfocándose a industrias con mayor potencial de generación de valor y crecimiento.

Una vez concluida la reestructura administrativa y financiera del Grupo, el 17 de febrero de 2004, el Consejo de Administración de *DESC* resolvió proponer un aumento de capital y una reestructura accionaria por lo que convocó a las Asambleas de accionistas correspondientes, las cuales se celebraron el 8 de marzo de 2004. El propósito de esas asambleas fue, entre otros, conocer el plan financiero y autorizar un aumento de capital por aproximadamente \$2,738 millones a través de la emisión de 912'719,584¹ acciones comunes. Los accionistas de *DESC*, en ejercicio del derecho de preferencia del que eran titulares, estuvieron facultados para suscribir en México 2 nuevas acciones por cada 3 acciones comunes en circulación, a un precio de \$3.00 pesos por acción. El 16 de noviembre de 2005 a través de asamblea general ordinaria y extraordinaria de accionistas, se resolvió llevar a cabo una reestructuración de las acciones del capital social mediante un "*split inverso*". El "*split inverso*" consistió en el canje de una nueva acción contra la entrega y cancelación de cada 5 acciones, que estuvieran en circulación al momento del canje correspondiente.

De igual manera, el 6 de enero de 2005, la Compañía presentó ante la Comisión de Valores de los Estados Unidos (*Securities and Exchange Commission* "SEC") la Forma 15, con motivo de dar por terminada la inscripción de los valores de *DESC* ante la Bolsa de Valores de Nueva York.

Como parte de la gestión del portafolio de negocios se iniciaron una serie de desinversiones, en febrero de 2005 se dio la venta de los negocios de flechas de velocidad constante y punterías en junio del mismo año. Así mismo, en 2006 se dio la desinversión del negocio de pistones equipo original, se concretó la disolución de la asociación con Dana y la asociación con CIE Automotive, S.A. En el mismo año *DESC* vendió su negocio de lámina acrílica.

Con el objetivo de maximizar el valor para los accionistas, el 5 de diciembre de 2006, mediante asamblea de accionistas, se resolvió la escisión de los negocios inmobiliarios. Como resultado de lo anterior, el 29 de marzo de 2007 fue constituida la sociedad denominada DINE, S.A.B. de C.V., ("DINE"). Así mismo, a partir de esta fecha *DESC* cambió de denominación a Grupo KUO, S.A.B. de C.V., ("KUO") empresa en la que se integran los negocios industriales y comerciales. Para mayo de ese año, las acciones con clave de cotización "KUO" (antes identificada como "*DESC*") y "DINE", iniciaron operaciones de forma separada en la BMV. En consecuencia, se entregaron a los accionistas de *DESC* acciones representativas del capital social de KUO y DINE, en la misma proporción al número de acciones de las que eran titulares en *DESC*.

En 2007, a través de la asociación CIE-*DESC* se adquirió la empresa Nugar, S.A.P.I. de C.V. ("Nugar") y se dio la adquisición de los activos de Grupo Duroplast en Ramos Arizpe, Coahuila para la fabricación, venta y comercialización de piezas inyectadas en plástico y ensambles para la industria automotriz.

En diciembre de ese mismo año, Grupo KUO firmó un contrato para conformar una alianza estratégica con Grupo Herdez, S.A.B. de C.V. por lo que se constituyó la compañía "Herdez del Fuerte, S.A. de C.V.". La tenencia accionaria de la entidad es de 50% para cada uno de los socios, con la aportación por parte de KUO de las acciones de todos sus negocios de alimentos de marca tanto en México como en Estados Unidos. Esta JV se fortaleció con la alianza estratégica establecida en 2009, con la empresa americana Hormel Foods Corporation, para iniciar las operaciones de una nueva compañía denominada MegaMex Foods, del cual Grupo KUO es propietario al 25%, creando así uno de los más completos portafolios de marcas de comida mexicana en Estados Unidos. En los 2 años posteriores a su creación, MegaMex realizó la adquisición de 2 empresas en este país para fortalecer su liderazgo en este mercado. El 6 de octubre de 2010 se concluyó la adquisición de Don Miguel Foods a TSG Consumer Partners LLC e inversionistas privados. Al año siguiente, en agosto de 2011, se realizó la adquisición de Avomex, Inc. (Fresherized Foods - "FF"), una empresa líder mundial en la producción de aguacate procesado y guacamole, ubicada en el estado de Texas.

Continuando con el proceso de enfocar los esfuerzos a los negocios que generen mayor valor a los accionistas, el 10 de junio de 2008, Grupo KUO realizó la venta del negocio de fosfatos "Quimir" a Mexichem, S.A.B. de C.V. Como parte de la desinversión de la *joint venture* que Grupo KUO mantenía con

¹ Monto de acciones antes del "*split inverso*" acordado por la asamblea de accionistas celebrada el 16 de noviembre de 2005.

su socio CIE Automotive, socio al 50% en la JV CIE – DESC, en 2009 se vendieron las empresas Pintura, Estampado y Montaje, S.A.P.I. de C.V. (“Pemsa Celaya”), por un monto de US \$30 millones, y la empresa CIE Celaya por un monto de US \$15 millones. En enero de 2010, CIE Bériz, filial de CIE Automotive, ejerció la opción de compra otorgada para que adquiriera el porcentaje del capital social de CIE-DESC perteneciente a Grupo KUO, recibiendo ésta el monto remanente por concepto de dicha desinversión concluida.

Durante 2009, se decide incursionar en el sector aeroespacial, y se crea la UEN Aerospace, proyecto que en un principio surtiría componentes de alta especialidad a la industria aeroespacial. A principios de 2010 recibimos la certificación STANDARD AS 9100. En 2014 se tomó la decisión de discontinuar este proyecto aeroespacial debido a la baja rentabilidad del mismo.

En junio de 2010, Grupo KUO suscribió un acuerdo con Divgi, para formar una nueva empresa conjunta en India, con el objetivo de ensamblar y comercializar transmisiones manuales y otros componentes para autos y vehículos comerciales en la India y la *South Asian Association for Regional Cooperation* (Afganistán, Bangladesh, Bután, Maldivas, Nepal, Pakistán y Sri Lanka). El 9 de Julio de 2013 la planta inició operaciones. Sin embargo, después de hacer el análisis de rentabilidad correspondiente de este proyecto, Grupo KUO anunció que discontinuaría su línea de transmisiones manuales en la India. Los efectos de discontinuación se reconocieron contablemente como operación discontinua en los estados financieros al 31 de diciembre de 2014.

Durante 2010 y 2011 se establecieron asociaciones con empresas como Shanxi Northern Xing'an y Jiangsu GPRO Group Co. Ltd. en China para construir plantas productivas en ese país. La primera planta está ubicada en Panjín, al noreste de China, y ha terminado ya su construcción. Cuenta con una capacidad de producción de 100,000 toneladas anuales. La segunda planta también está terminada y se encuentra ubicada en Nanjing, provincia de Jiangsu, China, con una capacidad de producción inicial de 30,000 toneladas métricas por año en su primera fase. Grupo KUO aportó la tecnología para éstas nuevas empresas conjuntas.

Agosto de 2011, se llevó a cabo la adquisición del 50% de Aires de Campo, S.A. de C.V. (“Aires de Campo”), distribuidor líder de productos orgánicos en México. Aires de Campo distribuye una amplia gama de productos orgánicos naturales, sin aditivos artificiales, edulcorantes, colorantes ni conservadores en las categorías de alimentos refrigerados, procesados, congelados y frutas y verduras.

En octubre de 2011, Grupo KUO adquirió un negocio de frenos de repuesto bajo la marca FRITEC®, la cual contaba con más de 30 años en el mercado nacional, con el objetivo de complementar su portafolio de productos y fortalecer su liderazgo en México.

En diciembre de este mismo año, se adquirió un negocio de sistemas para transmisiones de doble embrague o *dual clutch transmissions* (DCT) mediante la compra de los activos de la empresa HOERBIGER Drivetrain Mechatronics B.V.B.A. (“HDM”) en Bélgica, con el objetivo de acelerar incursión en los sistemas DCT e incorporarse a nuevos segmentos de mercado con alto nivel de crecimiento. El año 2013, fue muy importante en materia de desinversiones par Grupo KUO, llevando a cabo 3 en el transcurso del año:

En febrero se concretó la venta de los activos y de las marcas Rexcel^{MR}, Panelart^{MR} y Wilsonart^{MR}, entre otras, del negocio de aglomerados y laminados de madera, a la empresa Maderas y Sintéticos de México, S.A. de C.V., subsidiaria de Masisa, S.A., empresa chilena con presencia en México. La venta incluyó las marcas comerciales de la empresa, así como las plantas de aglomerados ubicadas en: Chihuahua, Chihuahua y Zitácuaro, Michoacán, así como una planta de laminados y resinas localizada en Lerma, Estado de México.

En septiembre 2013 se concluyó el proceso de venta de su subsidiaria Forestaciones Operativas de México, S.A. de C.V. (“FOMEX”) a Pro-Eucalipto Holding, S.A.P.I. de C.V., empresa afiliada de Proteak UNO, S.A.B. de C.V. El monto total de la transacción ascendió a US \$30.6 millones. Las plantaciones que adquirió Proteak suman alrededor de 8,000 hectáreas.

En noviembre se llevó a cabo la venta de su negocio de negro de humo, (Nhumo, S.A. de C.V.), a Cabot International Corporation, su socio en este negocio conjunto. Esta transacción se llevó a cabo en dos etapas; la primera incluyó la venta del 45.67% de acciones por US \$80 millones, la conversión del capital social remanente en acciones preferentes redimibles en un periodo de 5 años, con un dividendo anual de 6%. En la segunda fase Grupo KUO recibirá US \$25 millones por el canje de las acciones preferentes, en noviembre de 2018.

El 16 de octubre de 2014 Grupo KUO, informó que el Consejo de Administración resolvió que el Sr. Fernando Senderos Mestre reasuma la Presidencia Ejecutiva de Grupo KUO, quién sería asistido por un Comité de Dirección integrado por Alejandro de la Barreda Gómez y Roger Patrón González, Directores Generales Adjuntos, Ramón F. Estrada Rivero, Director de Asuntos Jurídicos y Corporativos y Marisol Vázquez-Mellado Mollón, Directora de Finanzas y Administración. El 25 de noviembre de 2015, el Consejo de Administración de Grupo KUO acordó que Alejandro de la Barreda Gómez fuera nombrado Director General de la Sociedad a partir del 1ro de enero de 2016. Adicionalmente, el Consejo de Administración también acordó que el Sr. Fernando Senderos Mestre continuara a cargo de la Presidencia del Consejo de Administración y de la Presidencia Ejecutiva de Grupo KUO.

Con el objetivo de fortalecer nuestro liderazgo mundial en el segmento de hule sintético, en octubre de 2015 contribuimos nuestros negocios de hule en emulsión y de nitrilo ubicados en México y China, a Dynasol, el negocio conjunto que tenemos con Repsol; por su parte, Repsol aportó su negocio de acelerantes químicos, General Química, localizado en España. Como resultado, Dynasol se ubica ahora como uno de los 10 mayores negocios de hule sintético a nivel global, con la escala, la tecnología y el capital humano necesarios para capturar las oportunidades de crecimiento en los mercados europeos, americanos y asiáticos. La transacción generó un flujo neto de efectivo de alrededor de US \$70 millones para Grupo KUO, y un ingreso no recurrente de aproximadamente US \$40 millones. Esta nueva empresa se ubicará dentro de las más relevantes en su giro a nivel mundial, participando en los mercados de Europa, América y Asia.

En noviembre de 2015, Grupo KUO anunció el acuerdo del Consejo de Administración en el que Alejandro de la Barreda Gómez fue nombrado Director General de la Sociedad a partir del 1ro de enero de 2016, continuando el Sr. Fernando Senderos Mestre a cargo de la Presidencia del Consejo de Administración y de la Presidencia Ejecutiva de Grupo KUO.

Durante 2016, continuamos consolidando la nueva reestructura del negocio Químico, además de que anunciamos un plan de inversión para el Grupo cercano a US 500 millones para el periodo 2016-2020. Dichos recursos serán utilizados en su mayoría para duplicar la capacidad instalada del negocio Porcícola, seguido del negocio de Transmisiones y, en menor proporción, en Herdez Del Fuerte.

Adicionalmente, en mayo de 2016, se anunció el nombramiento de Jorge Padilla Ezeta como Director de Finanzas y Planeación.

En 2017, la compañía llevó a cabo la conclusión de la amortización anticipada de todos y cada uno de sus instrumentos de deuda conocidos como "6.25% Senior Notes 2022" y el negocio Porcícola recibió el Premio Nacional de Exportación 2017.

Durante el primer trimestre de 2017, en el negocio Herdez Del Fuerte, se llevó a cabo la apertura del Centro de Distribución ("CEDIS") en Los Mochis, Sinaloa, una plata de vanguardia, con una capacidad instalada de 25,000 posiciones, con la que se busca mejorar la distribución y logística de operaciones nacionales y extranjeras.

Adicionalmente, durante 2017 se continuó activamente con el plan de inversiones para duplicar el negocio Porcícola y desarrollar la infraestructura necesaria para la implementación de la DCT en el negocio de Transmisiones.

Principales Inversiones

En Grupo KUO, cada inversión para construir, ampliar o llevar a cabo mejoras en las instalaciones, debe cumplir con nuestros lineamientos estratégicos, demostrando que tiene factibilidad estratégica, de mercado, técnica, económica y financiera. Toda inversión debe cumplir con una Tasa Interna de Retorno no menor a 15% y tener un Tiempo de Recuperación de la inversión de no mayor a 5 años.

Como conglomerado, cada inversión relevante a Grupo KUO, es evaluada en una proyección financiera consolidada, en donde, se identifica si con la generación propia del Grupo es factible financiar el proyecto hasta ponerlo en operación y empiece su generación, o evaluamos la necesidad de financiamiento externo, siempre cuidando que estemos dentro de nuestros índices objetivos de apalancamiento.

Los proyectos se financian en su mayoría con recursos propios, salvo casos especiales donde por estrategia del negocio es mejor hacerlo mediante financiamiento externo. De igual manera, cada proyecto obedece a la estrategia de crecimiento de cada negocio en particular.

Adicionalmente, durante 2016 Grupo KUO anunció una inversión de 350 millones de dólares en los siguientes cinco años, para duplicar su negocio porcícola bajo la marca Kekén. El cual comprende la construcción de una planta de alimento, nuevas granjas para aumentar la base productiva, una nueva planta de procesamiento de carne, así como la apertura de 300 tiendas Maxicarne adicionales. Posteriormente, anunció la inversión de cerca de 150 millones de dólares para desarrollar la infraestructura necesaria para la DCT (Dual Clutch Transmission). Un monto significativo de la inversión para estos dos proyectos fue ejercida durante 2017.

Información Financiera Consolidada Por el periodo terminado el 31 de diciembre (En millones de pesos)

	2015	2016	2017
KUO Consumo	534.7	724.3	1793.0
KUO Químico	91.6	105.2	211.7
KUO Automotriz	295.5	364.6	990.1
Otros y eliminaciones	2.8	1.4	1.3
	<u>924.7</u>	<u>1,195.5</u>	<u>2,996.2</u>

Información Financiera Combinada Proforma Por el periodo terminado el 31 de diciembre (En millones de pesos)

	2015	2016	2017
KUO Consumo	959.7	871.1	1,793.0
KUO Químico	78.1	227.3	211.7
KUO Automotriz	295.5	364.6	990.1
Otros y eliminaciones	2.8	1.4	1.3
	<u>1,336.2</u>	<u>1,464.4</u>	<u>2,996.1</u>

Principales Inversiones de la Compañía durante 2017

KUO Consumo - \$ 1,793 millones; en el negocio Porcícola se realizaron inversiones relacionadas con el plan de crecimiento del negocio: Planta procesadora, planta de alimentos y granjas. Por la parte de la continuidad de operaciones se realizaron inversiones en mantenimiento de las granjas y proyectos de mejora, optimización y medio ambiente, principalmente tratamiento de aguas residuales. En el negocio Herdez Del Fuerte se realizaron inversiones para la línea de Salsas en San Luis Potosí, sustituciones de equipos en Chiapas, así como inversiones en mantenimiento de las diferentes plantas. Para la parte de Megamex, proyectos de mejora de capacidad en las operaciones y de empaquetado en Estados Unidos, principalmente.

KUO Químico - \$ 211.7 millones; en el negocio Hule Sintético se realizaron inversiones para las plantas de Altamira Emulsión (relativos la operación, mantenimiento y cumplimientos normativos) y Santander Solución (principalmente para el Nuevo edificio Tecnología). En el negocio Poliestireno se hicieron inversiones con el fin de adecuar las instalaciones y dar flexibilidad a las operaciones, arranque de operaciones en Coatzacoalcos a través de la habilitación de un Centro de Distribución de productos propios y terceros. Para la parte de operación, proyectos enfocados a productos diferenciados y de especialidad, además de inversiones de mantenimiento.

KUO Automotriz - \$ 211.7 millones; en el negocio de Refacciones se realizaron inversiones para las líneas de frenos, principalmente en el área de troquelado. Para la planta de juntas, mejora de procesos y mantenimiento, así como inversiones en reemplazo de maquinaria y mantenimiento para la planta de pistones. En el negocio de Transmisiones se llevaron a cabo inversiones en las plantas de Michigan (EE.UU.) y Zedelgem (Bélgica) para el desarrollo de transmisiones DCT, para México las inversiones estuvieron enfocadas para las líneas de producción de componentes así como equipos de pruebas y validación de partes.

Principales Inversiones de la Compañía durante 2016

UEN Porcícola - \$ 845.8 millones; se invirtió en el plan de crecimiento para uplicar el tamaño del negocio que incluyen: Inversiones en un segundo rastro, así como una segunda la planta de alimentos principalmente. Por la parte de la continuidad de operaciones se realizaron inversiones en granjas tanto nuevas, como mantenimiento y proyectos de mejora y optimización. Además se invirtió en la ampliación del rastro y de la planta de alimentos actuales y continuar la expansión de la red de Expendios

Herdez Del Fuerte - \$ 278.8 millones; se realizaron inversiones para la ampliación del centro de distribución en Los Mochis, Sinaloa, así como proyectos de mejora de capacidad en las operaciones de MegaMex en Estados Unidos, principalmente.

UEN Hule Sintético - \$ 156.2 millones; se realizaron inversiones principalmente en la operación, desde proyectos de mejora y optimización, así como mantenimiento.

UEN Poliestireno - \$ 108.8 millones; inversiones con el fin de adecuar las instalaciones y dar flexibilidad a las operaciones, así como proyectos enfocados a productos diferenciados y de especialidad. Además de inversiones de mantenimiento.

UEN Refacciones - \$ 75.7 millones; se realizaron inversiones para la mejora de procesos en las plantas de frenos y juntas, así como inversiones en mantenimiento para la planta de pistones.

UEN Transmisiones - \$ 279.0 millones; inversiones para el desarrollo de la infraestructura para la producción de líneas de componentes principalmente, así como para la línea de transmisiones DCT en la planta de Bélgica.

Principales Inversiones de la Compañía durante 2015

UEN Porcícola - \$534.7 millones; se invirtió en la construcción de 3 nuevas granjas de 6 mil vientres cada una, que apoyarán el crecimiento de la base productiva incrementando el número de vientres. Así mismo, se realizaron inversiones para el incremento de capacidad de las operaciones, mediante la ampliación del rastro y en la construcción de un segundo centro de inseminación artificial. Se concluyó con la ampliación de la planta de alimento, la cual incrementará su capacidad de 20 mil a 40 mil toneladas mensuales.

Herdez Del Fuerte - \$425.0 millones; se realizó la adquisición del nuevo barco atunero para incrementar la capacidad de la flota atunera, se invirtió en la ampliación de la capacidad de almacenaje y facturación del centro de distribución de los Mochis, en el reemplazo de autoclaves en Chiapas y en el incremento de la capacidad de la línea de salsas en frasco de vidrio en San Luis Potosí, en las plantas con operaciones en el extranjero se invirtió en los proyectos de aumento de capacidad en el negocio de aguacate y en el proyecto de modernización del sistema de refrigeración en el negocio de congelados y en mantenimiento.

UEN Hule Sintético - \$31.5 millones; se han realizado inversiones para desarrollo de tecnología y de nuevos productos, en proyectos como el de mayor capacidad de secado en la Planta de Santander, además de mantenimiento en la terminal marítima, también se invirtió en proyectos para ahorro de energía. Se concluyó la construcción de las plantas de hule nitrilo en Nanjing, provincia de Jiangsu en China, como parte de la JV (50/50) con Jiangsu GPRO Group Co. Ltd. y de hule sintético en solución en Panjín, China; a través de la asociación (50/50) con Shanxi Northern Xing'an Chemical Industry Co. Ltd. ("SNXCI").

UEN Poliestireno - \$46.6 millones; se realizaron inversiones en proyectos de mejora y optimización de las operaciones, incluyendo el comienzo de un proyecto para incrementar la venta de productos diferenciados.

UEN Refacciones - \$58.5 millones; las principales inversiones fueron para el desarrollo de productos, principalmente en pistones y balata de freno de tambor, así como herramentales, integración de números de parte de las líneas de motor y en mejora de la planta de frenos.

UEN Transmisiones - \$237.0 millones; se invirtió en el desarrollo de la infraestructura para la producción de componentes de transmisión para Daimler, producción de componentes para CNH, y de una transmisión de seis velocidades con aplicaciones para Camaro de GM, y Mustang Shelby de Ford, así como en la instalación de diversos equipos de desarrollo y prueba para transmisiones tipo DCT.

b) Descripción del Negocio

i. Actividad Principal

Al 31 de diciembre de 2017, KUO es una sociedad controladora que opera en tres sectores: Consumo, Químico y Automotriz.

A su vez, algunas subsidiarias son sociedades tenedoras de acciones que en su conjunto controlan o detentan un interés mayoritario en alrededor de 24 subsidiarias al 31 de diciembre de 2017.

Sector Consumo

Información Financiera Consolidada				Porcentaje Ventas netas Totales Consumo
	2015	2016	2017	2017
Consumo	6,979,466	9,089,729	10,562,826	100.0
Total	<u>6,979,466</u>	<u>9,089,729</u>	<u>10,562,826</u>	<u>100.0</u>

Información Financiera Consolidada con Consolidación Proporcional				Porcentaje Ventas netas Totales Consumo
	2015	2016	2017	2017
Consumo	12,723,522	15,735,330	17,950,206	100.0
Total	<u>12,723,522</u>	<u>15,735,330</u>	<u>17,950,206</u>	<u>100.0</u>

UEN Porcícola

Opera a través de empresas subsidiarias operativas, principalmente Grupo Porcícola Mexicano, S.A. de C.V., y Comercializadora Porcícola Mexicana, S.A. de C.V. Sus operaciones implican la producción y venta de carne de cerdo en diversas presentaciones.

Esta unidad de negocio es la mayor productora de carne de cerdo en México, con ventas en el mercado doméstico y de exportación a Japón y Corea del Sur principalmente, así como a Estados Unidos, Canadá Hong Kong, China y a partir de 2017 a Chile; y comercializa sus productos con la marcas “Kekén^{MR}” y “Kiniton^{MR}” (esta última marca sólo para mercado de exportación). Su liderazgo deriva de la integración vertical, que incluye: plantas de alimento, estructura de granjas, planta procesadora, comercialización a través de tiendas “Maxicarne^{MR}” y rutas propias que permiten tener una presencia en el territorio nacional, principalmente en el sureste. Más del 55% de sus ventas se realizan a través de canales de comercialización propios. Durante 2017, la empresa abrió 53 tiendas “Maxicarne^{MR}”, llegando a 446, lo cual confirma la estrategia de la compañía de proporcionar un servicio de alta calidad para satisfacer las necesidades y requerimientos de todos sus clientes.

Los productos de la UEN Porcícola se venden en el mercado nacional e internacional, exportando a 7 países principalmente.

La producción del negocio porcícola está concentrado en la región Sureste de México, donde existen condiciones sanitarias favorables ya que se encuentra, aislado geográficamente y en una zona libre de las principales enfermedades porcícolas. De igual forma se cuenta con rastros de proceso en Guanajuato y Yucatán y comercializa sus productos con la marca “Kekén^{MR}” para el mercado doméstico. Así mismo, es

la mayor productora de carne de cerdo en México. Su liderazgo deriva de la integración vertical, que incluye: plantas de alimento, estructura de granjas, planta procesadora, comercialización a través de tiendas "Maxicarne^{MR}" y rutas propias que permiten tener una presencia en el territorio nacional principalmente en el sureste. Más del 55% de sus ventas se realizan a través de canales de comercialización propios. Durante 2017 la empresa abrió 53 tiendas "Maxicarne^{MR}", llegando a 446 lo cual confirma la estrategia de la compañía de proporcionar un servicio de alta calidad para satisfacer las necesidades y requerimientos de todos sus clientes.

Se han fortalecido los nichos en donde se tiene prestigio y mayor presencia creando valor al posicionar su liderazgo en la producción y comercialización de cortes de cerdo; así como con la exportación de productos de valor agregado al mercado asiático principalmente a Japón y Corea del Sur, así como a Estados Unidos, Canadá, Hong Kong, China y a partir de 2017 a Chile; bajo la marca "Keken^{MR}" y "Kinton^{MR}" (esta última sólo para mercado de exportación).

Acuerdos de suministro y proveedores

En mayo del 2016, KUO Consumo SAPI de CV adquiere el 34.37% restante de la sociedad que se tenía con Cargill de México, S.A. de C.V. ("Cargill"), y se convierte en el dueño del 100% de las acciones de Nutricarsa.

Los principales insumos en el negocio porcícola son el maíz amarillo, pasta de soya y sorgo. Estos ingredientes del alimento de los cerdos son adquiridos de varios proveedores a nivel internacional a los precios de mercado imperantes. La dos plantas de alimentos que surten a la UEN tienen capacidad total de 636,000 toneladas anuales.

Reconocimientos (Vigentes u obtenidos durante 2017)

En 2017 se obtuvieron los siguientes distintivos: "Premio Nacional de Exportación". "Empresas Exportadoras Grandes Agropecuaria" otorgada por el Instituto Nacional de Emprendedores. La certificación de "Global STD/FSSC22000" otorgada por ANAB. "ISO 9001:2008" en el Centro de Inseminación Artificial y granjas Sitios 1 otorgada por ISO (International Standard Organization). Premio "México Calidad Suprema 2017" otorgado por la SAGARPA y la Secretaría de Economía. Premio "Empresa Socialmente Responsable" otorgado por el CEMEFI (Centro Mexicano para la Filantropía).

En 2016 se obtuvieron los siguientes distintivos: "Premio Nacional de Calidad TIF 2016" otorgado por la Sociedad Mexicana de Calidad Total y la Asociación Nacional de Establecimientos TIF. La certificación de "Inseminación, gestión, alimentación y calidad durante maternidad y destete de hembras reproductoras" otorgada por ISO (International Standard Organization). Autorización para exportar a China otorgado por la SAGARPA (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca, y Alimentación).

En 2015 se obtuvieron los siguientes distintivos: "Premio Nacional de Calidad TIF 2015" otorgado por la Sociedad Mexicana de Calidad Total y la Asociación Nacional de Establecimientos TIF. La certificación de "Inseminación, gestión, alimentación y calidad durante maternidad y destete de hembras reproductoras" otorgada por ISO (International Standard Organization). Autorización para exportar a China otorgado por la SAGARPA (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca, y Alimentación).

Herdez Del Fuerte

Las operaciones de Herdez Del Fuerte incluyen la producción y venta de alimentos y bebidas con marca.

El 6 de diciembre de 2007, se conformó una alianza estratégica junto con Grupo Herdez, S.A.B. de C.V. para constituir la compañía Herdez del Fuerte, S.A. de C.V., la cual inició operaciones el 1º de enero de 2008. En 2009 Herdez Del Fuerte (*Joint Venture* al 50% con Grupo Herdez) y Hormel Foods Corporation, anunciaron un acuerdo para la creación de MegaMex, para comercializar y distribuir alimentos mexicanos en los Estados Unidos.

En 2010, a través de la asociada MegaMex, se amplió el portafolio de productos con la adquisición de Don Miguel, empresa líder en la producción de alimentos congelados en Estados Unidos. En agosto de 2011, Herdez Del Fuerte por medio de su asociada MegaMex Foods adquirió Fresherized Foods, Inc, empresa ubicada en Texas, E.U., productora de aguacate procesado y guacamole. La adquisición incluyó las marcas Wholly Avocado y Wholly Guacamole®, las cuales se venden en cadenas de supermercados y a través de ventas institucionales en Estados Unidos. En septiembre de 2011, se anunció la celebración de un acuerdo definitivo para la adquisición del 50% de Aires de Campo, distribuidor líder de productos orgánicos en México, en la actualidad, Herdez Del Fuerte tiene una participación mayoritaria en dicha compañía.

Los productos de Herdez Del Fuerte se venden en el mercado nacional e internacional, exportando a 18 países en 2017.

Las operaciones de alimentos de marca son efectuadas en México y en Estados Unidos.

Herdez Del Fuerte agrupa alimentos y bebidas enlatados y envasados, bajo las siguientes marcas:

México

“Aires de Campo®”: alimentos orgánicos

“Alme-jito®”: bebida de tomate con almeja

“Blasón®”: café tostado, molido y de grano

“Búfalo®”: salsas picantes y aceitunas

“Del Fuerte®”: puré y pasta de tomate

“Doña María®”: moles en distintas variedades y listos para servir y salsas para guisar.

“Embasa®”: salsa tipo catsup

“Herdez®”: salsas caseras, atún, champiñones, vegetales, chiles, frutas en almíbar, puré de tomate, sopas y cremas

“Nair®”: atún

Estados Unidos:

“Chi-Chi’s®” salsas, chiles, tortillas, tostadas y totopos, platillos para microondas, dips y sazonadores. (venta sólo en Estados Unidos)

“Don Miguel®”: alimentos mexicanos congelados

“La Victoria®”: salsas caseras y picantes, salsas para enchiladas y chiles

“Wholly Guacamole®”: aguacate procesado y guacamole

“Doña María®”: nopalitos

“Embasa®”: salsas caseras, chiles, nopalitos y zanahorias

“Herdez®”: vegetales, chiles y frutas congeladas, guacamole, salsas para cocinar, platillos congelados, dips y tortillas

Así mismo, el negocio distribuye en México productos de las marcas:

“McCormick®”: mayonesas, aderezos para ensaladas, mostazas, mermeladas, especias, gelatinas y tés, entre otros

“Kikkoman®”: salsas de soya y teriyaki

“Ocean Spray®”: jugos y jaleas de arándano y arándanos deshidratados. Productos a base de arándano

“Reynolds®”: empaques domésticos incluyendo papel aluminio, plástico, encerado y bolsas resellables

Las marcas mencionadas anteriormente cuentan con amplio reconocimiento en sus mercados, y se distribuyen a través de tiendas de autoservicio, mayoristas, clientes institucionales, clubes de precio y tiendas de conveniencia.

El negocio cuenta con una sofisticada cadena de valor para la adquisición, producción, distribución y comercialización.

En cuanto a la estrategia comercial, Herdez Del Fuerte sigue apostando por un portafolio diversificado que responda a las necesidades de los consumidores. Durante el año, el canal con mejor desempeño fue el autoservicio, y las eficiencias operativas obtenidas por la consolidación de las plantas en los Mochis beneficiaron a las categorías de vegetales y puré de tomate.

Para impulsar el crecimiento a largo plazo, los proyectos de inversión tienen como objetivo mejorar la cadena de suministro y optimizar los procesos de logística, así como la implementación de nuevas herramientas para la fuerza de ventas con el propósito de fortalecer la relación con los clientes.

El negocio ha logrado crecimiento orgánico a través de la innovación de productos, la segmentación y la penetración de mercado.

Los beneficios de la consolidación de las plantas de vegetales en Los Mochis realizada en 2015, logró un incremento de productividad del 5.5% respecto al 2016, la capacidad instalada en la planta aumentó un 16%, con mejora en los rendimientos de las principales materias primas como: chicharo, chipotle, jalapeños y maíz.

La implementación del sistema World Class Manufacturing (WCM) permitió disminuir pérdidas en la operación, logrando un impacto positivo en el costo de transformación.

En cuanto al desempeño de la planta de tomates, la productividad incrementó 8.2% respecto al año anterior, manteniendo la misma capacidad instalada del 2016.

Durante el primer trimestre de 2017, en el negocio Herdez Del Fuerte, se llevó a cabo la apertura del Centro de Distribución ("CEDIS") en Los Mochis, Sinaloa, una planta de vanguardia, con una capacidad instalada de 25,000 posiciones, con la que se busca mejorar la distribución y logística de operaciones nacionales y extranjeras.

Estas inversiones son acordes con la estrategia de crecimiento rentable. El negocio se ha enfocado en lograr el crecimiento orgánico a través de la innovación de productos, la segmentación y la penetración de mercado, así como los incrementos en la eficiencia que maximizan la utilización de las capacidades de producción y distribución.

Acuerdos de suministro y proveedores

Las principales materias primas usadas en esta unidad de negocios, son: atún, pasta de tomate, aguacate, aceite de soya, semillas, frutas, legumbres diversos empaques.

Algunos de los principales proveedores son: Fábrica de envases del Pacífico, S.A. de C.V., Tetra Pack, S.A. de C.V., The Morning Star Packing Co, Owens América, S. de R.L. de C.V. Ingredion México S.A. de C.V., OLAM Spices and Vegetable Ingr, Ragasa Industrias S.A. de C.V..

Actualmente se cuenta con contratos de suministro con proveedores de insumos estratégicos.

Reconocimientos (Vigentes u obtenidos durante 2017)

- La Planta Chiapas está certificada en Industria Limpia por COFEPRIS y PROFEPA.
- La Planta Industrias cuenta con las certificaciones BASC, C-TPAT, FSSC 22000 e Industria Limpia.
- La planta de Intercafé cuenta con ISO 9001, versión 2008 y está en proceso de certificación de HACCP.
- La planta Santa Rosa cuenta con las certificaciones de Industria Limpia PROFEPA e Industria Segura; la Planta Santa Rosa Vegetales está en proceso de certificación Industria Limpia, y ambas están en proceso de certificación FSSC 22000.
- Las plantas Sabinas 1 y 2, así como las plantas Avomex y Dallas, cuentan con la certificación "Safety Quality Food."
- Aires de Campo es la primera comercializadora mexicana certificada para la distribución de productos orgánicos. Los productos llevan el sello de "Selección Aires de Campo", el cual indica que son productos orgánicos certificados. Además esta empresa cuenta con el sello "Sin OGM's – Libre de transgénicos", que certifica que todos sus productos están libres del uso de Organismos Genéticamente Modificados o transgénicos, acorde a las normas orgánicas internacionales.

Sector Químico

Información Financiera Consolidada				Porcentaje Ventas netas Totales Químico 2017
	2015	2016	2017	
Químico	6,198,309	5,231,761	6,503,417	100.0
Total	6,198,309	5,231,761	6,503,417	100.0

Información Financiera Consolidada con Consolidación Proporcional				Porcentaje Ventas netas Totales Químico
	2015	2016	2017	2017
Químico	9,463,410	10,650,865	13,960,690	100.0
Total	9,463,410	10,650,865	13,960,690	100.0

UEN Hule Sintético

Negocio conjunto que opera a través de subsidiarias operativas, como son Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V., Dynasol Elastómeros, S.A.U. (España), Liaoning North Dynasol Synthetic Rubber Co, Ltd. (China), Industrias Negromex, S.A. de C.V., Insa Gpro (Nanjing) Synthetic Rubber Co., Ltd. (China), General Química, S.A. (España) principalmente.

Los productos de Hule Sintético se utilizan en la fabricación de una amplia variedad de otros productos, incluyendo modificadores de asfalto y de plástico, adhesivos, llantas y otros productos industriales de hule, partes de hule para automóviles, calzado, alfombras, base para goma de mascar, entre otros.

Los productos de hule sintético se venden en el mercado nacional e internacional, exportando a más de 70 países en 2017 en los 5 continentes.

Los principales productos que elabora la UEN Hule Sintético son los siguientes:

<u>Producto</u>	<u>Aplicación del producto</u>	<u>Materias primas utilizadas en la elaboración del producto</u>
Hule Sintético	Producción de neumáticos, modificadores de asfalto (carreteras y membranas), renovado, adhesivos y selladores, modificadores de plástico, autopartes, base para goma de mascar y calzado.	Butadieno, estireno y acrilonitrilo

En 2017, el negocio de hule sintético estuvo integrado por:

- **Hule Sintético en Emulsión.** El negocio de hule sintético en emulsión produce hule en emulsión y nitrilo, principalmente dirigido a la industria llantera, productos industriales de hule, así como hules de especialidad. Una fortaleza en este negocio es la amplia gama de productos que ofrece, bajo las marcas "Insa^{MR}", "Insagum^{MR}", "Emulsil^{MR}", "Emulprene^{MR}", "Paracril^{MR}", "Paraclean^{MR}", "Calprene^{MR}" y "Solprene^{MR}" así como las soluciones integrales que brinda a su cartera de clientes globales.

El crecimiento continuo de este negocio tiene sus bases en la creciente globalización del mismo, así como en la llegada de la nueva generación de productos de alto valor agregado que se encuentra en desarrollo.

En septiembre de 2011. "Grupo KUO" anunció un acuerdo para formar una empresa conjunta (*Joint Venture*) al 50/50 con la empresa china Jiangsu GPRO Group Co. Ltd. (GPRO). Grupo KUO y GPRO establecieron una compañía llamada INSA GPRO (Nanjing) Synthetic Rubber Co. Ltd. e invirtieron en forma conjunta aproximadamente US \$90 millones en una nueva planta ubicada en Nanjing, provincia de Jiangsu, China, con una capacidad de producción de 30,000 toneladas métricas por año. Grupo KUO aportará la tecnología a la empresa antes mencionada.

- **Hule Sintético en Solución.** Es el único fabricante de hule sintético en solución en México, fabrica y comercializa a nivel mundial hule sintético en solución (copolímeros de estireno/butadieno, SBR, SBS, SEBS) bajo las marcas SOLPRENE^{MR} y CALPRENE^{MR}, que son usados ampliamente en una gran variedad de aplicaciones como lo son: formulaciones de adhesivos y selladores, modificación de asfalto para pavimentos y membranas impermeabilizantes, compuestos termoplásticos, modificación de polímeros, artículos vulcanizados, calzado y otras. Es el cuarto productor a nivel mundial de SBC's (copolímero de estireno/butadieno) y uno de los líderes mundiales en el mercado de modificación de asfalto para pavimentos usados en carreteras.

En 2010, se anunció el acuerdo para formar una alianza estratégica (*Joint Venture*) al 50/50 entre Dynasol y la compañía china Shanxi Northern Xing'an Chemical Industry Co. Ltd. ("SNXCI"). El acuerdo contempla la construcción de una planta de fabricación de hule sintético en Panjín, al noreste de China, que tendrá una capacidad de producción de 100,000 toneladas anuales y lo cual representa una inversión de US 251 millones. Durante 2015 se finalizó la construcción de la planta.

Con la reciente ampliación del acuerdo de la JV Dynasol se convierte en uno de los principales productores de Hule Sintético, dentro de los primeros diez a nivel mundial en comparación a productores similares (peers). Los productos se encuentran en continuo desarrollo para cubrir las crecientes necesidades de sus mercados y aplicaciones.

Con esta alianza, Dynasol se convierte en un productor global de hule sintético, aportará a la nueva empresa su tecnología y experiencia comercial y operativa lograda tras la presencia de más de 30 años en la industria.

El 1 de octubre de 2015 concluyó la transacción en la que Grupo KUO aportó a Dynasol, negocio conjunto en partes iguales con Repsol, sus negocios de hule emulsión y nitrilo en México y China, mientras que Repsol aportó su negocio de acelerantes químicos, ubicado en España.

La empresa resultante, tiene como mercados objetivo los segmentos de neumáticos de alto desempeño, modificadores de asfalto, adhesivos y compuestos, así como modificadores de viscosidad, materiales no tejidos y de aplicaciones médicas, entre otros; con esto, incrementará su presencia global en el mercado de hule sintético, participando con productos de alto valor agregado. Esta nueva empresa se ubicará dentro de las más relevantes en su giro a nivel mundial, participando en los mercados de Europa, América y Asia.

- **Productos Químicos "Rubber Chemicals".** Este negocio, localizado en Álava, España, produce especialidades químicas, principalmente acelerantes, catalizadores, sulfuro de sodio y sulfhidrato de sodio, que son comercializados bajo las marcas Rubator® y Rubenamid®. Los principales segmentos a los que van dirigidos los productos de este negocio son los de neumáticos, minería, catalizadores (para la reducción de emisión de gases) e industrial. Cuenta con tecnología propia basada en un gran esfuerzo de investigación. Es uno de los productores de acelerantes líderes en el mercado de Europa y sus principales clientes son los fabricantes de neumáticos que demandan acelerantes para sus procesos de fabricación. Dispone de un

equipo de técnicos altamente especializado y colabora en proyectos de investigación con la Universidad Española. Entre sus principales materias primas se encuentran anilina, ciclohexilamina, sulfuro de carbono y sosa cáustica.

Acuerdos de suministro y proveedores

Las principales materias primas como butadieno y acrilonitrilo se adquieren con una base mayoritariamente de importación. El mercado para estas materias primas es un mercado global y de *commodities* y por lo general existe una fuente adecuada de suministro.

Otros proveedores importantes son Sabic Innovative Plastics US LLC, Shell Chemicals Europe BV, Repsol Química, S.A. y Repsol Polímeros, Ineos y Braskem

Reconocimientos (Vigentes u obtenidos durante 2017)

Premios recibidos en 2017

Altamira Solución

- Reconocimiento por la eficaz administración de la seguridad y salud en el trabajo (STPS)
- Reconocimiento por el excelente desempeño ambiental durante el 2015 en el Programa Transporte limpio (SEMARNAT)

Altamira Emulsión

- Reconocimiento por la eficaz administración de la seguridad y salud en el trabajo (STPS)

Certificaciones vigentes

Altamira Solución

- Certificado ISO 9001 (AENOR)
- Certificado ISO 14001 (AENOR)
- Certificado de Industria limpia (SEMARNAT)

Santander Solución

- Certificado ISO 9001 (AENOR)
- Certificado ISO 14001 (AENOR)
- Certificado OSHAS 18001
- Certificado en Sistema de prevención de riesgos laborales

Químicos para el hule

- Certificado ISO 9001:2008 (AENOR)
- Certificado ISO 14001 (AENOR)
- Certificado OSHAS 18001
- Certificado AdBlue (VDA QMC)
- Certificado en Sistema de prevención de riesgos laborales

Altamira Emulsión

- Certificado ISO 9001 (AENOR)
- Certificado ISO 14001 (AENOR)
- Certificado ISO 9001 para la Terminal marítima (AENOR)
- Certificado FDA
- Certificado FSCC 22000
- Certificado KOSHER

UEN Poliestireno

Esta Unidad de Negocio opera principalmente a través de la empresa Resirene, S.A. de C.V. (poliestireno).

Los productos de la UEN Poliestireno tienen aplicaciones en empaques desechables, enseres del hogar, iluminación, artículos escolares y equipos de oficina, entre otros.

Los productos de la UEN Poliestireno se venden en el mercado nacional e internacional, exportando a 12 países en 2017.

Esta unidad de negocio produce el poliestireno cristal (GPPS) y el poliestireno alto impacto (HIPS), principalmente, así como Copolímeros Estirénicos transparentes (SMMA) y compuestos plásticos, que se utilizan en las industrias de envases y productos desechables, iluminación, artículos escolares, equipo de oficina y accesorios para el hogar, incluyendo equipo de audio y video y refrigeradores. La familia de productos especializados de este negocio proporciona oportunidades de crecimiento. Es productor de compuestos plásticos en México entre ellos elastómeros termoplásticos para aplicaciones de “tacto suave” bajo la marca “Resiprene^{MR}”. Otras familias de compuestos son: “Resalloy^{MR}”, un aditivo que permite el reciclaje industrial de diferentes tipos de resinas plásticas, por ejemplo Resalloy^{MR} PA, que son compuestos de poliamida (PA o nylon 6) formulados para aplicaciones de alta demanda como es en la industria eléctrica y automotriz. También se cuenta con la familia “Biorene^{MR}”, una resina termoplástica biobasada en la que se reemplaza hasta el 40% del contenido de derivados del petróleo con almidón de maíz o de papa. Los convenios celebrados con nuevos clientes están permitiendo ampliar nuestra presencia en EUA, Canadá, Centro y Sudamérica, y Europa. Es un líder en el mercado nacional de poliestireno, debido a la capacidad de ofrecer productos que satisfacen necesidades específicas de los mercados atendidos, a la calidad del servicio y a la entrega oportuna.

Acuerdos de suministro y proveedores

El suministro de materia prima (Monómero de Estireno) se hace a través de distintos proveedores tales como Lyondell Chemical Company, Ineos Styrolution, Tricon Energy. Se han implementado acuerdos con esta institución únicamente con respecto al gas natural.

También se adquieren otras materias primas como estireno y polibutadieno con una base mayoritariamente de importación. El mercado para estas materias primas es un mercado global y de *commodities* y por lo general existe una fuente adecuada de suministro.

Reconocimientos (Vigentes u obtenidos durante 2017)

- Se mantiene la certificación ISO 9001
- Normas Internacionales como: RoSH (Restricción de Sustancias Peligrosas), REACH (Norma Europea de Sustancias Químicas Restringidas) y FDA se mantienen vigentes.
- Se mantiene la certificación C-TPAT (Customs – Trade Partnership Against Terrorism)
- Se obtiene la recertificación de “Industria Limpia” otorgada por la PROFEPA 2017-2019
- Se obtiene la recertificación de “Responsabilidad Integral SARI” por organismos privados como la ANIQ 2017-2019
- Se mantiene la certificación Green Partner por parte de Sony Corporation.
- Se mantuvo la Certificación de IVA en materia de Comercio Exterior otorgada por el SAT.
- Se mantiene el distintivo de Empresa Socialmente Responsable

Las ventas de exportación dentro del Sector Químico pasaron de 7,519 millones en 2016 a 9,175 en 2017.

Sector Automotriz

Información Financiera Consolidada	Porcentaje Ventas netas Totales Automotriz			
	2015	2016	2017	2017
Automotriz	6,314,045	7,118,629	7,217,355	100.0
Total	<u>6,314,045</u>	<u>7,118,629</u>	<u>7,217,355</u>	<u>100.0</u>

UEN Transmisiones

Al 31 de diciembre de 2017, la UEN Transmisiones operaba a través de la subsidiaria operativa Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V. ("Tremec").

La UEN Transmisiones, produce 10 líneas de productos que incluyen diversas partes y componentes automotrices tales como: transmisiones manuales traseras para vehículos ligeros, medianos y pesados, subsistemas mecatrónicos para automatización de transmisiones, y diversos componentes para transmisiones de uso pesado, militar y agrícola, comercializa sus productos en el mercado doméstico e internacional.

Los productos de este negocio se venden en el mercado nacional e internacional, exportando alrededor de 16 países en 2017.

Los principales productos de las UEN Transmisiones son los siguientes:

<u>Producto</u>	<u>Aplicación del producto</u>	<u>Mercado</u>
Transmisiones, mecatronicos, componentes e ingeniería.	Autos deportivos de lujo y eléctricos con tracción trasera, Pick-up, camiones medianos y pesados, tractores agrícolas y equipos industriales	OEMs y mercado nacional e internacional

Los productos de la UEN Transmisiones se aplican en las siguientes plataformas: Camaro GM, Corvette GM, Shelby Cobra Ford, Challenger Chrysler, Pick-Ups Ford, GM y Nissan, Viper Chrysler, Commodore Holden GM, Ford Falcon Australia, Ram Sport y Ram 4x4 Chrysler, así como componentes para clientes como AM General, Daimler, Eaton, Volvo, CNH, John Deere, Parker, entre otros. Además de componentes mecatrónicos para Graziano, Getrag, Knorr, entre otros.

Acuerdos de suministro y proveedores

Las principales materias primas del negocio de Transmisiones son acero y aluminio. El acero está disponible en cantidades suficientes de varias fuentes confiables y cumplen con los requerimientos de la Compañía.

Los principales proveedores para la UEN Transmisiones en el 2017 fueron:

Allegiant International LLC, Hanson Systems LLC, Gerdau S.A., Pioneer Products, Inc, Walker Forge, Inc., Johan Hay GMBH & Co. KG, Microinox Fundicao de Precisao e US Inagem LTDA,, Hoerbiger Antribstechnik GM BH, Steelcom Steel & Commodities GMBH, Eaton Forge Division Assembly & Test – Europe GMBH.

Reconocimientos (Vigentes u obtenidos durante 2017)

- International Automotive Quality Certification – ISO/TS 16949:2009 (Queretaro)
- International Automotive Quality Certification – ISO/TS 16949:2009 (Belgica)
- Certification - ISO 14001
- Recertificación CTPAT (Customs Trade Partnership Against Terrorism). International Automotive Quality Certification – ISO/TS 16949:2009

UEN Refacciones

Al 31 de diciembre de 2017, la UEN Refacciones operaba a través de las subsidiarias operativas Dacomsa, S.A. de C.V., Pistones Moresa, S.A. de C.V., T.F. Víctor, S.A. de C.V., Fricción y Tecnología, S.A. de C.V..

La UEN Refacciones, produce 5 líneas de productos que incluyen diversas partes y componentes automotrices tales como: pistones, cojinetes, juntas, retenes y frenos, comercializa sus productos principalmente en el mercado doméstico. Durante 2017 presentó exportaciones a alrededor de 19 países.

Los principales productos de las UEN Refacciones son los siguientes:

<u>Producto</u>	<u>Aplicación del producto</u>	<u>Mercado</u>
Refacciones: juntas, balatas frenos de disco, balatas freno de tambor, pistones, válvulas, punterías, juntas homocinéticas, bombas de agua, rotores y tambores, transmisiones, bombas de aceite, eje diferencial, crucetas, partes cardan, retenes, embragues, pastas de embrague, bobinas de núcleo cerrado, bobinas húmedas, bombas eléctricas, blocks y segmentos, balata industrial, pernos, cojinetes, cabezas de motor, flechas de velocidad constante, trípodes, baleros homocinéticos, mazas de rueda, placa plana, balata tejida, entre otros.	Sistema de motor, sistema de tren motriz y sistema de frenos	Refacciones para mercado nacional, exportación

Es la venta de productos propios y la comercialización de terceros en donde contamos con contratos para los principales clientes del mercado de repuesto. Sus principales marcas son: "Tremec^{MR}", "Moresa^{MR}", "TF Víctor^{MR}", "Fritec^{MR}", "Race^{MR}", "IEA^{MR}", "Vehyco^{MR}", "Autopar^{MR}", y "SelloV^{MR}".

Acuerdos de suministro y proveedores

Las principales materias primas del negocio de Refacciones son acero y aluminio. El acero está disponible en cantidades suficientes de varias fuentes confiables y cumplen con los requerimientos de la Compañía. Adicionalmente, con Dacomsa principalmente, se adquieren productos terminados para su comercialización.

Los principales proveedores de la UEN Refacciones son: Huaiji Engine Valve Usa Inc. (China), Safine Precision Machinery Co Ltd (China), Wanhong Group Wenzhou Automobile Parts Trading Co Ltd (China), Eaton Trading Company (Mexico), Aceros Dondisch S A De C V (Mexico), Maquilas Y Comercializaciones Zapata S.A. de C.V. (Mexico), Aceros Del Toro, S.A. de C.V. (Mexico), Shanghai Xietong (Group) Co Ltd (China), Tex Star Global Corporate (Taiwan), Abinsa S A De C V (Mexico), Wenzhou Huaqiang Autoparts Co (China), Wolverine Advanced Materials Llc (Usa), Interface (Usa), Ternium México, S.A. De C.V.

(Mexico), Taizhou Lizhong Pump Mfg Co Ltd (China), Yantai Winhere Auto-Part Manufactur (China), Green Steel España SI (España), Comercial Papelera Alfa Sa De Cv (Mexico), Esteem Auto Pvt Ltd (India), Zhejiang Zhanwang Share Co Ltd (China), Yuhuan Fengyi Import & Export Co. (China), entre otros.

Reconocimientos (Vigentes u obtenidos durante 2017)

- TF Victor, recertificación de ISO TS 16949
- TF Victor, Centro de Competitividad México A.C. reconocimiento por compromiso al desarrollo de Pymes
- TF Victor, Reconocimiento CONALEP "Construyendo Sueños trasformando Vidas".
- Dacomsa, distintivo de Empresa Socialmente Responsable.
- Dacomsa, recertificación ISO 9001:2015.
- Pistones Moresa, recertificación ISO 9001:2008.
- Fritec, Recertificación ISO 9001:2015 + Upgrade ISO 9001:2015 (TÜV)
- Fritec, Certificación FAKT GmbH Italy ECE R90 (Alemania)
- Fritec, Certificado Ambiental SAE (EUA)
- Fritec, Recertificación IRAM AITA 6C.2 (Argentina)
- Fritec, Certificación AMECA V-3 (EUA)
- Fritec, Certificación SGS Colombia S.A.S., Resolución 4983 (Colombia)
- Fritec, Certificación CCC (China)
- Fritec, Reconocimiento por ponencia técnica Eurobrake 2017 (ITA)

ii. Canales de Distribución

UEN Porcícola

Como estrategia comercial se han establecido puntos de venta bajo la marca "Maxicarne^{MR}", logrando mayor cercanía con los clientes finales, en estas tiendas se comercializan productos de cerdo bajo la marca "Kekén^{MR}", además se comercializa pollo, res y huevos (446 puntos de venta al cierre de 2017). De manera adicional, se cuenta con otros segmentos comerciales como son rutas, centros de distribución, *food service*, autoservicio, empacadoras, frituras y exportación, bajo la marca "Kiniton^{MR}" hacia los mercados de Oriente, básicamente Japón y Corea del Sur, así como Estados Unidos, Canadá , Hong Kong, China y a partir de 2017 a Chile.

Herdez Del Fuerte

Los productos de esta JV se distribuyen a través de tiendas de autoservicio, mayoristas, establecimientos institucionales y tiendas de conveniencia, entre otros, apoyados en 13 centros de distribución, 12 a nivel nacional, entre propios y rentados, y uno en Estados Unidos.

En cuanto a las ventas de productos de marca en los Estados Unidos, la distribución varía dependiendo de la zona geográfica. La estrategia de distribución de estos productos consiste en ponerlo a disposición del cliente, reduciendo en la medida posible el uso de almacenes.

UEN Hule Sintético

En el caso de esta unidad de negocio, las ventas de los productos se llevan a cabo mediante órdenes de compra que varían en cuanto a plazo y volumen. De las ventas totales, entre el 90% y el 100% (depende de cada negocio) es entregado en las instalaciones de los clientes, cuyo costo de flete ya está incluido en el precio negociado del producto. En el caso de que el cliente solicite la entrega en un lugar diferente a sus instalaciones o plantas, se traslada el costo del flete a dicho cliente.

UEN Poliestireno

En el caso de esta unidad de negocio, las ventas de los productos se llevan a cabo mediante órdenes de compra que varían en cuanto a plazo y volumen. De las ventas totales, entre el 90% y el 100% (depende de cada negocio) es entregado en las instalaciones de los clientes, cuyo costo de flete ya está incluido en el precio negociado del producto. En el caso de que el cliente solicite la entrega en un lugar diferente a sus instalaciones o plantas, se traslada el costo del flete a dicho cliente.

UEN Transmisiones

Los productos de equipo original de este negocio son generalmente vendidos a través de órdenes de compra por un periodo definido por la vida de la plataforma. La mayoría de los productos se entregan directamente en las plantas de producción del negocio.

UEN Refacciones

En esta UEN los productos de refacciones domésticas y exportación se surten a través de órdenes de compra por volúmenes requeridos por el cliente.

iii. Patentes, Licencias, Marcas y Otros Contratos

UEN Porcícola

Patentes, licencias y marcas

En el negocio de Consumo se utiliza primordialmente tecnología propia en la producción y en menor medida cierta tecnología de terceros. Sus principales marcas son “Keken^{MR}”, “Kiniton^{MR}” y “Maxicarne^{MR}”.

Alianzas

En julio de 2011 KUO aumentó su participación del 50% al 65.63% en Nutricarsa S.A.P.I. de C.V. (antes Nutrimentos Agropecuarios Purina, S.A. de C.V.) alianza estratégica con Cargill de México, S.A. de C.V. para la producción de alimento balanceado para el negocio porcícola; sin embargo en mayo de 2016, KUO adquirió el 100% de Nutricarsa S.A.P.I. de C.V., concluyendo así de forma exitosa la alianza con Cargill de México, S.A. de C.V.

A efecto de llevar a cabo la implementación de estrategia de negocio y un proceso de simplificación de estructura corporativa, en 2017 Nutricarsa S.A.P.I. de C.V., (fusionada) se fusionó con Grupo Kuo.

Herdez Del Fuerte

Patentes, licencias y marcas

Herdez Del Fuerte es titular de más de diez marcas registradas en México y en el extranjero, como “Herdez[®]”, “Del Fuerte[®]”, “Nair[®]”, “Doña María[®]”, “Embasa[®]”, “La Victoria[®]”, “Búfalo[®]”, “Blasón[®]”, “Chi-Chis[®]”, “Don Miguel[®]” y “Wholly Guacamole[®]”. Así mismo, cuenta con contratos de distribución en México de productos de las marcas “McCormick[®]”, “Barilla[®]”, “Yemina[®]” y “Vesta[®]”, “Kikkoman[®]”, “Ocean Spray[®]”, “Truvia[®]”, “Reynolds[®]” y “GoGo Squeeze[®]”.

Alianzas

La siguiente tabla muestra las alianzas de Herdez Del Fuerte y el porcentaje de participación de los socios:

<u>Socio</u>	<u>Compañía</u>	<u>Porcentaje propiedad del socio</u>
Grupo Herdez, S.A.B. de C.V.	Herdez del Fuerte, S.A. de C.V.	50.00
Familia Audelo Holm	Intercafé, S.A. de C.V. ⁽¹⁾	50.00
Hormel Foods Corporation	MegaMex Foods, Inc. ⁽²⁾	50.00
Ángel Rodríguez Ortega, Roberto Latapí García y Familia, Enrique del Toro Estrada y Ángel Ventures México, S.C.	Aires de Campo, S.A. de C.V. ⁽¹⁾	7.38

(1) Subsidiaria de Herdez Del Fuerte S.A. de C.V.

(2) A través de Authentic Specialty Foods, Inc., subsidiaria de Herdez Del Fuerte, S.A. de C.V.

El 6 de diciembre de 2007, KUO firmó un contrato de accionistas con Grupo Herdez, S.A.B. de C.V., (mismo que ha sido modificado a través de los años), para conformar una alianza estratégica, a través de la sociedad “Herdez del Fuerte, S.A. de C.V.” (“Herdez Del Fuerte”) y Subsidiarias, que inició operaciones el 1º de enero de 2008, en la producción y comercialización de alimentos y bebidas.

Mediante diversos contratos celebrados el 26 de octubre de 2009 se formalizó la alianza entre “Herdez Del Fuerte” y Hormel Foods Corporation a través de la sociedad denominada MegaMex Foods, Inc. con el objeto de producir, comercializar, distribuir y vender productos alimenticios en los Estados Unidos.

El 31 de agosto de 2011, Herdez Del Fuerte firmó un contrato de accionistas con el Sr. Roberto Latapí Fox e hijos (entre otros), para conformar una alianza estratégica, a través de la sociedad “Aires de Campo, S.A. de C.V.”, empresa enfocada al segmento de productos orgánicos en México.

Intercafé, S.A. de C.V. constituye la alianza con la familia Audelo para el procesamiento y comercialización de café en México.

UEN Hule Sintético

Patentes, licencias y marcas

En el negocio de químico se utiliza tecnología propia que se ha desarrollado o adquirido de terceros.

Adicionalmente a las mejoras y adaptaciones de las tecnologías licenciadas, KUO ha desarrollado productos que se han llevado exitosamente a los mercados atendidos por sus negocios buscando siempre la creación de valor agregado.

La UEN Hule Sintético cuenta con 9 familias de patentes, que incluyen 30 patentes registradas tanto en México como en el extranjero. Adicionalmente se trabaja en conjunto con instituciones especializadas en algunos desarrollos de tecnología para aplicaciones específicas.

Por otro lado, el negocio de Químico tiene registradas 200² marcas y otros signos distintivos en México y en el extranjero, destacando:

- a) “Insa^{MR}”, “Insagum^{MR}”, “Emulsi^{MR}”, “Emulprene^{MR}”, “Paracri^{MR}”, “Paraclean^{MR}”, utilizadas en el negocio de hule sintético en emulsión.

2 Incluyen las marcas del negocio de Negro de Humo

- b) “Solprene^{MR}” y “Calprene^{MR}”, utilizadas en el negocio de hule sintético en solución.

Alianzas

La siguiente tabla muestra las alianzas de la UEN Hule Sintético y el porcentaje de participación de los socios extranjeros:

<u>Socio⁽²⁾</u>	<u>Compañía</u>	<u>Porcentaje propiedad del socio extranjero</u>
Repsol Química, S.A.	Subsidiarias Dynasol ⁽¹⁾	50.00
Shanxi Northern Xing'an Chemical Industry Co. Ltd.	Liaoning North Dynasol Synthetic Rubber Co. Ltd. y North Dynasol (Shanghai) Business Consulting Co. Ltd. ⁽³⁾	50.00
Nanjing Jinling Plastic & Petrochemical Co., Ltd.	INSA GPRO (Nanjing) Synthetic Rubber Co., Ltd ⁽⁴⁾	50.00
Iberdrola Cogeneración, S.R.L.U.	Cogeneración Gequisa, S.A. ⁽⁵⁾	50.00
Evonik Silquímica	Cogeneración Gequisa	11.00

(1) En la información combinada proforma se consolida la información de manera proporcional de todas las subsidiarias de la JV Dynasol.

(2) En 2013 se llevó a cabo la desinversión del negocio conjunto Negro de Humo con el socio Cabot International Capital Corporation, sin embargo, aunque no se tiene control sobre éste, aún se mantiene una participación accionaria minoritaria de 14.33%.

(3) A través de DYNASOL GESTIÓN, S.L.

(4) A través de DYNASOL CHINA, S.A. de C.V., (Antes KUO CHINA, S.A. de C.V.)

(5) A través de GENERAL QUÍMICA, S.A.U.

KUO y Cabot International Capital Corporation, celebraron un contrato con fecha 19 de noviembre de 1990 (que ha sido modificado a través de los años) para establecer la alianza para el negocio de negro de humo, a través de la sociedad ahora denominada Cabot Specialty Chemicals México, S.A.P.I. de C.V. (antes Nhumo, S.A.P.I. de C.V.).

En diciembre de 2010, KUO anunció un acuerdo para formar una alianza al 50% entre la JV Dynasol y la compañía china Shanxi Northern Xing'an Chemical Industry Co. Ltd., que contempla la construcción de una planta para la fabricación de hule sintético en Panjín, al noroeste de China.

El 22 de septiembre de 2011, KUO anunció su acuerdo para formar una alianza al 50% con la empresa china Jiangsu GPRO Group Co. Ltd. (GPRO). El 13 de enero de 2012 Grupo KUO y GPRO establecieron la compañía llamada INSA GPRO (Nanjing) Synthetic Rubber Co. Ltd. para la fabricación de hule nitrilo butadieno (NBR) en China y el 14 de mayo de 2015 se constituye North Dynasol (Shanghai) Business Consulting Co. Ltd., las cuales actualmente forman parte de la JV Dynasol al 50%.

KUO celebró con fecha 19 de noviembre de 2013 la venta del 45.67% de su participación accionaria en Cabot Specialty Chemicals Mexico, S.A.P.I. de C.V. (antes Nhumo, S.A.P.I. de C.V.) a Cabot International Capital Corporation, contemplando una segunda etapa para la venta a Cabot International Capital Corporation del 14.28% restante, en un plazo no mayor a cinco años a partir del 19 de noviembre de 2013, garantizando un dividendo del 6% anual sobre el 14.28% de la participación accionaria actual de KUO.

KUO y Repsol Química, S.A. (“Repsol”), empresa española, celebraron un contrato de fecha 27 de abril de 2015 con el fin de fortalecer su asociación en Dynasol (producción y distribución de hule sintético en solución), mediante la aportación del negocio de hule en emulsión y nitrilo por parte de KUO y la contribución del negocio de acelerantes químicos de Repsol, a través de las empresas de la JV Dynasol: Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V., Dynasol Gestión, S.L., Industrias Negromex, S.A. de C.V., Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V., Dynasol Altamira, S.A. de C.V., Dynasol Elastómeros, S.A.U., Dynasol L.L.C. y Dynasol China, S.A. de C.V., Insa Altamira, S.A. de C.V., Insa L.L.C., General Química, S.A.U. y Cogeneración Gequisa, S.A.

El 9 de diciembre de 2016 se acordó la fusión de las sociedades Dynasol Altamira S.A. de C.V. como sociedad fusionada e Insa Altamira S.A. de C.V. como sociedad fusionante y existente, para posteriormente cambiar su denominación a Dynasol Altamira S.A. de C.V.

UEN Poliestireno

Patentes, licencias y marcas

En la unidad de negocio de químicos también se utiliza tecnología propia que se ha desarrollado o adquirido de terceros, cuenta con 5 familias de producto, incluyendo 15 patentes registradas en todo el mundo.

El negocio de Químicos tiene registradas aproximadamente 35 marcas, en México y el extranjero, entre las que destacan:

“Resirene^{MR}”, “Resiprene^{MR}”, “Resalloy^{MR}”, “CET^{MR}”, “READ^{MR}”, “Biorene^{MR}”, utilizadas en el negocio de poliestireno.

UEN Transmisiones

Patentes, licencias y marcas

La UEN Transmisiones desarrolla tecnología propia para ciertos productos tales como transmisiones.

Las marcas “Tremec^{MR}” y “TSP^{MR}” forman parte de los más de 250 registros que tiene en conjunto con la UEN Refacciones, tanto en México como en el extranjero.

UEN Refacciones

Patentes, licencias y marcas

La UEN Refacciones desarrolla tecnología propia para ciertos productos tales como pistones, pernos para pistones, cojinetes, juntas, retenes y frenos.

Las marcas “Moresa^{MR}”, “TF Victor^{MR}”, “Fritec^{MR}”, “Autopar Drive Train^{MR}”, “Race^{MR}”, “Autopar Brakes^{MR}”, “Vehyco^{MR}”, “SelloV^{MR}” y “IEA^{MR}”, forman parte de los más de 250 registros que tienen en conjunto con la UEN Transmisiones tanto en México como en el extranjero.

Las Políticas de Investigación y Desarrollo de KUO (I&D) pueden consultarse dentro de **“3) Información Financiera, de la sección ii) Situación Financiera, Liquidez y Recursos de Capital, que forma parte del apartado d) Comentarios y Análisis de la Administración sobre los Resultados de Operación y Situación Financiera de la Emisora”**.

Contratos Importantes

Por la naturaleza de las operaciones de Grupo KUO, se tiene una gran variedad de contratos con distintas contrapartes, ya sea proveedores de materia prima o de servicios, clientes, instituciones financieras u otras entidades privadas. Adicionalmente, dependiendo del sector donde opera cada uno de nuestros negocios, se necesitan contratos o acuerdos con algunas particularidades. La Emisora cuenta tanto con un departamento jurídico interno, como con asesores externos que dependiendo de la situación, cuidan los intereses de la Compañía y sus personas de interés. A continuación se detallan las características de los contratos importantes firmados en los últimos 3 ejercicios.

OPERATIVOS

UEN Porcícola

Dentro de la UEN Porcícola, se tienen contratos para la adquisición de materia prima con proveedores como Cargill Inc., y Proteínas y Oleicos, S.A. de C.V., dentro de los cuales se establecen términos para garantizar el suministro de grano y pasta de soya principalmente, con términos y vencimientos variables. Así mismo, se cuenta con contratos para el transporte tanto de materia prima como de los cerdos vivos, así como servicios de almacenaje (congelación y conservación) con diversas contrapartes.

Otros contratos relevantes son los correspondientes al arrendamiento de los terrenos donde se ubican algunas de nuestras tiendas, oficinas, u otras instalaciones. Así mismo, se tienen contratos referentes a la figura de aparcería rural, sistema en el que funcionan algunas de nuestras granjas. Lo anterior con distintos términos de vigencia.

UEN Hule Sintético

En nuestro negocio de hule sintético se firmaron contratos principalmente para el suministro de la principal materia prima, butadieno y estireno. Estos contratos, con distintas vigencias operan mediante órdenes de compra. Entre las contrapartes de estos contratos están Repsol Polímeros, S.A., Repsol Química, S.A., SABIC Petrochemicals B.V., y Shell Chemicals Europe B.V.

UEN Poliestireno

Los principales contratos del negocio de poliestireno se refieren al aseguramiento de suministro de la materia prima estireno, para ello, se firman contratos con diversas contrapartes, como son Lyondell Chemical Company y Tricon Energy. Adicionalmente, se tienen los contratos con distintos clientes para la proveeduría de nuestros productos, propios de la operación del negocio.

UEN Transmisiones

La operación de la UEN Transmisiones por su naturaleza exige la firma de contratos de venta con los clientes, la práctica común es que una vez firmado el contrato, éste tiene la vigencia que tenga la plataforma en el mercado, tiempo en el cual se opera a través de órdenes de compra periódicas. Dentro de las contrapartes de estos contratos se encuentran nuestros principales clientes, como son: General Motors, Ford Motor Company, Fiat Chrysler Automobiles, Volvo, AM General, CNH, entre otros.

Además, se cuentan con contratos para asegurar la disponibilidad de nuestras principales materias primas, como el acero. Estos contratos, que operan a través de órdenes de compra, incluyen contrapartes como: Gerdau, Johan Hay GMBH & Co. KG, Hoerbiger Antriebs-technik GM, Pioneer Products, Inc., Walker Forge, Inc., entre otros.

Adicionalmente, durante este periodo, nuestro negocio de transmisiones firmó un contrato con Banco Santander, sobre un esquema de factoraje, el cual tiene como objetivo proporcionar liquidez, reducir costos de operación y crear certidumbre financiera al negocio.

UEN Refacciones

En la UEN Refacciones se firmó un contrato para el suministro de mercancía en consignación entre nuestro negocio de frenos de repuesto (Frenado Automotriz, S.A. de C.V. ahora Fritec y Tecnología S.A. de C.V. por su fusión corporativa en 2016) y nuestra comercializadora, (Dacomsa, S.A. de C.V.), el cual cuenta con vigencia indefinida.

Adicionalmente, en septiembre de 2017, DACOMSA S.A. DE C.V. y RESIRENE S.A. DE C.V. (UEN, Poliestireno) se adhirieron al esquema de factoraje bajo el contrato celebrado entre Transmisiones y Equipos Mecánicos S.A. de C.V. y Banco Santander.

CONTRATOS CORPORATIVOS

Los contratos corporativos tiene el objetivo principal de proveer de servicios y herramientas tecnológicas tanto a las distintas unidades de negocios como a las oficinas corporativas. Estos incluyen contratos de prestación de servicios que incluyen Legales, Auditoría, Fiscales, Contraloría, Planeación Financiera, Planeación Estratégica y Capital Humano, entre otros. Los contratos celebrados con las distintas subsidiarias de Grupo KUO tienen una duración indefinida y se revisan anualmente. Adicional a lo anterior, se tienen contratos para asegurar la operación de los negocios en términos de tecnologías de información, los cuales incluyen *software* y *hardware*, con diversas contrapartes como IBM, T-Systems, Softek, SAP, Microsoft, CIT, GE Capital y Dell Financial Systems.

ASOCIACIONES

El 31 de agosto de 2011, Herdez Del Fuerte (*Joint Venture* al 50% con Grupo Herdez) firmó un contrato para llevar a cabo la adquisición del 50% de Aires de Campo, S.A. de C.V. ("Aires de Campo"), distribuidor líder de productos orgánicos en México, obteniendo control sobre esta empresa. En 2014 se concluyeron exitosamente las negociaciones para la compra del 92.62% de la participación accionaria de Aires de Campo.

El 1 de octubre de 2015 concluyó la transacción en la que Grupo KUO aportó a Dynasol, negocio conjunto en partes iguales con Repsol, sus negocios de hule emulsión y nitrilo en México y China, mientras que Repsol aportó su negocio de acelerantes químicos, ubicado en España.

Para más información sobre contratos de Asociación referirse a referirse a la sección la sección **Alianzas, en la sección 2. La Emisora, apartado b) Descripción del negocio iii) Patentes, Licencias y Marcas y Otros Contratos.**

FINANCIEROS

Bancomext. Crédito con Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C (Bancomext) - Crédito por \$699 millones otorgados en enero de 2012 y reestructurado en 2015, este crédito fue pagado anticipadamente en 2017.

Bank Of America. Crédito con Bank of America, N.A. por \$1,000 millones otorgado en julio de 2015 cuyos recursos se utilizaron para refinanciar la emisión del Certificado Bursátil KUO 10 por \$700 millones y cubrir requerimientos de capital de trabajo a una tasa fija de 6.85% con vencimiento a 5 años, en julio 2020, el cual fue pagado anticipadamente en 2017.

En octubre de 2016 se celebró un contrato de crédito revolvente por una línea comprometida, a tres años, con vencimiento en 2019, hasta por la cantidad de \$105'000,000.00 (ciento cinco millones de dólares de los Estados Unidos de América), con Bank Of America N.A., HSBC México, S.A., Institución De Banca Múltiple, Grupo Financiero HSBC Y Cooperatieve Rabobank U.A., New York Branch.

De acuerdo a lo aprobado por la Asamblea Extraordinaria de Accionistas de la Sociedad celebrada en junio de 2017, KUO llevo a cabo en julio de 2017 la emisión de valores representativos de deuda a cargo de la Sociedad en los mercados internacionales conocido como "5.75% Senior Notes 2027", con un monto de US\$450 millones de dólares, con un plazo de 10 años, en el que Bank of America y Credit Suisse fueron los asesores de la emisión. El destino de aplicación de los recursos obtenidos en dicha emisión, fue, entre ellos, (i) refinanciar deuda de la Sociedad, incluyendo la amortización anticipada de notas de deuda conocidas como "6.25% Senior Notes due 2022" emitidos por la Sociedad, para lo cual se realizó una oferta de recompra, así como también el mencionado Contrato con Bancomext reestructurado en 2015 y (iii) para propósitos corporativos generales.

En julio de 2017, KUO celebró con Banco Nacional de Comercio Exterior, un contrato de apertura de crédito simple, por un monto de mil millones de pesos, cuyo destino fue pagar anticipadamente el crédito con Bank of America de julio de 2015.

Para más información sobre contratos de créditos referirse al apartado **c) Informe de Créditos Relevantes, de la sección 3. Información Financiera.**

PROPIEDAD INTELECTUAL

Actualmente, las sociedades que integran el Grupo trabajan con procesos, tecnología y/o diseños industriales propios, por lo que no se considera que exista dependencia alguna de propiedad industrial de terceros en dichos rubros. Los únicos contratos de licencia con que cuentan las sociedades del Grupo, que pudieran considerarse relevantes, son aquéllos relativos a Tecnologías de Información, los cuales cuentan con términos suficientes para asegurar una transición ordenada a otro prestador de servicios, en caso de que alguno de los contratos de licencia actuales se diera por terminado. En consecuencia, no se considera que existan actualmente contratos de licencia cuya terminación pudiera afectar en forma alguna la continuidad o normalidad de las operaciones de la sociedades que integran Grupo KUO al día de hoy.

iv. Principales Clientes

Actualmente ningún cliente de la Compañía representa el 3% o más del total de ventas consolidadas de Grupo KUO.

UEN Porcícola

Los productos de este negocio se distribuyen a través de segmentos específicos que comprenden el cerdo vivo, autoservicios, *food service*, rutas, mayoristas, empacadoras, centros de consumo y tiendas, a través de centros de distribución, rastros de proceso y portones. De manera adicional, se cuenta con el segmento de exportación hacia los mercados de Oriente, básicamente Japón y Corea, así como Estados Unidos, Canadá, Hong Kong, China y a partir de 2017 a Chile. El negocio porcícola tiene una amplia gama de clientes que van desde las tiendas de autoservicio tales como Walmart y Soriana, así como empacadoras, cadenas institucionales, hasta una diversidad de pequeños consumidores finales en el mercado nacional, mientras que en exportación, sus principales clientes son: Freemont Beef Company, Metafoods LLC, Icrest International LLC, NH Foods Mexicana S.A. de C.V., entre otros.

Herdez Del Fuerte

Entre los principales clientes en México, destacan las tiendas de autoservicio como Walmart de México, Soriana, Casa Ley, Tiendas Chedraui, Comercial Mexicana, etc., y mayoristas como Abarrotero del Duero, Grupo Corvi, Grupo Productos de Consumo Z, Servicio Comercial Garis, Decasa, etc., y en Estados Unidos clientes como Walmart, Costco, Kroger, Safeway, Trader Joe's, Ultimate, CSN, entre otros.

UEN Hule Sintético

Entre los clientes más importantes destacan "Lubrizol", "Michelin", "Cooper Tire & Rubber", "Polichemi", "Corporación de Occidente", "Continental Tire" y "Grupo Avery", entre otros.

UEN Poliestireno

Entre los clientes más importantes destacan "Convermex", "Pactiv", "Republic Plastics, entre otros.

UEN Transmisiones

Transmisiones manufactura productos que son vendidos al mercado OEMs en forma directa a General Motors, Volvo, Daimler, AM General, Ford, Chrysler, y/o a través de algún TIER 1 (empresas que le venden

directo al OEM) como Graziano, Eaton, Getrag, y del segmento agrícola como CNH International y John Deere.

UEN Refacciones

La UEN Refacciones comercializa a través de grandes distribuidores, principalmente por Grupo Centro de Distribución Oriente, Grupo Rogelio, Distribuciones Sagaji, S.A. de C.V., Grupo Morsa de México, S.A. de C.V., Exclusivas Sánchez, Mayasa, Grupo Autotodo, Adelar, S.A. de C.V., (Grupo de la Rosa), Distribuidora de Autopartes Pescador, S.A. de C.V. (DAPESA) y más de 350 clientes, debido a que el mercado se encuentra pulverizado.

v. Legislación Aplicable y Situación Tributaria

Marco Regulatorio

KUO y sus subsidiarias se encuentran sujetas a diversas leyes, reglamentos y disposiciones generales. De forma enunciativa, más no limitativa, se mencionan las siguientes:

Grupo KUO está constituido como sociedad anónima bursátil de capital variable, en tanto que sus Subsidiarias, en su gran mayoría, son sociedades anónimas de capital variable. Las Subsidiarias mexicanas son reguladas por la Ley General de Sociedades Mercantiles, el Código de Comercio y además la legislación aplicable. Así mismo, dichas sociedades se regulan de conformidad con sus respectivos estatutos sociales. Adicionalmente KUO se rige tanto por la Ley del Mercado de Valores como por las disposiciones de carácter general aplicables a las emisoras y otros participantes del mercado de valores emitidas por la CNBV.

En el desarrollo de sus negocios en México, resultan aplicables la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente; la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos; la Ley General de Aguas Nacionales; la Ley General de Cambio Climático; la Ley de Transición Energética y sus respectivos reglamentos; así como diversas leyes, reglamentos y normatividad ambiental federal, estatal y municipal, del lugar en el que se ubican las instalaciones de la Compañía. En general, el marco regulatorio comprende temáticas en materia de agua, suelo, emisiones, energía limpia, ruido, materiales y gestión de residuos e impacto ambiental, entre otras. Siendo de gran importancia, las obligaciones que respecto del Cambio Climático impactan en los negocios, toda vez que algunas de las instalaciones tendrán la obligación de verificar la contabilidad de los gases de efecto invernadero conforme al Reglamento de la Ley General de Cambio Climático durante el año 2019. Así mismo, también es relevante que algunas de las instalaciones de la Compañía serán reguladas como Usuarios Calificados conforme a la Ley de Transición Energética a la entrada en vigor de dicha obligación.

La actividad comercial que realizan las Subsidiarias de Grupo KUO, está sujeta a la vigilancia de la Procuraduría Federal del Consumidor, autoridad administrativa encargada de promover y proteger los derechos e intereses del consumidor, a fin de procurar la equidad y seguridad jurídica en las relaciones comerciales entre proveedores y consumidores, de acuerdo con las disposiciones establecidas en la Ley Federal de Protección al Consumidor y sus disposiciones reglamentarias.

Por lo que se refiere a la protección de las marcas y patentes y demás derechos de propiedad industrial, KUO y Subsidiarias se rigen en México por la Ley de la Propiedad Industrial y su reglamento y en el extranjero por la legislación en materia de Propiedad Intelectual que corresponda en cada país en el que se pretenda registrar una marca o una patente.

De igual manera, las Subsidiarias de KUO que tienen el carácter de patrón están sujetas a la Ley Federal del Trabajo y demás regulación laboral aplicable.

La UEN Porcícola, así como Herdez Del Fuerte en virtud de sus operaciones en México y Estados Unidos, así como en Japón, Corea y Canadá está sujeto a las regulaciones gubernamentales en dichos países,

entre otras, relativas a la composición de los productos, empaquetado, etiquetado, publicidad y la seguridad de los productos.

KUO implementó las medidas necesarias para dar cumplimiento a la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares, entre otras, emitiendo los avisos de privacidad correspondientes y designando al responsable de dichos datos.

Grupo KUO y sus Subsidiarias se han asegurado de tener los controles necesarios para cumplir con lo dispuesto en la Ley Federal para la Prevención e Identificación de Operaciones con Recursos de Procedencia Ilícita.

Situación Fiscal

En el ejercicio 2017 KUO y sus Subsidiarias dieron cumplimiento a lo dispuesto en la nueva ley del Impuesto sobre la Renta (ISR) derivada de Reforma Fiscal de 2014; en donde destaca la eliminación de la deducción inmediata en inversiones, la limitante en la deducción al 47% o 53% de las remuneraciones a los trabajadores que, a su vez, sean considerados como ingresos exentos para el ISR para tales trabajadores y de las aportaciones a los planes de pensiones y jubilaciones, la eliminación del régimen de consolidación fiscal, la eliminación del régimen simplificado y grabar con una retención del 10% a personas físicas residentes en México y a extranjeros, de los dividendos pagados por sociedades mexicanas por utilidades generadas a partir del ejercicio fiscal de 2014. Este impuesto se recauda a través de la retención que tienen que hacer la sociedad pagadora del dividendo. Respecto a extranjeros, existe la posibilidad de reducir o eliminar esa tasa de retención, en el caso de que aplique alguno de los Tratados para Evitar la Doble Tributación que México tiene en vigor.

En los casos en que KUO y sus Subsidiarias distribuyan dividendos que provengan de la Cuenta de Utilidad Fiscal Neta (CUFIN) no están sujetos a ISR corporativo; en caso de no provenir de dicha cuenta la sociedad pagadora deberá calcular y enterar el ISR correspondiente, considerando para ello el factor de piramidación y la tasa del ISR aplicable al ejercicio en el que se realice el pago de los dividendos. En el ejercicio de 2017, el factor de piramidación fue de 1.4286 y la tasa del ISR del 30%.

Por otro lado, KUO deberá darle el tratamiento fiscal de reembolso de capital a la compra de acciones propias, determinando y enterando, en su caso, el ISR que resulte a cargo, en términos de lo dispuesto en la Ley del ISR vigente, a menos que dicha recompra de acciones se realice con cargo al capital social o a la reserva para adquisición de acciones propias y que dicha recompra no exceda de 5% de la totalidad de las acciones liberadas, además de que se coloquen dentro del año siguiente a la recompra.

KUO y sus Subsidiarias residentes en México están obligadas a expedir comprobantes fiscales digitales por internet (CFDI).

En términos generales, durante 2017 las compañías estuvieron sujetas al ISR. El ISR se calcula en la moneda en que ocurrieron las transacciones y no en moneda de cierre. El ISR se calcula en moneda nacional al tipo de cambio que pacten las partes o en su defecto al tipo de cambio publicado en el Diario Oficial de la Federación. La tasa del ISR fue del 30% durante 2017 y para el ejercicio fiscal de 2018 la tasa del ISR se mantendrá en 30%, sin que a la fecha exista alguna disposición oficial en la que se plantee reducir la tasa corporativa.

Para el ejercicio 2017 una compañía subsidiaria con giro ganadero, perteneciente a la UEN Porcícola determina el ISR con base a las entradas y salidas de efectivo, con una reducción en el impuesto del 30% por ingresos hasta \$5,510,770 por el excedente pagarán la tasa general de ISR.

Hasta el ejercicio 2013 la Compañía determinó el ISR en forma consolidada con sus Subsidiarias, en la proporción en que era propietaria, directa o indirectamente, de las acciones con derecho a voto al cierre del ejercicio. A partir del ejercicio 2014, Grupo KUO y sus Subsidiarias determinaron su resultado fiscal del ejercicio de manera individual en los términos que establece la Ley del ISR.

Conforme a la Reforma Fiscal para 2014, en donde se elimina el régimen de consolidación fiscal, se debe determinar el importe del ISR diferido consolidado por los ejercicios 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013 para empezarlo a pagar a partir del quinto ejercicio posterior a aquél en se hubiera causado, adicionado por los pagos del ISR diferido que se han venido efectuando correspondientes a los ejercicios de 2005, 2006 y 2007.

En la reforma fiscal para 2016, se establecieron ciertos requisitos, mediante los cuales se otorga la opción para los contribuyentes que dejaron de consolidar fiscalmente con motivo de la entrada en vigor de la Ley de ISR a partir del ejercicio 2014, de aplicar un crédito contra el 50% del ISR diferido consolidado determinado por concepto de pérdidas fiscales, que se encuentre pendiente de enterar al 1 de enero de 2016. Dicho crédito se determinará multiplicando el factor de 0.15 por el monto de las pérdidas fiscales actualizadas de ejercicios anteriores de las sociedades que hubieran tenido el carácter de controladas o controladoras, que hubieran sido consideradas en la determinación del ISR diferido por desconsolidación y que al 1 de enero de 2016 estén pendientes de disminuir por la sociedad que las generó.

De acuerdo a la fracción VIII del Art. 2 transitorio de la Ley del ISR, vigente a partir del 1 de enero de 2016, durante 2016 la Entidad aplicó un crédito del 15% del importe de las pérdidas fiscales pendientes de disminuir por la entidad controladora y sus controladas al 1 de enero de 2016, contra el 50% del ISR diferido determinado por concepto de pérdidas fiscales que con motivo de la desconsolidación fiscal se encontraba pendiente de enterar a esa misma fecha. El crédito de las pérdidas fiscales ascendió a \$995,154.

Es importante señalar que KUO y cada subsidiaria distribuyó entre los accionistas y se dio lectura al informe sobre la revisión de la situación fiscal a que hace referencia la fracción III del artículo 52 del Código Fiscal de la Federación dando cumplimiento a la fracción XIX del artículo 76 de la Ley del ISR vigentes en el ejercicio 2017.

Con relación al Impuesto al Valor Agregado ("IVA"), en el ejercicio 2017 se pagó a una tasa general del 16%, y se causa conforme se cobren o paguen efectivamente las contraprestaciones, es decir, su causación y acreditamiento es con base en flujos de efectivo. Para el ejercicio 2018 la tasa general aplicable continuará al 16%.

El IVA lo determinan las compañías en forma individual por meses completos y no es sujeto de consolidación fiscal. Los saldos a favor pueden recuperarse vía devolución, compensación o el propio acreditamiento con sus reglas específicas.

Por último, KUO y sus Subsidiarias en el extranjero pueden estar sujetas a diversas modificaciones en materia fiscal, derivado de reformas a las Leyes Fiscales en países en donde residen y la modificación de los Tratados Internacionales para evitar la Doble Imposición Fiscal que México tiene firmados con los países en los cuales residen sus compañías Subsidiarias.

vi. Capital Humano

En Grupo KUO estamos convencidos que la clave fundamental para el crecimiento de nuestros negocios es una efectiva Gestión de Capital Humano, soportada en procesos y herramientas ágiles y robustas que permitan a nuestros Líderes gestionar el talento interno y contar con instrumentos que permitan atraer talento del Mercado para cubrir satisfactoriamente nuestro crecimiento. .

Desarrollamos continuamente programas para mejorar las competencias de nuestros Líderes y colaboradores con un enfoque integral que permita el logro de los resultados, y habilidades para brindar apoyo, retroalimentación, empoderamiento y desarrollo para sus Equipos buscando la continuidad de nuestras operaciones de manera sustentable en el tiempo.

A través de procesos de Planeación de la Sucesión Ejecutiva y Desarrollo, buscamos identificar y preparar al más alto talento de la organización, utilizando las plataformas de tecnología que hemos venido implementando en el grupo desde 2014 para hacer más efectiva la Gestión de nuestro Talento.

Aseguramos alinear los sistemas y modelos en materia de Compensaciones y Beneficios con la estrategia de cada Negocio, dando seguimiento amplio y detallado al comportamiento de los mercados de compensación en donde tienen operaciones, con el fin de mantener una posición competitiva no sólo en la compensación monetaria de los empleados, sino a través de mecanismos de reconocimientos y recompensas intangibles que forman parte de la oferta de valor que brindamos a los empleados y que nos garantizan tener elementos para la atracción, retención y desarrollo del mejor talento.

Grupo de Negocios	Por los años terminados al 31 de diciembre de:		
	2015	2016	2017
UEN Porcícola	4,597	5,100	5,667
Herdez Del Fuerte*	8,313	8,811	9,662
UEN Hule Sintético**	1,139	1,457	1,385
UEN Poliestireno	241	258	288
UEN Transmisiones	1,483	1,663	1,736
UEN Refacciones	1,984	2,080	2,058

* En 2015, 2016, y 2017 se Incluye el 100% de los empleados de Herdez Del Fuerte

** En 2015, 2016 y 2017 se Incluye el 100% de los empleados de Grupo Dynasol

Nota: Esta tabla no incluye Servicios (Corporativo, Piasa, Leank con 278 empleados)

Al 31 de diciembre de 2017, KUO empleaba a 21,074 personas, incluyendo 278 personas de las Unidades de Servicios y Control.

Ante la globalización de nuestras operaciones, hemos reubicado temporal o definitivamente a personal de sus lugares de origen a otro país, para que apoyen y/o se capaciten en las diferentes funciones estratégicas de las UENs ubicadas en Bélgica, China, España y Estados Unidos.

Negocios / Operaciones fuera de México	7 negocios (2 E.U.A., 1 Bélgica y 2 España y 2 China)
Asignados internacionales y familias trasladadas	13 asignados de largo plazo y 23 miembros de sus familias trasladados en 4 países (España, China, E.U.A. y Bélgica)

Para afrontar este reto, estamos transformando el rol actual de Capital Humano, hacia un rol de Socio Estratégico de Negocio; para brindar apoyo en el diseño, desarrollo, implementación y control de lineamientos, directrices y acciones que contribuyan al logro de las estrategias de las UENs, USs y UCs en temas de compensaciones y beneficios, desarrollo organizacional, relaciones laborales y asignados internacionales, aplicables en todas las operaciones dentro y fuera de México.

La compañía no cuenta con una política de Equidad de Género definida.

vii. Desempeño Ambiental

Grupo KUO tiene como política que sus operaciones estén enmarcadas en un ámbito de sustentabilidad y protección al medio ambiente, por lo que la Compañía identifica, evalúa, ejecuta, mitiga y mejora su impacto ambiental a través de un sistema de administración ambiental que contribuye a una métrica transparente relacionada con emisiones de gases de efecto invernadero, consumo de agua, descarga de aguas, generación y gestión de residuos, así como el consumo energético (eléctrico y combustibles), misma que favorece a implementar mejores prácticas y a crear una cultura sustentable.

Grupo KUO, atendiendo a su enfoque, continúa trabajando para fortalecer su marco de responsabilidad social corporativa como una parte estratégica del Grupo, consiguiendo proporcionar una mayor transparencia en el desempeño ambiental, de sus colaboradores y de su comunidad.

Las unidades de negocio refuerzan el compromiso de Grupo KUO bajo los principios de incentivar la protección al medio ambiente; promover, innovar y realizar acciones de mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático; así como el aprovechamiento sustentable de los recursos y la prevención y mitigación del impacto ambiental en sus actividades y operaciones.

Acciones derivadas del cambio climático

Con la finalidad de refrendar el compromiso de Grupo KUO de disminuir su huella ambiental, y reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero; en 2016, a través de la subsidiaria Dynasol, y del Contrato firmado con la compañía Iberdrola se comenzó la construcción de la planta de cogeneración eficiente en las instalaciones de Grupo KUO en Tamaulipas. Dicha planta tendrá la capacidad de generar 56 mega watts de electricidad, que servirá en un futuro para abastecer el resto de los negocios KUO.

Mientras tanto, desde el 4T de 2016 y durante el 2017 comenzamos el consumo de energía limpia a través del suministro de la Central Iberdrola Cogeneración Ramos Arizpe a la UEN Transmisiones; y a la UEN Poliestireno y ciertas instalaciones del negocio Porcicola a través de Iberdrola Energía Monterrey con un factor de emisión de gases de efecto invernadero menor.

La UEN Porcicola (Kekén) generó 2'596.48 de MWh de energía limpia en 2017, misma que fue aprovechada en sitio por el negocio, cuya fuente son los propios biodigestores de la UEN que le permiten generar electricidad a partir de los desechos orgánicos; teniendo el doble beneficio de disminuir emisiones contaminantes al capturar y aprovechar energía limpia en su consumo energético. Adicionalmente, pensando en una optimización de los recursos, el sistema de riego es alimentado por el agua tratada en los biodigestores, con lo cual se permitió el riego de 442 Ha

Así mismo, durante 2017 Grupo KUO llevo a cabo la actualización de varias tecnologías que le han permitido registrar eficiencias en el consumo de combustibles y así fortalecer su compromiso con un mejor desempeño ambiental. Parte de ello fue el cambio de suministro de gas LP por gas natural en algunas operaciones. Como resultado de ello, el consumo de energía eléctrica durante el 2017 fue de 309,753 MWh, mientras que el consumo anual de combustibles fue de 1'915,127 GJ, siendo gas natural el 91.7% de su consumo. Con todo ello se logró la reducción de emisiones GEI en un 12%

Programas de protección y conservación al medio ambiente

Con la finalidad de tener un mejor desempeño ambiental, Grupo KUO continúa con la implementación de diseños tecnológicos en ciertas plantas de tratamiento de aguas residuales que permitirán obtener mejores resultados ambientales, como es el caso de la planta de tratamiento de agua de la UEN Transmisiones ubicada en Querétaro que durante el 2017 recicló el 98% de su agua tratada.

Adicional a ello, durante el 2017 se dio continuidad al comité del Area de Conservación Kekén que consiste en 800 ha. de terreno ubicado en la periferia de uno de los complejos de granjas porcícolas conocido como Complejo Kinchil en el municipio de Maxcanú, Yucatán propiedad de la UEN Porcicola (Kekén); área sobre la que Grupo KUO constituyó desde el 2016 una restricción permanente con el fin de destinar dicha superficie únicamente para fines de preservación e investigación ecológica.

Certificaciones

Grupo KUO, comprometido con la sustentabilidad a través de su sistema de gestión ambiental busca en algunos de sus negocios las certificaciones de industria limpia e ISO 14000, mismas que le han permitido no solo confirmar sus esfuerzos ambientales sino también el cumplimiento riguroso de sus negocios en materia ambiental.

En el Sector Químico, los negocios Resirene y Dynasol Altamira, cuentan con la certificación Industria Limpia. Durante el 2017 Resirene alcanzó el nivel 2 de dicha certificación.

Así mismo, los negocios de la UEN Refacciones han cumplido con las auditorias de seguimiento y ratificación de la certificación ISO 9001.

Seguridad y Salud Ocupacional

Grupo KUO con el compromiso de fortalecer la seguridad en sus procesos, ha mantenido una constante capacitación para su personal en el desarrollo de mejores prácticas, que le permiten observar y corregir comportamientos inseguros que puedan poner en riesgo la integridad de sus colaboradores, contratistas y visitantes, lo anterior en busca de una mejora continua para prevenir el impacto en la salud de las personas que ingresan a las instalaciones de Grupo KUO.

Durante el 2017, Grupo KUO mantuvo vigente su sistema de administración de riesgos críticos, para lo cual actualizó, identificó y evaluó en las operaciones de cada negocio la matriz respectiva a través del análisis FODA (fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas).

Así mismo, en 2017 se reforzó el conocimiento y desarrollo de habilidades de los integrantes de los Comités Locales de Manejo de Crisis de cada negocio. Se llevó a cabo la simulación de eventos de crisis con procesos contenidos en la matriz de riesgos críticos, lo que dio como resultado lograr incrementar el nivel de complejidad en situaciones con mayor grado de complejidad y probabilidad con la participación e interacción de las comisiones responsables para prevenir, contener y eliminar la emergencia.

Durante el 2017 el Índice de Frecuencia (IF) obtenido fue de 1.55 y 185 accidentes incapacitantes considerando un acumulado de 119,270 personas.

viii. Información de Mercado

UEN Porcícola

La industria porcícola en México tradicionalmente fragmentada, se encuentra en una etapa de reconfiguración de mercados, grandes empresas están capitalizando sus economías de escala en un proceso de concentración cada vez más intenso. Los principales competidores de nuestro negocio porcícola que tienen su producción en México son: Granjas Carroll de México, S. de R.L. de C.V., Gena Agropecuaria, S.A. de C.V., Proteína Animal S.A. de C.V. (PROAN), Promotora Comercial Alpro, S. de R.L. de C.V. (Norson de Smithfield), Alimentos Kowi, S.A de C.V., entre otros.

Esta UEN ha desarrollado un negocio totalmente integrado verticalmente con genética de alta calidad y técnicas de producción avanzadas de clase mundial, compuestas por granjas de pie de cría e instalaciones para engorda, sacrificio, proceso y corte de cerdos, así como canales de distribución propios. Las exportaciones se orientan principalmente a Corea y Japón, así como a Estados Unidos, Canadá, Hong Kong, China y a partir de 2017 a Chile con productos de alto valor.

Herdez Del Fuerte

Durante el año se llevaron a cabo ejecuciones publicitarias en Del Fuerte, logrando actualizar el mercado meta, rescatando elementos históricamente importantes como los *jingles* que han hecho famosas las marcas en el mercado mexicano, logrando mantener la participación de mercado en las categorías más importantes como puré de tomate.

A través de la campaña de latas litrografiadas, la marca Herdez® se rejuvenece para acercarla a consumidores más jóvenes. A través de una plataforma digital los consumidores crearon los nuevos diseños de las latas Herdez® en las categorías vegetales, champiñones, salsas y sopas.

Los principales competidores de Herdez Del Fuerte son ConAgra Foods, La Costeña y Pescados Industrializados (Pinsa). En Estados Unidos los principales competidores son Gruma, Tostitos, Mission, Goya Foods y Yucatan, entre otros.

Buscando fortalecer la plataforma de crecimiento de las ventas en el exterior, el negocio a través de su subsidiaria MegaMex llevó a cabo la adquisición de Don Miguel en 2010, en los Estados Unidos, reforzando el objetivo estratégico de la Compañía de convertirse en el comercializador líder en Estados Unidos de

alimentos mexicanos mediante una oferta más amplia de productos dentro de la categoría, tales como minitacos, flautas, taquitos, empanadas, burritos y otros antojitos congelados.

En 2011, Herdez Del Fuerte, a través de MegaMex Foods LLC, adquirió Avomex, Inc. (Fresherized Foods), empresa líder mundial en la producción de aguacate procesado y guacamole. Cuenta con las marcas Wholly Avocado® y Wholly Guacamole®. Wholly Guacamole® es la marca líder de aguacate procesado y guacamole en Estados Unidos y se comercializa a través de los canales de supermercados e institucional. Gracias a una tecnología de procesamiento por medio de alta presión, en la que Fresherized Foods fue pionera, los productos de aguacate son 100% naturales y conservan su excelente sabor, textura y vitaminas, al tiempo que aseguran el más alto nivel de seguridad alimenticia.

Actualmente, el portafolio de MegaMex es comprado por más de un tercio de los hogares de Estados Unidos, alcanzando una penetración mayor al 50% en la región oeste. Durante el año, las salsas Herdez® y Wholly Guacamole® ganaron distribución, y esta última categoría continúa beneficiándose de crecimientos de doble dígito en el consumo, y crecimiento en la participación de mercado.

UEN Hule Sintético

La UEN Hule Sintético es el único productor en México de hule sintético y el número ocho a nivel mundial, en comparación con productores similares (*peers*); es el cuarto productor a nivel mundial de SBC's (copolímero de estireno / butadieno) y uno de los líderes mundiales en el mercado de modificación de asfalto para pavimentos usados en carreteras.

Se compite principalmente con compañías productoras de hule sintético tales como "Kraton", "Khumo Petrochemical", "Arlanxeo", "Lion Copolymer", "Sibur", y "Versalis", entre otros, en el negocio de hule sintético.

UEN Poliestireno

La UEN Poliestireno cuenta con una posición de liderazgo en el mercado nacional de poliestireno. Se compite principalmente con compañías como "Americas Styrenics", "Styrolution", y "Total PC", en el negocio de poliestireno, dentro del mercado mexicano y también en el extranjero.

UEN Transmisiones

En la UEN Transmisiones se compite con "ZF", "Aisin", "Getrag", "US Gear", "Allison", "Graziano" e "Eaton", entre otros productores de autopartes y continuamente se busca tener mejor productividad y calidad que la competencia. Se alcanza esto a través del desarrollo de tecnología propia enfocada a los requerimientos del cliente, el conocimiento del mercado en el que compite y la habilidad para lograr eficiencia en la fabricación.

UEN Refacciones

En la UEN Refacciones se compite en la comercialización de las diferentes líneas de productos con: "Federal Mogul Global Aftermarket", "DC Autoparts", "Pevisa", "Fraco", "Mahle", "SPQ", "Diamond", "Wagner", "Raybestos", "Luk", "Dana", "Midwest", "PAI" e importadores.

ix. Estructura Corporativa

KUO es una sociedad controladora y sus operaciones se llevan a cabo a través de sus subsidiarias que son controladas de manera directa. A continuación aparece una lista de las Subsidiarias y negocios conjuntos significativos, ya que contribuyeron con más del 10% en las utilidades del combinado proforma o activos totales de Grupo KUO al 31 de diciembre de 2017:

Nombre de la Empresa	País de Residencia	% de participación
Herdez del Fuerte, S.A. de C.V.	México	50.00%
Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V.	México	50.00%
Dynasol Gestión, S.L	España	50.00%
Resirene, S.A. de C.V.	México	100.00%
Transmisiones y Equipos Mecánicos S.A. de C.V.	México	99.98%
Grupo Porcícola Mexicano, S.A. de C.V.	México	100.00%
Comercializadora Porcícola Mexicana, S.A. de C.V.	México	100.00%

La descripción de las actividades de las subsidiarias de KUO se encuentra desarrollada en la sección “**2. La Emisora**”, “**b) Descripción del Negocio**” de este Reporte.

La estructura corporativa de KUO, al 31 de diciembre de 2017 estaba integrada por 24 subsidiarias y 2 joint ventures.

x. Descripción de los Principales Activos

En forma general, todos los activos están en condiciones operativas para soportar los negocios actuales y los que se vislumbran en los próximos años, apoyados con programas de mantenimiento. En los casos en donde los nuevos negocios rebasan la capacidad instalada se desarrollarán las inversiones necesarias y con la rentabilidad requerida por los accionistas.

Localización de las plantas de la **UEN Porcícola** y capacidad utilizada al mes de diciembre 2017:

<u>Compañía</u> ⁽¹⁾⁽²⁾	<u>Localización</u>	<u>Antigüedad</u>	<u>Productos elaborados en ellas</u>	<u>Capacidad Instalada de Planta (anual)</u>	<u>Capacidad Utilizada</u>
Grupo Porcícola Mexicano, S.A. de C.V. (2)	Yucatán, (distribuidas en todo el estado)	1992	Cerdos	Granja:76,500 Vientres(2)	100%
	Municipio de Hopelchén, Campeche			Rastro: 1,560,000 cerdos(3)	100%
	Planta Procesadora Umán, Yucatán	1999	Cerdos	Rastro: 260,000 cerdos(4)	100%
	Planta Procesadora Irapuato. Guanajuato	1994	Alimento balanceado para animales	516,000 toneladas	100%
	Municipio de Umán, Yucatán	2015	Alimento balanceado para animales	120,000 (anuales)	100%

Para más información sobre los planes de construir, ampliar, o llevar a cabo mejoras en las instalaciones, favor de referirse al apartado **d) Comentarios y Análisis de la Administración sobre los Resultados de Operación y Situación Financiera de la Emisora, ii) Situación Financiera, Liquidez y Recursos de Capital.**

- (1) El uso de las plantas de la UEN Porcícola es industrial; así como todas las plantas cuentan con seguros que amparan la producción en caso de un incendio, ruptura de la maquinaria, daños en los edificios etc. Así mismo, se cuenta con pólizas que amparan la transportación de nuestros productos y de responsabilidad civil.
- (2) La totalidad de las granjas de maternidad y desarrollo son propiedad de la Compañía e incluye terceros, la mayoría de la engorda se encuentran bajo figura de aparcería.
- (3) La capacidad instalada se refiere a matanza, el área de congelación tiene una capacidad de 944,947 cerdos por año.
- (4) La planta de Irapuato es considerada un Obrador, ya que no tiene área de matanza y solamente se procesa canal.

Localización de las plantas de **Herdez Del Fuerte** y capacidad utilizada al mes de diciembre 2017:

<u>Compañía⁽¹⁾⁽²⁾</u>	<u>Localización</u>	<u>Antigüedad</u>	<u>Productos elaborados en ellas</u>	<u>Capacidad Instalada de Planta (anual)</u>	<u>Capacidad Utilizada</u>
Herdez del Fuerte, S.A. de C.V. (Planta S.L.P. Industrias)	San Luis Potosí, San Luis Potosí	1980	Mole, jugo de 8 verduras, vinagres, nopales con jalapeño, salsas y salsas picantes	25,282 toneladas	53%
Herdez del Fuerte, S.A. de C.V. (Planta Chiapas)	Puerto Chiapas, Chiapas	1997	Atún, harinas proteicas y aceite de pescado	22,240 toneladas	57%
Herdez del Fuerte, S. A. de C.V. (Planta Santa Rosa Vegetales)	Los Mochis, Sinaloa	2014	Vegetales, salsas y chiles	87,039 toneladas	54%
Herdez del Fuerte, S. A. de C.V. (Planta Santa Rosa)	Los Mochis, Sinaloa	1981	Productos empacados y derivados del tomate	157,000 toneladas	82%
Herdez del Fuerte (Intercafé, S.A. de C.V.)	Oaxaca, Oaxaca	1988 con cambio de planta en 2004	Café	3,660 toneladas en un solo turno	63%
Herdez del Fuerte, S.A. de C.V. (Planta de Alimentos Deshidratados del Bajío)	Villagrán, Guanajuato	1995	Deshidratación de chiles varios, mezclas y moliendas	10,100 toneladas	34%

<u>Compañía</u> ⁽¹⁾ ₍₂₎	<u>Localización</u>	<u>Antigüedad</u>	<u>Productos elaborados en ellas</u>	<u>Capacidad Instalada de Planta (anual)</u>	<u>Capacidad Utilizada</u>
Avomex Ltda. (Planta Sabinas 1)	Sabinas, Coahuila	2010	Aguacate para productos terminados de exportación y salsas	7,076 toneladas	80%
Avomex Ltda. (Planta Sabinas 2)	Sabinas, Coahuila	2000	Aguacate para productos terminados de exportación y ventas nacionales a clientes institucionales	44,815 toneladas	85%
Avomex Ltda. (Planta Avomex)	Lima, Perú	2007	Aguacate para productos terminados de exportación	3,175 toneladas	99%
Don Miguel Foods (Planta Dallas)	Dallas, Texas	1996	Alimentos mexicanos congelados listos para servir	39,091 toneladas	99%

Para más información sobre los planes de construir, ampliar, o llevar a cabo mejoras en las instalaciones, favor de referirse al apartado **d) Comentarios y Análisis de la Administración sobre los Resultados de Operación y Situación Financiera de la Emisora, ii) Situación Financiera, Liquidez y Recursos de Capital.**

- (1) El uso de las plantas de la Herdez Del Fuerte es industrial; así como todas las plantas cuentan con seguros que amparan la producción en caso de un incendio, ruptura de la maquinaria, daños en los edificios etc. Así mismo, se cuenta con pólizas que amparan la transportación de nuestros productos y de responsabilidad civil.
- (2) Herdez Del Fuerte lleva a cabo la distribución de productos de diversas empresas tales como: Hormel, McCormick y. Las plantas pertenecientes a Herdez Del Fuerte son propiedad de la Compañía.

Localización de las plantas de la **UEN Hule Sintético** y capacidad utilizada al mes de diciembre de 2017:

<u>Compañía</u> ¹	<u>Localización</u>	<u>Antigüedad</u>	<u>Productos elaborados en ellas</u>	<u>Capacidad Instalada de Planta (toneladas / anual)</u>	<u>Capacidad Utilizada</u>
Industrias Negromex, S.A. de C.V. ⁽²⁾	Altamira, Tamps.	1967	Hule emulsión y hule nitrilo	130,000	63%

Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V.	Altamira, Tamps.	1982	Hule solución	110,000	76%
Dynasol Elastómeros, S.A.U.	Santander, España	1985	Hule solución	120,000	76%
INSA GPRO Synthetic Rubber Co. Ltd. ⁽⁴⁾	Nanjing, China	2014	Hule nitrilo	30,000	47%
Liaoning North Dynasol Synthetic Rubber Co. Ltd.	Panjin, China	2014	Hule solución	100,000	48%
General Química, S.A.U. ⁽³⁾	Álava, España	1952	Especialidades Químicas	30,000	96%

Para más información sobre los planes de construir, ampliar, o llevar a cabo mejoras en las instalaciones, favor de referirse al apartado **d) Comentarios y Análisis de la Administración sobre los Resultados de Operación y Situación Financiera de la Emisora, ii) Situación Financiera, Liquidez y Recursos de Capital.**

- (1) El uso de las plantas del negocio de Hule sintético es industrial; así como todas las plantas cuentan con seguros que amparan la producción en caso de un incendio, ruptura de la maquinaria, daños en los edificios etc. Así mismo, se cuenta con pólizas que amparan la transportación de nuestros productos y de responsabilidad civil.
- (2) Las plantas de la UEN Hule Sintético son propiedad de la Compañía exceptuando los terrenos de Industrias Negromex que se encuentran en arrendamiento.
- (3) Se incorpora a partir del 1 de octubre de 2015, a raíz del acuerdo de ampliación de la JV Dynasol.
- (4) Todos los activos productivos de la planta de IGSR están gravados como garantía bajo el Crédito Sindicado de fecha noviembre 2013 que se otorgó para la construcción de la misma.

El esfuerzo de investigación y desarrollo de la **UEN Hule Sintético** están concentrados en el desarrollo de productos de especialidad. En el caso de hule solución los productos hidrogenados van destinados a segmentos de alto valor. El hule sintético en emulsión se utiliza para selladores, goma de mascar, frenos y llantas de alto desempeño los cuales remplazan la venta de genéricos por productos especiales que mejoran el margen de los negocios.

Localización de las plantas del negocio de **Poliestireno** y su capacidad utilizada al mes de diciembre de 2017:

<u>Compañía</u> ¹	<u>Localización</u>	<u>Antigüedad</u>	<u>Productos elaborados en ellas</u>	<u>Capacidad Instalada de Planta (toneladas / anual)</u>	<u>Capacidad Utilizada</u>
Resirene, S.A. de C.V.	Xicohtzingo, Tlax.	1978	Poliestireno	184,000	90%

Para más información sobre los planes de construir, ampliar, o llevar a cabo mejoras en las instalaciones, favor de referirse al apartado **d) Comentarios y Análisis de la Administración sobre los Resultados de Operación y Situación Financiera de la Emisora, ii) Situación Financiera, Liquidez y Recursos de Capital.**

- (1) El uso de las plantas del negocio de Poliestireno es industrial; así como todas las plantas cuentan con seguros que amparan la producción en caso de un incendio, ruptura de la maquinaria, daños en los edificios etc. Así mismo, se cuenta con pólizas que amparan la transportación de nuestros productos y de responsabilidad civil.

La familia de productos especializados del negocio de **Poliestireno** proporciona oportunidades de crecimiento y son muestra del perfeccionamiento de la mezcla de productos. Es productor en México de compuestos plásticos como: elastómeros termoplásticos para aplicaciones de “tacto suave” bajo la marca “Resiprene^{MR}”. Otros compuestos de especialidad como: “Resalloy^{MR}”, que es un aditivo que permite el reciclaje industrial de diferentes tipos de resinas plásticas, por ejemplo Resalloy^{MR} PA, que son compuestos de poliamida (PA o nylon 6) formulados para aplicaciones de alta demanda como es en la industria eléctrica y automotriz. También se cuenta con la familia “Biorene^{MR}” que es una resina termoplástica biobasada, en la que se reemplaza hasta el 40% del contenido de derivados del petróleo con almidón de maíz o papa.

La **UEN Transmisiones** produce componentes y transmisiones automotrices en plantas ubicadas en la República Mexicana, una en Estados Unidos y una en Bélgica.

Localización de las plantas de la **UEN Transmisiones** y capacidad utilizada al mes de diciembre de 2017:

<u>Compañía</u> ^{(1) (2)}	<u>Localización</u>	<u>Antigüedad</u>	<u>Productos elaborados en ellas</u>	<u>Capacidad Instalada de Planta (miles / anual)</u>	<u>Capacidad Utilizada</u>
Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V.	Pedro Escobedo, Querétaro	1978	Componentes	2,259 componentes	24%
Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V.	Santiago de Querétaro, Querétaro	1964	Transmisiones ligeras	191 transmisiones	36%
			Componentes	2,896 componentes	81%
Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V. (Sucursal Bélgica)	Bélgica	2001	Sistemas mecatrónicos (embragues, control de embrague electrohidráulico, control de sincronizador electrohidráulico, fuente de poder, hardware y software de las unidades de control) para aplicaciones en autos deportivos.	14,000 sistemas	40%

Para más información sobre los planes de construir, ampliar, o llevar a cabo mejoras en las instalaciones, favor de referirse al apartado **d) Comentarios y Análisis de la Administración sobre los Resultados de Operación y Situación Financiera de la Emisora, ii) Situación Financiera, Liquidez y Recursos de Capital.**

(1) El uso de las plantas de la UEN Transmisiones es industrial; así como todas las plantas cuentan con seguros que amparan la producción en caso de un incendio, ruptura de la maquinaria, daños en los edificios etc. Así mismo, se cuenta con pólizas que amparan la transportación de nuestros productos y de responsabilidad civil.

La **UEN Refacciones** produce partes para el mercado de equipo de repuesto en plantas ubicadas en la República Mexicana.

Localización de las plantas de la **UEN Refacciones** y capacidad utilizada al mes de diciembre de 2017:

<u>Compañía</u> ^{(1) (2)}	<u>Localización</u>	<u>Antigüedad</u>	<u>Productos elaborados en ellas</u>	<u>Capacidad Instalada de Planta (miles / anual)</u>	<u>Capacidad Utilizada</u>
Pistones Moresa, S.A. de C.V.	Celaya, Guanajuato	1949	Pistones, pernos y cojinetes	3,957 piezas	77%
TF Víctor, S.A. de C.V. ⁽²⁾	Naucalpan, Estado de México	1964	Juntas, retenes y material sellante	24,275 piezas	70%
Fricción y Tecnología, S.A. de C.V.	Iztapalapa, D.F.	1977	Freno de Disco, Balata de Tambor	6,800 juegos	76%
Fricción y Tecnología, S.A. de C.V.	El Salto, Jalisco ⁽³⁾	1981	Freno de Disco	Se considera únicamente la Capacidad de 10 meses = 1,150 juegos	32%

Para más información sobre los planes de construir, ampliar, o llevar a cabo mejoras en las instalaciones, favor de referirse al apartado **d) Comentarios y Análisis de la Administración sobre los Resultados de Operación y Situación Financiera de la Emisora, ii) Situación Financiera, Liquidez y Recursos de Capital.**

- (1) El uso de las plantas de la UEN Refacciones es industrial; así como todas las plantas cuentan con seguros que amparan la producción en caso de un incendio, ruptura de la maquinaria, daños en los edificios etc. Así mismo, se cuenta con pólizas que amparan la transportación de nuestros productos y de responsabilidad civil.
- (2) Las plantas de la UEN Refacciones son propiedad de la Compañía exceptuando TF Víctor, que cuenta con 3 terrenos, de los cuales 2 se encuentran en arrendamiento. En el caso de Dacomsa El Centro de Distribución (CEDI), así como las plantas de Fricción y Tecnología están en arrendamiento.
- (3) En el mes de Noviembre la planta deja de operar para trasladar la operación en 2018 a Celaya, Gto.

xi. Procesos Judiciales, Administrativos o Arbitrales

Al 31 de diciembre de 2017, la Compañía se encuentra involucrada en algunos procedimientos legales, incluyendo la atención y seguimiento oportuno de un procedimiento administrativo en el que se encuentra involucrada una de las sociedades del Negocio de Hule Sintético, pero no considera que el resultado de ellos en lo individual, o el resultado de todos ellos, aún si fuesen determinados en forma adversa para la Compañía o sus Subsidiarias, puedan tener un efecto negativo significativo sobre la situación financiera o los resultados de operación futuros de la Compañía o sus Subsidiarias.³

De igual manera, a esa fecha la Compañía no se encuentra en los supuestos de los artículos 9 y 10 de la Ley de Concursos Mercantiles, ni ha sido declarada en concurso mercantil.

xii. Acciones Representativas del Capital Social

a. Estructura actual

Al 23 de abril de 2018 el capital social suscrito y pagado de la Compañía ascendía a la cantidad de \$2,727'534,279.51 representado por 456'366,148 acciones, su distribución es como sigue:

	<u>Acciones</u>	<u>Importe en miles</u>
Fijo -		
Acciones nominativas serie "A" (sin derecho a retiro y que representarán como mínimo el 51% de las acciones con derecho a voto)	233'221,719	\$1'393,883
Variable -		
Acciones nominativas serie "B" (sin derecho a retiro y que representarán como máximo el 49% de las acciones con derecho a voto)	223'144,429	\$1'333,651
	<u>456'366,148</u>	<u>\$2'727,534</u>

Las acciones series "A" y "B" son de libre suscripción. Todas las acciones dentro de su respectiva serie, conferirán iguales derechos y obligaciones a sus tenedores.

Por otra parte, KUO tiene emitidas 16'418,100 acciones de la serie "B", que permanecen en la tesorería de la Sociedad, por no haber sido aún colocadas, después de su emisión en la asamblea general ordinaria y extraordinaria de accionistas de fecha 28 de abril de 1994.

³ Los juicios y contingencias pendientes, se describen más ampliamente en los Estados Financieros Dictaminados (anexos al reporte) en la nota 31 Compromisos y contingencias, inciso b).

b. Eventos ocurridos en los últimos 3 ejercicios que han modificado el importe del capital, el número y clase de acciones que lo componen.

Para los ejercicios 2017, 2016 y 2015 el capital social suscrito y pagado estuvo representado por 233'221,719 acciones de la Serie "A" y 223'144,429 acciones de la Serie "B", todas ellas comunes u ordinarias, nominativas, sin expresión de valor nominal.

En la Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas de KUO de fecha 25 de abril de 2016, se aprobó el pago de un dividendo en efectivo a los accionistas por la cantidad de \$205'364,766.60 M.N. (Doscientos cinco millones trescientos sesenta y cuatro mil setescientos sesenta y seis pesos 60/100 Moneda Nacional), con objeto de entregar \$0.45 M.N. (Cuarenta y cinco centavos de peso Moneda Nacional), por cada una de las acciones en que se divide el capital social total de GRUPO KUO, S.A.B. de C.V., y que se encuentran actualmente en circulación, con cargo contable a la cuenta de resultados acumulados de ejercicios anteriores que a la fecha registra la Sociedad y para efectos fiscales, con cargo a la cuenta de utilidad fiscal neta, toda vez que la Sociedad ha dado pleno cumplimiento a lo previsto en el Artículo 19 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

En la Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas de KUO de fecha 24 de abril de 2017, se aprobó el pago de un dividendo en efectivo a los accionistas por la cantidad de \$278'383,350.28 M.N. (Doscientos setenta y ocho millones trescientos ochenta y tres mil trescientos cincuenta pesos 28/100 Moneda Nacional), con objeto de entregar \$0.61 M.N. (Sesenta y uno centavos de peso Moneda Nacional), por cada una de las acciones en que se divide el capital social total de GRUPO KUO, S.A.B. de C.V., y que se encuentran actualmente en circulación, con cargo contable a la cuenta de resultados acumulados de ejercicios anteriores que a la fecha registra la Sociedad y para efectos fiscales, con cargo a la cuenta de utilidad fiscal neta, toda vez que la Sociedad ha dado pleno cumplimiento a lo previsto en el Artículo 19 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

En la Asamblea General Anual Ordinaria de accionistas de KUO de fecha 23 de abril de 2018, no hubo eventos que modifiquen el importe del capital, el número y clase de acciones que lo componen.

xiii. Dividendos

Las 2 series de acciones en que se divide el capital social gozan de los mismos derechos económicos, por los que cualquier dividendo aprobado por los accionistas de la Compañía deberá ser pagado con respecto a la totalidad de las acciones en circulación de Grupo KUO. De conformidad con los estatutos sociales de la Compañía y las disposiciones legales aplicables, cuando menos el 5% de la utilidad neta reflejada en los estados financieros aprobados por los accionistas debe destinarse a la constitución de la reserva legal hasta que ésta sea igual al 20% del capital social pagado. Una vez separado el monto correspondiente a la reserva legal y una vez absorbidas las pérdidas en su caso, el resto de la utilidad neta se encuentra disponible para su distribución como dividendos, sujeta a la aprobación de los accionistas y los términos de cualquier disposición legal o contractual que restrinja el pago de dividendos.

La declaración de dividendos, el monto y el pago de los mismos es determinada por el voto de la mayoría de los accionistas de las series "A" y "B", y generalmente, aunque no necesariamente, a propuesta del consejo de administración.

Como tal, no existe una política de dividendos establecida y aprobada, sin embargo, ha sido una práctica común de la Compañía durante los últimos años, incluyendo 2017, pagar un dividendo anualmente, o hacer una reducción de capital equivalente, en función de los resultados de la Emisora. La declaración y pago de dividendos dependerá de ciertos factores tales como los resultados de operación de la Compañía, su situación financiera, sus requerimientos de liquidez, las restricciones legales y contractuales aplicables, y otros factores considerados relevantes por el Consejo de Administración y los accionistas de las series "A" y "B".

Reembolso a los accionistas

En la Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas de KUO de fecha 28 de abril de 2014, se aprobó realizar una distribución en efectivo a los accionistas, por la cantidad de \$150'600,828.84 (Ciento cincuenta millones seiscientos mil ochocientos veintiocho pesos 84/100 Moneda Nacional) con objeto de entregar \$0.33 M.N. (Treinta y tres centavos de peso Moneda Nacional), a cada una de las acciones en circulación. con cargo contable a la cuenta de resultados acumulados de ejercicios anteriores que a la fecha registra la Sociedad y para efectos fiscales, con cargo a la cuenta de utilidad fiscal neta, toda vez que la Sociedad ha dado pleno cumplimiento a lo previsto en el Artículo 19 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

En la Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas celebrada el 27 de abril de 2015, se aprobó el pago de un dividendo en efectivo a los accionistas por la cantidad de \$159'728,151.80 M.N. (Ciento cincuenta y nueve millones setecientos veintiocho mil ciento cincuenta y un pesos 80/100 Moneda Nacional), con objeto de entregar \$0.35 M.N. (Treinta y cinco centavos de peso Moneda Nacional), por cada una de las 456'366,148 acciones en circulación. El pago mencionado se realizará con cargo contable a la cuenta de resultados acumulados de ejercicios anteriores que a la fecha registra la Sociedad y para efectos fiscales, con cargo a la cuenta de utilidad fiscal neta, toda vez que la Sociedad ha dado pleno cumplimiento a lo previsto en el Artículo 19 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

En la Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas de KUO de fecha 25 de abril de 2016, se aprobó el pago de un dividendo en efectivo a los accionistas por la cantidad de \$205'364,766.60 M.N. (Doscientos cinco millones trescientos sesenta y cuatro mil setecientos sesenta y seis pesos 60/100 Moneda Nacional), con objeto de entregar \$0.45 M.N. (Cuarenta y cinco centavos de peso Moneda Nacional), por cada una de las acciones en que se divide el capital social total de GRUPO KUO, S.A.B. de C.V., y que se encuentran actualmente en circulación, con cargo contable a la cuenta de resultados acumulados de ejercicios anteriores que a la fecha registra la Sociedad y para efectos fiscales, con cargo a la cuenta de utilidad fiscal neta, toda vez que la Sociedad ha dado pleno cumplimiento a lo previsto en el Artículo 19 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

En la Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas de KUO de fecha 24 de abril de 2017, se aprobó el pago de un dividendo en efectivo a los accionistas por la cantidad de \$278'383,350.28 M.N. (Doscientos setenta y ocho millones trescientos ochenta y tres mil trescientos cincuenta pesos 28/100

Moneda Nacional), con objeto de entregar \$0.61 M.N. (Sesenta y uno centavos de peso Moneda Nacional), por cada una de las acciones en que se divide el capital social total de GRUPO KUO, S.A.B. de C.V., y que se encuentran actualmente en circulación, con cargo contable a la cuenta de resultados acumulados de ejercicios anteriores que a la fecha registra la Sociedad y para efectos fiscales, con cargo a la cuenta de utilidad fiscal neta, toda vez que la Sociedad ha dado pleno cumplimiento a lo previsto en el Artículo 19 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

2. INFORMACIÓN FINANCIERA

a) Información Financiera Seleccionada

A continuación se presenta una tabla que contiene la información financiera seleccionada de la Compañía para cada uno de los periodos indicados. Esta información deberá leerse en conjunto con, y está calificada en su totalidad por las referencias a los estados financieros auditados, incluyendo las notas de los mismos. Los estados financieros auditados al 31 de diciembre de 2015, 2016 y 2017 fueron elaborados de conformidad con las IFRS.

Información Financiera Consolidada

Por los años que terminaron al 31 de diciembre de:

(En miles de pesos, excepto dividendos decretados por acción y utilidad (pérdida) por acción)

	2015	2016	2017
Datos del Estado de Resultados:			
Ventas netas	19,621,156	21,618,167	24,473,273
Utilidad de operación	2,337,324	2,442,666	3,721,203
Utilidad de operaciones continuas	423,041	900,194	1,722,038
Utilidad (pérdida) por operaciones discontinuas, neto	149,269	179,860	-3,946
Utilidad neta consolidada	572,310	1,080,054	1,718,092
Participación no controladora	1,691	691	57
Participación controladora	570,619	1,079,363	1,718,035
Utilidad de operaciones continuas por acción	0.93	1.97	3.77
Utilidad neta participación controladora por acción	1.25	2.37	3.76
Dividendos decretados por acción	0.35	0.45	0.61

Información Financiera Consolidada

Al 31 de diciembre de:

(En miles de pesos)

	2015	2016	2017
Propiedades, planta y equipo, neto	6,560,056	7,879,083	10,052,328
Total Activo	24,847,834	29,648,241	31,957,447
Capital social	2,727,534	2,727,534	2,727,534
Capital contable	7,809,022	9,753,719	10,998,951
Promedio ponderado de acciones en circulación	456,366,148	456,366,148	456,366,148

Información Financiera Consolidada
Por el ejercicio terminado el 31 de diciembre de:
(En miles de pesos)

	2015	2016	2017
Ventas Netas:			
KUO Consumo	6,979,466	9,089,729	10,562,826
KUO Químico	6,198,309	5,231,761	6,503,417
KUO Automotriz	6,314,045	7,118,629	7,217,355
Otros y eliminaciones	129,336	178,048	189,675
Total	19,621,156	21,618,167	24,473,273

Utilidad de operación:

KUO Consumo	466,176	920,848	1,248,635
KUO Químico	404,896	491,520	864,739
KUO Automotriz	501,753	794,763	695,054
Otros y eliminaciones	964,499	235,535	912,775
Total	2,337,324	2,442,666	3,721,203

Nota: Para fines de comparabilidad, las cifras presentadas en este reporte fueron reestructuradas para presentar como operaciones discontinuadas los negocios desinvertidos.

Información Financiera Combinado Proforma
Por el ejercicio terminado al 31 de diciembre:

(En miles de pesos, excepto dividendos decretados por acción y utilidad (pérdida) por acción)

	2015	2016	2017
Datos del Estado de Resultados:			
Ventas netas	28,598,725	33,627,209	39,261,360
Utilidad de operación	2,637,322	2,941,067	4,141,932
Utilidad de operaciones continuas	423,464	890,105	1,716,397
Utilidad (pérdida) por operaciones discontinuas, neto	149,135	179,724	-3,946
Utilidad neta consolidada	572,599	1,069,829	1,712,451
Participación no controladora	1,980	-9,534	-5,584
Participación controladora	570,619	1,079,363	1,718,035
Utilidad de operaciones continuas por acción	0.93	1.95	3.76
Utilidad neta participación controladora por acción	1.25	2.37	3.76
Dividendos decretados por acción	0.35	0.45	0.61

Información Financiera Combinado Proforma
Por el ejercicio terminado al 31 de diciembre:
(En miles de pesos)

	2015	2016	2017
Datos del estado de posición financiera (al final del período):			
Propiedades, planta y equipo, neto	11,989,117	13,742,012	15,868,736
Total Activo	29,235,922	35,271,420	37,367,875
Capital social	2,727,534	2,727,534	2,727,534
Capital contable	7,810,487	9,762,662	11,012,211
Otros datos:			
Flujo de efectivo (EBITDA)	3,561,827	4,010,284	5,325,601
Promedio ponderado de acciones en circulación (en miles)	456,366	456,366	456,366

Información Financiera Combinado Proforma
Por el ejercicio terminado el 31 de diciembre:
(En miles de pesos)

	2015	2016	2017
Ventas Netas:			
KUO Consumo	12,723,522	15,735,330	17,950,206
KUO Químico	9,460,023	10,648,393	13,959,417
KUO Automotriz	6,314,045	7,118,629	7,217,355
Otros y eliminaciones	101,135	124,857	134,382
Total	28,598,725	33,627,209	39,261,360
Utilidad de operación:			
KUO Consumo	1,035,271	1,613,218	2,034,761
KUO Químico	532,866	932,535	1,491,725
KUO Automotriz	501,753	794,763	695,054
Otros y eliminaciones	567,432	-399,449	-79,608
Total	2,637,322	2,941,067	4,141,932

Nota: Para fines de comparabilidad, las cifras presentadas en este reporte fueron reestructuradas para presentar como operaciones discontinuadas los negocios desinvertidos.

b) Información Financiera por Línea de Negocio, Zona Geográfica y Ventas de Exportación

La siguiente tabla muestran las ventas netas para cada línea de negocio y por área geográfica de acuerdo a las normas internacionales de información financiera por los 3 últimos ejercicios:

Información Financiera Consolidada
Por el periodo terminado el 31 de diciembre de:
(En miles de pesos)

	2015	%	2016	%	2017	%
México	11,147,300	57%	12,167,250	56%	13,982,287	57%
Estados Unidos y Canadá	4,839,808	25%	5,337,227	25%	5,489,456	22%
Asia	1,915,640	10%	2,428,838	11%	3,117,455	13%
Europa	994,549	5%	946,701	4%	1,142,055	5%
Resto del mundo	723,859	4%	738,151	2%	742,020	4%
Total	19,621,156	100%	21,618,167	100%	24,473,273	100%

Información Financiera Combinado Proforma
Por el periodo terminado el 31 de diciembre de:
(En miles de pesos)

	2015	%	2016	%	2017	%
México	14,784,563	52%	16,029,863	48%	18,971,473	48%
Estados Unidos y Canadá	8,348,006	29%	9,985,397	30%	11,275,016	29%
Europa	2,236,960	8%	3,670,280	11%	4,266,652	11%
Asia	2,179,366	8%	2,883,532	9%	3,639,098	9%
Resto del mundo	1,049,830	5%	1,058,137	2%	1,109,121	2%
Total	28,598,725	100%	33,627,209	100%	39,261,360	100%

Temporadas de mayores ventas

<u>Grupo</u>	<u>Trimestres</u>
JV Herdez Del Fuerte	Cuarto y primero
UEN Porcícola	Cuarto y primero
UEN Hule Sintético y	Primero y segundo
UEN Poliestireno	Primero y cuarto
UEN Transmisiones	Segundo y primero
UEN Refacciones	Primero y cuarto

c) Informe de Créditos Relevantes (proforma)

Al 31 de diciembre de 2017, los pasivos bancarios consolidados equivalen a \$10,935 millones (US \$553 millones). Al 31 de diciembre de 2016, los pasivos bancarios equivalían a \$11,066 millones (US \$534 millones), mientras que al 31 de diciembre de 2015, los pasivos bancarios equivalían a \$9,289 millones (US \$540 millones).

En términos contractuales, al 31 de diciembre de 2017, el 91% de la deuda de Grupo KUO está denominada en moneda extranjera y el 9% restante en pesos. Los siguientes créditos representan individualmente el 10% o más del pasivo total de los estados financieros:

Senior Notes KUO 2027. Emisión de un Bono por US \$450 millones a una tasa de 5.75% anual, colocado en los mercados internacionales en julio de 2017, con vencimiento en 2027, prepagable a partir del 2022. Al cierre de diciembre 2017 este crédito tiene un saldo contable de US \$444 millones.

Los recursos provenientes de esta emisión se utilizaron principalmente para fondear la oferta de compra por la Sociedad de sus valores de deuda extranjeros, entonces en circulación con tasa de 6.25% y vencimiento en 2022 por US \$325 millones, pagar anticipadamente la emisión de Certificados Bursátiles KUO12 por \$700 millones, y pagar anticipadamente un crédito simple con Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. ("Bancomext") por \$647 millones.

Crédito Simple. Crédito con Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C., ("Bancomext") por \$1,000 millones otorgado en julio de 2017 a una tasa de TIIE 91 días + 1.80% con amortizaciones crecientes a 10 años iniciando en 2019. Al cierre de diciembre 2017 este crédito tiene un saldo contable de \$996 millones. Los recursos de este crédito se utilizaron para pagar anticipadamente el crédito existente con Bank of America, N.A. por \$1,000 millones con vencimiento en 2020.

La vida promedio de la deuda al 31 de diciembre de 2017 es de 8.6 años, mientras que al 31 de diciembre de 2016 fue de 4.6 años.

Al 31 de diciembre de 2017, Grupo KUO se encuentra en cumplimiento de las obligaciones de hacer y no hacer de todos los créditos entre las que destacan las siguientes:

- Restricciones para el cambio de control, fusiones y/o escisiones.
- Limitaciones con respecto a la creación de gravámenes.
- Restricción en la disposición de activos bajo ciertas condiciones.
- No modificar de forma importante el giro preponderante de los negocios.
- Cumplimiento de todos los requerimientos de presentación o divulgación de información a que este obligado.
- Cumplimiento de obligaciones fiscales.
- Restricciones sobre pago de dividendos.

Solo los créditos para las operaciones en China bajo la UEN Hule Sintético tienen garantías reales sobre los activos de las propias plantas para la cuales se otorgaron los mismos. El resto de los créditos descritos no cuentan con garantías reales y su prelación en el pago es al menos la misma que el resto de los pasivos no garantizados y no subordinados.

Un incumplimiento en las obligaciones de hacer y no hacer listadas anteriormente pudiera resultar en un vencimiento anticipado de los créditos.

Al 31 de diciembre de 2017, Grupo KUO se encuentra al corriente en los pagos de capital e intereses en la deuda consolidada.

Al 31 de diciembre de 2017 Grupo KUO mantiene una línea comprometida por US \$105 millones con vencimiento en 2019.

Grupo KUO mantiene una línea comprometida pactada en 2016 y reestructurada durante el primer trimestre de 2018 por US \$180 millones con vencimiento en 2021.

d) Comentarios y Análisis de la Administración sobre los Resultados de Operación y Situación Financiera de la Emisora⁴

2017 comparado contra 2016

Las ventas acumuladas consolidadas proforma en 2017 registraron un incremento de 17% en comparación con 2016, alcanzando 39,261,360 miles. Este resultado fue impulsado por mayor volumen y precios en la mayoría de los negocios del portafolio, en donde destacaron los sectores Químico y Consumo.

Las exportaciones representaron el 52% de las ventas totales, y tuvieron un incremento del 15% en comparación con el año anterior.

La utilidad de operación creció 41% con respecto a 2015, mientras que el EBITDA aumentó 33%, esto por el enfoque en productos diferenciados, principalmente en los sectores Químico y Consumo, aunado a un estricto control de costos y gastos. Durante el año se observó una expansión de márgenes, pasando de 8.7% a 10.5% en margen operativo y de 11.9% a 13.6% en margen EBITDA.

La utilidad neta tuvo un crecimiento del 59% en comparación con 2016 por mejores ventas, resultados operativos y eficiencias en costos y gastos.

El sector Consumo registró un crecimiento en Ingresos de 14%, que se explica por el buen desempeño del negocio Porcícola y el negocio Herdez del Fuerte, con mayor demanda en los mercados doméstico y de exportación en ambos negocios. El negocio Porcícola reflejó un alto dinamismo en el canal de exportación, principalmente a Japón y Corea del Sur, aunado al buen resultado de la red de expendios Maxicarne, que terminó el año con 446 tiendas en operación, alcanzando una mayor cobertura geográfica.

Herdez Del Fuerte tuvo un buen desempeño durante el año, principalmente en las categorías de salsas, puré de tomate y cátsup en el mercado nacional, así como en las categorías de salsas y guacamole en el mercado estadounidense a través de Megamex.

Los Ingresos del sector Consumo representaron el 46% de los Ingresos totales pro forma de Kuo.

La utilidad de operación tuvo un crecimiento del 26% en comparación con 2016, mientras que el EBITDA 23% como resultado de la mezcla de mejores precios en ambos negocios, con una expansión de márgenes, pasando de 10.3% a 11.3% en margen operativo y de 13.1% a 14.1% en margen EBITDA. Los precios tanto del maíz amarillo como de la pasta de soya mostraron una tendencia a la baja.

El sector Químico registró un crecimiento en Ingresos del 31%, lo cual se explica por una mayor demanda de productos en ambos negocios, destacando hule para adhesivos y compuestos, principalmente en Europa y Norteamérica, en el negocio de Hule Sintético. Los Ingresos del negocio de Poliestireno crecieron por mejor volumen en productos diferenciados, principalmente en México, aunado a los ingresos del negocio de distribución de químicos.

Los Ingresos del sector Químico representaron el 36% de los Ingresos totales pro forma de Kuo.

En el sector Químico, la utilidad de operación tuvo un importante crecimiento de 60% en comparación con 2016, mientras que el EBITDA creció en 56%, por una mejor mezcla de productos, en enfoque en diferenciados, aunado a eficiencias en costos en ambos negocios. El sector registró una expansión de márgenes, pasando de 8.8% a 10.7% en margen operativo y de 11.4% a 13.6% en margen EBITDA.

Durante el año, la industria petroquímica experimentó eventos climáticos no recurrentes, que ocasionaron la interrupción del suministro de algunas materias primas, presionando los precios de los mismos hacia arriba.

⁴ Los Comentarios y Análisis de la Administración sobre los resultados son en base a las cifras del combinado proforma, las cuales incluyen la consolidación de la información financiera de las subsidiarias, incluyendo la consolidación proporcional en los negocios conjuntos.

El sector Automotriz registró un crecimiento de 1.4% en Ingresos, que se explica por una menor demanda de transmisiones manuales en el negocios de Transmisiones, que fue parcialmente compensado por una mayor demanda de componentes. Por su parte, en el negocio de refacciones se observó una mayor demanda de las principales líneas de frenos y tren motriz.

Los Ingresos del sector Automotriz representaron el 18% de los Ingresos totales pro forma de Kuo.

En el sector Automotriz, la utilidad de operación tuvo un decremento de 13% en comparación con 2016, mientras que el EBITDA decreció en 11%, por mayores costos operativos, así como mayores costos en algunas materias primas como el acero y el grafito.

En un año donde Grupo KUO invirtió \$3,373 millones, los cuales fueron destinados principalmente a proyectos de crecimiento en el negocio Porcícola y el negocio de Transmisiones. Al cierre de 2017, la deuda neta sumó \$9,013 millones, el índice de apalancamiento neto fue de 1.6x, mientras que el índice de cobertura fue de 7.6x, y el de capitalización de 0.5x. El 81% de la deuda está denominada en moneda extranjera, el 80% está en tasa fija y el 93% se encuentra a largo plazo.

2016 comparado contra 2015

Las ventas acumuladas consolidadas proforma en 2016 registraron un incremento de 18% en comparación con 2015, alcanzando 33,627,209 miles. Este resultado fue impulsado por mayor volumen y precios en la mayoría de los negocios del portafolio, en donde destacaron los sectores Químico y Consumo.

Los ingresos del sector Consumo representaron el 47% de los Ingresos totales pro forma de Kuo, los del sector Químico representaron el 32% y el sector Automotriz el 21%.

Las exportaciones fueron 27% mayores al año anterior, representando 52% de las ventas totales, debido principalmente a las mayores ventas mencionadas anteriormente. En el 2016, la utilidad de operación registró un crecimiento del 52% contra el año 2015, mientras que el EBITDA aumentó un 40% con respecto a 2015. Lo anterior por las mayores ventas mencionadas anteriormente, por el desempeño positivo de la UEN Porcícola y la UEN Poliestireno, aunado al aumento en volúmenes en Herdez Del Fuerte y la UEN Refacciones.

El sector Consumo registró un crecimiento en Ingresos de 24%, que se explica por el buen desempeño del negocio Porcícola y el negocio Herdez del Fuerte, tanto en el mercado nacional como el de exportación. El negocio Porcícola reflejó incrementos en precio y volumen, el incremento del volumen es resultado de la inversión en capacidad instalada, asimismo, continuó un alto dinamismo en el canal de exportación, principalmente a Japón y Corea del Sur, aunado al buen resultado de la red de expendios Maxicarne, que terminó el año con 393 tiendas en operación.

Herdez Del Fuerte tuvo un buen desempeño durante el año, principalmente impulsado por el fuerte dinamismo del mercado nacional destacando las categorías de salsas y puré de tomate, así como en las categorías de salsas y guacamole en el mercado estadounidense a través de Megamex.

Los Ingresos del sector Consumo representaron el 47% de los Ingresos totales pro forma de Kuo.

La utilidad de operación tuvo un crecimiento del 56% en comparación con 2015, mientras que el EBITDA 47% como resultado de la mezcla de mejores precios en ambos negocios, con una expansión de márgenes, pasando de 8.1% a 10.3% en margen operativo y de 11.0% a 13.1% en margen EBITDA. Los precios tanto del maíz amarillo como de la pasta de soya mostraron una tendencia a la baja, mientras que algunas materias primas del negocio Herdez del Fuerte tuvieron alzas, principalmente el aguacate.

El sector Químico registró un crecimiento en Ingresos del 13%, lo cual se explica por mayores precios de venta promedio en el negocio de Hule Sintético, así como por mayor demanda en productos diferenciados en el negocio de Poliestireno. En ambos negocios se observó un mayor dinamismo en el canal de exportación.

Los Ingresos del sector Químico representaron el 32% de los Ingresos totales pro forma de Kuo.

En el sector Químico, la utilidad de operación tuvo un crecimiento de 75% en comparación con 2015, mientras que el EBITDA creció en 59%, por mejores precios de venta y un enfoque en productos de mayor valor agregado, aunado a eficiencias en costos y menores costos de transformación. El sector registró una expansión de márgenes, pasando de 5.5% a 8.6% en margen operativo y de 8.1% a 11.4% en margen EBITDA.

El sector Automotriz registró un crecimiento de 13% en Ingresos, que se explica por una mayor demanda de transmisiones manuales y componentes de doble embrague, aunado a un efecto cambiario favorable en el negocio de Transmisiones. Por su parte, el negocio de Refacciones creció por mayor demanda en el mercado nacional en sus principales líneas de frenos y tren motriz.

Los Ingresos del sector Automotriz representaron el 21% de los Ingresos totales pro forma de Kuo.

En el sector Automotriz, la utilidad de operación tuvo un crecimiento de 58% en comparación con 2015, mientras que el EBITDA creció en 38%, por una mejor mezcla de productos, menores costos de materias primas y control de costos y gastos. El sector registró una expansión de márgenes, pasando de 8.0% a 11.2% en margen operativo y de 12.3% a 15.1% en margen EBITDA.

En 2016 Grupo KUO invirtió aproximadamente \$1,740 millones, los cuales fueron destinados principalmente a proyectos de crecimiento. Al cierre de 2016, la deuda neta sumó \$6,775 millones, el índice de apalancamiento neto fue de 1.5x, mientras que el índice de cobertura de intereses fue de 7.1x, y el de capitalización de 0.50x. El 78% de la deuda estaba denominada en moneda extranjera, con el 69% en tasa fija.

Evolución del Portafolio de Negocios

Selectivamente se desinvirtió en los negocios y activos que no eran apropiados en el plan estratégico, también se llevaron a cabo inversiones para creación de valor en forma sustentable. Se realizaron los siguientes eventos en los años que se indican para mejorar las operaciones y concentrarnos en los negocios esenciales:

- **En 2015:**

- o El 1 de octubre de 2015 se informó que concluyó la transacción en la que Grupo KUO aportó a Dynasol, negocio conjunto en partes iguales con Repsol, sus negocios de hule emulsión y nitrilo en México y China, mientras que Repsol aportó su negocio de acelerantes químicos, ubicado en España. La empresa resultante, tiene como mercados objetivo los segmentos de neumáticos de alto desempeño, modificadores de asfalto, adhesivos y compuestos, así como modificadores de viscosidad, materiales no tejidos y de aplicaciones médicas, entre otros; con esto, incrementará su presencia global en el mercado de hule sintético, participando con productos de alto valor agregado. Esta nueva empresa se ubicará dentro de las más relevantes en su giro a nivel mundial, participando en los mercados de Europa, América y Asia.

- **En 2016:**

- o El 6 de junio de 2016 se informó la adquisición de la totalidad de las acciones (34%) propiedad de su socio Cargill en la Planta de Alimentos que abastece a su Negocio Porcícola. La planta se ubica en el municipio de Umán, Yucatán, y cuenta con capacidad para producir 480,000 toneladas anuales. Esta transacción le permitirá a KUO garantizar y optimizar el suministro de alimento balanceado para su Negocio Porcícola, así como incrementar la generación de valor al integrar plenamente esta instalación a su cadena productiva, que ya comprende granjas, un rastro, y una red de tiendas propias, Maxicarne.

- **En 2017:**

- o Durante el año se realizó una inversión en activos productivos de \$3,373 millones, que se explica principalmente por las inversiones en ampliaciones del negocio Porcícola para las nuevas granjas, planta de alimentos y planta procesadora, sumado a inversiones en el sector Automotriz para el desarrollo de una nueva generación de transmisiones de alta tecnología.

1. Resultados de Operación⁵

Resultados de Operación al 31 de diciembre de 2015, 2016 y 2017

Consolidado

En relación con los resultados consolidados de la Compañía se presentan las siguientes cifras obtenidas de los estados financieros consolidados de Grupo KUO.

Información Financiera Consolidada Por el periodo terminado el 31 de diciembre (En miles de pesos)

	2015	2016	2017
Ventas netas	19,621,156	21,618,167	24,473,273
Exportaciones	8,473,856	9,450,917	10,490,986
Costo de ventas	15,680,036	16,314,521	18,400,101
Utilidad bruta	3,941,122	5,303,646	6,073,172
Gastos generales	2,704,948	3,495,965	3,399,290
Otros ingresos, neto	701,632	0	55,729
Participación en negocios conjuntos	399,518	634,985	991,592
Utilidad de operación	2,337,324	2,442,666	3,721,203
Margen de operación	11.9%	11.3%	15.2%
Ingresos por intereses	73,431	93,283	77,849
Gastos por intereses	-456,386	-585,539	-697,917
Otros gastos financieros	-118,527	-144,814	-471,743
Pérdida cambiaria, neta	-808,846	-1,092,322	-223,226
Impuestos a la utilidad	603,955	-186,920	684,128
Utilidad de operaciones continuas	423,041	900,194	1,722,038
Utilidad (pérdida) por operaciones discontinuas, neto	149,269	179,860	-3,946
Utilidad neta consolidada	572,310	1,080,054	1,718,092
Participación controladora	570,619	1,079,363	1,718,035
Participación no controladora	1,691	691	57

Nota: Para fines de comparabilidad, las cifras presentadas en este reporte fueron reestructuradas para presentar como operaciones discontinuas los negocios desinvertidos. Así mismo, se incluyen las cifras de los negocios adquiridos.

⁵ Los comentarios sobre los resultados de la operación son en base a las cifras del combinado proforma, las cuales incluyen la consolidación de la información financiera de las subsidiarias, incluyendo la consolidación proporcional en los negocios conjuntos.

En relación con los resultados consolidados de la Compañía se presentan las siguientes cifras obtenidas de los estados financieros combinados Proforma de Grupo KUO.

Información Financiera Combinado Proforma
Por el periodo terminado el 31 de diciembre
(En miles de pesos)

	2015	2016	2017
Ventas netas	28,598,725	33,627,209	39,261,360
Exportaciones	13,814,162	17,597,346	20,289,887
Costo de ventas	22,000,849	24,832,498	29,360,796
Utilidad bruta	6,597,876	8,794,711	9,900,564
Gastos generales	4,662,186	5,853,644	5,875,262
Otros ingresos , neto	701,632	0	116,630
Utilidad de operación	2,637,322	2,941,067	4,141,932
Margen de operación	9.2%	8.7%	10.5%
Ingresos por intereses	49,235	63,530	70,277
Gastos por intereses	-459,994	-589,178	-697,580
Otros gastos financieros	-152,050	-233,673	-547,857
Pérdida cambiaria neta	-840,042	-1,064,708	-286,168
Participación en negocios conjunto y asociadas	142	-799	5,943
Impuestos a la utilidad	811,149	226,134	970,150
Utilidad de operaciones continuas	423,464	890,105	1,716,397
Utilidad (pérdida) por operaciones discontinuas, neto	149,135	179,724	-3,946
Utilidad neta consolidada	572,599	1,069,829	1,712,451
Participación controladora	570,619	1,079,363	1,718,035
Participación no controladora	1,980	-9,534	-5,584

Nota: Para fines de comparabilidad, las cifras presentadas en este reporte fueron reestructuradas para presentar como operaciones discontinuas los negocios desinvertidos. Así mismo, se incluyen las cifras de los negocios adquiridos.

Las partidas del estado de resultados consolidado de la Compañía representaron los siguientes porcentajes:

Información Financiera Consolidada
Por el periodo terminado el 31 de diciembre

	2015	2016	2017
Ventas netas	100%	100%	100%
Costo de ventas	79.9	75.5	75.2
Margen bruto	20.1	24.5	24.8
Gastos generales	13.8	16.2	13.9
Otros ingresos, neto	3.6	0.0	0.2
Utilidad de operación	11.9	11.3	15.2
Ingresos por intereses	0.4	0.4	0.3
Gastos por intereses	-2.3	-2.7	-2.9
Otros gastos financieros	-0.6	-0.7	-1.9
Pérdida cambiaria, neta	-4.1	-5.1	-0.9
Participación controladora	2.9	5.0	7.0

Las partidas del estado de resultados combinados Proforma de la Compañía representaron los siguientes porcentajes:

Información Financiera Combinado Proforma
Por el periodo terminado el 31 de diciembre

	2015	2016	2017
Ventas netas	100%	100%	100%
Costo de ventas	76.9	73.8	74.8
Utilidad bruta	23.1	26.2	25.2
Gastos generales	16.3	17.4	15.0
Otros ingresos , neto	2.5	0.0	0.3
Utilidad de operación	9.2	8.7	10.5
Ingresos por intereses	0.2	0.2	0.2
Gastos por intereses	-1.6	-1.8	-1.8
Otros gastos financieros	-0.5	-0.7	-1.4
Pérdida cambiaria neta	-2.9	-3.2	-0.7
Participación en negocios conjunto y asociadas	0.0	0.0	0.0
Participación controladora	2.0	3.2	4.4

2017 comparado contra 2016

Las ventas acumuladas consolidadas proforma en 2017 registraron un incremento de 17% en comparación con 2016, alcanzando 39,261,360 miles. Este resultado fue impulsado por mayor volumen y precios en la mayoría de los negocios del portafolio, en donde destacaron los sectores Químico y Consumo.

Las exportaciones representaron el 52% de las ventas totales, y tuvieron un incremento del 15% en comparación con el año anterior.

La utilidad de operación creció 41% con respecto a 2015, mientras que el EBITDA aumentó 33%, esto por el enfoque en productos diferenciados, principalmente en los sectores Químico y Consumo, aunado a un estricto control de costos y gastos. Durante el año se observó una expansión de márgenes, pasando de 8.7% a 10.5% en margen operativo y de 11.9% a 13.6% en margen EBITDA.

La utilidad neta tuvo un crecimiento del 59% en comparación con 2015 por mejores ventas, resultados operativos y eficiencias en costos y gastos.

2016 comparado contra 2015

Las ventas acumuladas consolidadas proforma en 2016 registraron un incremento de 18% en comparación con 2015, alcanzando 33,627,209 miles. Este resultado fue impulsado por mayor volumen y precios en la mayoría de los negocios del portafolio, en donde destacaron los sectores Químico y Consumo.

Los ingresos del sector Consumo representaron el 47% de los Ingresos totales pro forma de Kuo, los del sector Químico representaron el 32% y el sector Automotriz el 21%.

Las exportaciones fueron 27% mayores al año anterior, representando 52% de las ventas totales, debido principalmente a las mayores ventas mencionadas anteriormente. En el 2016, la utilidad de operación registró un crecimiento del 52% contra el año 2015, mientras que el EBITDA aumentó un 40% con respecto a 2015. Lo anterior por las mayores ventas mencionadas anteriormente, por el desempeño positivo de la UEN Porcícola y la UEN Poliestireno, aunado al aumento en volúmenes en Herdez Del Fuerte y la UEN Refacciones.

SECTOR CONSUMO

Información Financiera Consolidada Consumo Por el periodo terminado el 31 de diciembre (En miles de pesos)

	2015	Cambio vs. año previo (%)	2016	Cambio vs. año previo (%)	2017
Ventas netas	6,979,466	30.2%	9,089,729	16.2%	10,562,826
Costo de ventas	5,488,189	24.9%	6,855,837	13.2%	7,759,829
Margen Bruto	21.4%		24.6%		26.5%
Gastos generales	1,025,101	28.1%	1,313,044	18.4%	1,554,362
Utilidad de operación	466,176	97.5%	920,848	35.6%	1,248,635
Margen de operación	6.7%		10.1%		11.8%

Información Financiera Combinado Proforma Consumo Por el periodo terminado el 31 de diciembre (En miles de pesos)

	2015	Cambio vs. año previo (%)	2016	Cambio vs. año previo (%)	2017
Ventas netas	12,723,522	23.7%	15,735,330	14.1%	17,950,206
Costo de ventas	9,229,294	20.5%	11,124,671	13.0%	12,571,558
Margen Bruto	27.5%		29.3%		30.0%
Gastos generales	2,458,957	21.9%	2,997,441	12.0%	3,358,390
Otros gastos	-		-		- 14,503
Utilidad de operación	1,035,271	55.8%	1,613,218	26.1%	2,034,761
Margen de operación	8.1%		10.3%		11.3%

2017 comparado contra 2016

El sector Consumo registró un crecimiento en Ingresos de 14%, que se explica por el buen desempeño del negocio Porcícola y el negocio Herdez del Fuerte, con mayor demanda en los mercados doméstico y de exportación en ambos negocios. El negocio Porcícola reflejó un alto dinamismo en el canal de exportación, principalmente a Japón y Corea del Sur, aunado al buen resultado de la red de expendios Maxicarne, que terminó el año con 446 tiendas en operación, alcanzando una mayor cobertura geográfica.

Herdez Del Fuerte tuvo un buen desempeño durante el año, principalmente en las categorías de salsas, puré de tomate y cátsup en el mercado nacional, así como en las categorías de salsas y guacamole en el mercado estadounidense a través de Megamex.

Los Ingresos del sector Consumo representaron el 46% de los Ingresos totales pro forma de Kuo.

La utilidad de operación tuvo un crecimiento del 26% en comparación con 2016, mientras que el EBITDA 23% como resultado de la mezcla de mejores precios en ambos negocios, con una expansión de márgenes, pasando de 10.3% a 11.3% en margen operativo y de 13.1% a 14.1% en margen EBITDA. Los precios tanto del maíz amarillo como de la pasta de soya mostraron una tendencia a la baja.

2016 comparado contra 2015

El sector Consumo registró un crecimiento en Ingresos de 24%, que se explica por el buen desempeño del negocio Porcícola y el negocio Herdez del Fuerte, tanto en el mercado nacional como el de exportación. El negocio Porcícola reflejó incrementos en precio y volumen, el incremento del volumen es resultado de la inversión en capacidad instalada, asimismo, continuó un alto dinamismo en el canal de exportación, principalmente a Japón y Corea del Sur, aunado al buen resultado de la red de expendios Maxicarne, que terminó el año con 393 tiendas en operación.

Herdez Del Fuerte tuvo un buen desempeño durante el año, principalmente impulsado por el fuerte dinamismo del mercado nacional destacando las categorías de salsas y puré de tomate, así como en las categorías de salsas y guacamole en el mercado estadounidense a través de Megamex.

Los Ingresos del sector Consumo representaron el 47% de los Ingresos totales pro forma de Kuo.

La utilidad de operación tuvo un crecimiento del 56% en comparación con 2015, mientras que el EBITDA 47% como resultado de la mezcla de mejores precios en ambos negocios, con una expansión de márgenes, pasando de 8.1% a 10.3% en margen operativo y de 11.0% a 13.1% en margen EBITDA. Los precios tanto del maíz amarillo como de la pasta de soya mostraron una tendencia a la baja, mientras que algunas materias primas del negocio Herdez del Fuerte tuvieron alzas, principalmente el aguacate.

SECTOR QUÍMICO

Información Financiera Consolidada Químico Por el periodo terminado el 31 de diciembre (En miles de pesos)

	2015	Cambio vs. año previo (%)	2016	Cambio vs. año previo (%)	2017
Ventas netas	6,198,309	-15.6%	5,231,761	24.3%	6,503,417
Costo de ventas	5,162,400	-19.6%	4,150,108	23.0%	5,105,244
Utilidad bruta	16.7%		20.7%		0.0%
Gastos generales	633,465	-6.8%	590,133	-9.6%	533,434
Participación en negocios conjuntos	- 2,452	-	-		-
		100.0%			
Utilidad de operación	404,896	21.4%	491,520	75.9%	864,739
Margen de operación	6.5%		9.4%		13.3%

2017 comparado contra 2016

El sector Químico registró un crecimiento en Ingresos del 31%, lo cual se explica por una mayor demanda de productos en ambos negocios, destacando hule para adhesivos y compuestos, principalmente en Europa y Norteamérica, en el negocio de Hule Sintético. Los Ingresos del negocio de Poliestireno crecieron por mejor volumen en productos diferenciados, principalmente en México, aunado a los ingresos del negocio de distribución de químicos.

Los Ingresos del sector Químico representaron el 36% de los Ingresos totales pro forma de Kuo.

En el sector Químico, la utilidad de operación tuvo un importante crecimiento de 60% en comparación con 2016, mientras que el EBITDA creció en 56%, por una mejor mezcla de productos, en enfoque en diferenciados, aunado a eficiencias en costos en ambos negocios. El sector registró una expansión de márgenes, pasando de 8.8% a 10.7% en margen operativo y de 11.4% a 13.6% en margen EBITDA.

Durante el año, la industria petroquímica experimentó eventos climáticos no recurrentes, que ocasionaron la interrupción del suministro de algunas materias primas, presionando los precios de los mismos hacia arriba.

2016 comparado contra 2015.

El sector Químico registró un crecimiento en Ingresos del 13%, lo cual se explica por mayores precios de venta promedio en el negocio de Hule Sintético, así como por mayor demanda en productos diferenciados en el negocio de Poliestireno. En ambos negocios se observó un mayor dinamismo en el canal de exportación.

Los Ingresos del sector Químico representaron el 32% de los Ingresos totales pro forma de Kuo.

En el sector Químico, la utilidad de operación tuvo un crecimiento de 75% en comparación con 2015, mientras que el EBITDA creció en 59%, por mejores precios de venta y un enfoque en productos de mayor valor agregado, aunado a eficiencias en costos y menores costos de transformación. El sector registró una expansión de márgenes, pasando de 5.6% a 8.8% en margen operativo y de 8.1% a 11.4% en margen EBITDA.

SECTOR AUTOMOTRIZ

Información Financiera Consolidada Automotriz
Por el periodo terminado el 31 de diciembre
(En miles de pesos)

	2015	Cambio vs. año previo (%)	2016	Cambio vs. año previo (%)	2017
Ventas netas	6,314,045	12.7%	7,118,629	1.4%	7,217,355
Costo de ventas	5,090,350	5.3%	5,362,254	4.5%	5,602,949
Utilidad bruta	19.4%		24.7%		22.4%
Gastos generales	721,941	33.2%	961,613	-4.3%	920,735
Otros ingresos	-		-		- 1,383
Utilidad de operación	501,753		794,763		695,054
Margen de operación	7.9%		11.2%		9.6%

2017 comparado contra 2016

El sector Automotriz registró un crecimiento de 1.4% en Ingresos, que se explica por una menor demanda de transmisiones manuales en el negocios de Transmisiones, que fue parcialmente compensado por una mayor demanda de componentes. Por su parte, en el negocio de refacciones se observó una mayor demanda de las principales líneas de frenos y tren motriz.

Los Ingresos del sector Automotriz representaron el 18% de los Ingresos totales pro forma de Kuo.

En el sector Automotriz, la utilidad de operación tuvo un decremento de 13% en comparación con 2016, mientras que el EBITDA decreció en 11%, por mayores costos operativos, así como mayores costos en algunas materias primas como el acero y el grafito.

En un año donde Grupo KUO invirtió \$3,373 millones, los cuales fueron destinados principalmente a proyectos de crecimiento en el negocio Porcícola y el negocio de Transmisiones. Al cierre de 2017, la deuda neta sumó \$9,013 millones, el índice de apalancamiento neto fue de 1.6x, mientras que el índice de cobertura fue de 7.6x, y el de capitalización de 0.5x. El 81% de la deuda está denominada en moneda extranjera, el 80% está en tasa fija y el 93% se encuentra a largo plazo.

2016 comparado contra 2015

El sector Automotriz registró un crecimiento de 13% en Ingresos, que se explica por una mayor demanda de transmisiones manuales y componentes de doble embrague, aunado a un efecto cambiario favorable en el negocio de Transmisiones. Por su parte, el negocio de Refacciones creció por mayor demanda en el mercado nacional en sus principales líneas de frenos y tren motriz.

Los Ingresos del sector Automotriz representaron el 21% de los Ingresos totales pro forma de Kuo.

En el sector Automotriz, la utilidad de operación tuvo un crecimiento de 58% en comparación con 2015, mientras que el EBITDA creció en 38%, por una mejor mezcla de productos, menores costos de materias primas y control de costos y gastos. El sector registró una expansión de márgenes, pasando de 8.0% a 11.2% en margen operativo y de 12.3% a 15.1% en margen EBITDA.

Otros Ingresos

El rubro de otros ingresos en 2017 fue \$116,630 miles, el cual se generó principalmente por la utilidad en venta de activo fijo.

El rubro de otros ingresos en 2016 fue de \$0 miles.

El rubro de otros ingresos en 2015 registró \$701,632 miles, el cual se generó prácticamente en el cuarto trimestre de 2015, y corresponde principalmente a la utilidad extraordinaria generada por la diferencia del monto por la venta del 50% de nuestro negocio de Hule en Emulsión, y la compra del 50% del negocio de acelerantes químicos, General Química, a Repsol, nuestro socio en la JV Dynasol.

Gastos (Ingresos) Financieros

Los otros Gastos (Ingresos) Financieros incluyen: (1) gastos por intereses; (2) ingresos por intereses; y (3) pérdidas o ganancias cambiarias sobre activos o pasivos monetarios en divisas extranjeras, incluye efecto de conversión. La posición neta de la Compañía en moneda extranjera se ve afectada por los cambios en la paridad peso/dólar, la cual genera ganancias o pérdidas cambiarias.

La siguiente tabla muestra, para los periodos indicados, los componentes de los Gastos (Ingresos) Financieros:

Información Financiera Consolidada
Por el periodo terminado el 31 de diciembre
(En miles de pesos)

	2015	2016	2017
Gastos por intereses	(456,386)	(585,539)	(697,917)
Ingresos por intereses	73,431	93,283	77,849
Pérdida cambiaria, neta	(808,846)	(1,092,322)	(223,226)
Otros gastos financieros	(118,527)	(144,814)	(471,743)
Total de Otros Gastos Financieros, neto	<u>(1,310,328)</u>	<u>(1,729,392)</u>	<u>(1,315,037)</u>

Información Financiera Combinada Proforma
Por el periodo terminado el 31 de diciembre
(En miles de pesos)

	2015	2016	2017
Gastos por intereses	(459,994)	(589,178)	(697,580)
Ingresos por intereses	49,235	63,530	70,277
Pérdida cambiaria neta	(840,042)	(1,064,708)	(286,168)
Otros gastos financieros	(152,050)	(233,673)	(547,857)
Total Otros Gastos Financieros, netos	<u>(1,402,851)</u>	<u>(1,824,029)</u>	<u>(1,461,328)</u>

2017 comparado con 2016

En el 2017, se registraron gastos financieros netos de \$1,461,328 miles, comparado con los \$1,824,029 miles de 2015, lo que representa una disminución.

Lo anterior se explica principalmente por gastos por intereses de 697,580, así como otros gastos financieros por 547,857.

2016 comparado con 2015

En el 2016, se registraron gastos financieros netos de \$1,824,029 miles, comparado con los \$1,402,851 miles de 2015, lo que representa un aumento del 30%.

Lo anterior debido principalmente a la pérdida cambiaria neta de \$1,064,708 miles, originada por la depreciación del peso durante el periodo, al pasar de 17.21 a 20.66 pesos por dólar, aunado a mayores gastos por intereses de \$589,178 miles y otros gastos financieros por \$233,673 miles, que no pudieron ser compensados por mayores ingresos por intereses de \$63,530 miles.

Impuestos a la utilidad

El impuesto a la utilidad en el 2017 fue de \$970,150 miles, este incremento se explica que se explica por los mejores resultados de la Compañía.

El impuesto a la utilidad en el 2016 fue de \$226,134 miles, mientras que el impuesto a la utilidad en el 2015 fue de \$811,149 miles, que se compone de \$589,989 miles de impuesto corriente derivado principalmente de la operación favorable de las UENs Herdez Del Fuerte, Poliestireno y Hule Sintético; y \$221,161 miles de impuesto diferido, principalmente por una reserva de pérdidas fiscales.

Operaciones discontinuas

En 2017 la pérdida por operaciones discontinuas de \$4 millones fue generada principalmente por la fluctuación cambiaria en la cuenta por cobrar a Cabot originada por la venta del negocio de Negro de Humo.

En 2016 la ganancia por operaciones discontinuas fue generada principalmente por la fluctuación cambiaria en la cuenta por cobrar originada por la venta del negocio de Negro de Humo. La ganancia por operaciones discontinuas al cierre del año fue de \$180 millones.

En 2015 la ganancia por operaciones discontinuas asciende a \$149,135 miles, generada principalmente por la fluctuación cambiaria en la cuenta por cobrar originada por la venta del negocio de Negro de Humo.

Resultado neto mayoritario (Participación Controladora)

El Resultado Neto Mayoritario Acumulado (Participación Controladora) de 2017 tuvo un crecimiento del 59% en comparación con 2016 por mejores ventas, resultados operativos y eficiencias en costos y gastos, alcanzando \$1,718,035 miles.

El Resultado Neto Mayoritario Acumulado (Participación Controladora) de 2016 se ubicó en \$1,079,363 miles, y se explica principalmente por la utilidad generada por la operación, que se ve disminuida principalmente por la pérdida cambiaria neta y los gastos por intereses originados por la deuda bancaria.

El Resultado Neto Mayoritario Acumulado (Participación Controladora) de 2015 se ubicó en \$570,619 miles, y se explica principalmente por la utilidad generada por la operación, aunada al ingreso extraordinario por la consolidación de la JV Dynasol, que se ve disminuida principalmente por la pérdida cambiaria neta mencionada anteriormente.

2. Situación Financiera, Liquidez y Recursos de Capital

Las cifras de 2015, 2016 y 2017 presentadas en esta sección son en pesos corrientes.

Fuentes de Liquidez y Financiamiento

Liquidez. A nivel controladora, Grupo KUO, S.A.B de C.V, (Controladora) no realiza operaciones propias de importancia y, como consecuencia de esto, sus principales fuentes de ingresos provienen del cobro de dividendos y de otros cobros a sus subsidiarias, para satisfacer prácticamente todas sus necesidades de efectivo. Adicionalmente, a finales de 2015 la sociedad controladora adquirió de sus subsidiarias algunas marcas, por lo que a partir de 2016 cobrará regalías por el uso de las mismas.

Durante 2017, 2016 y 2015, Grupo KUO, S.A.B. de C.V. (Controladora) utilizó el efectivo obtenido para: (1) pago de intereses, (2) pago de impuestos, (3) financiamiento del capital de trabajo, (4) para el pago de la deuda y (5) para inversión en activos.

La siguiente tabla muestra la generación y uso del efectivo por los últimos 3 años al 31 de diciembre.

**Al 31 de diciembre
(En miles de pesos)**

Principales Orígenes y Usos del Efectivo			
	2015	2016	2017
Flujos Netos de Efectivo de Actividades de Operación	562,761	2,130,085	2,468,133
Flujos Netos de Efectivo de Actividades de Inversión	964,703	(833,781)	(3,515,090)
Flujos Netos de Efectivo de Actividades de Financiamiento	(819,077)	(1,097,560)	(1,971,583)

Los recursos generados por las operaciones en 2017 por \$2,468,133 miles se originan básicamente por el resultado neto una vez sumados los impuestos a la utilidad de \$684,128 miles, el costo por obligaciones laborales de \$15,516 miles, la depreciación y amortización de \$577,555 miles, participación en los resultados de negocios conjuntos por -\$991,592 miles, deterioro y estimación para la baja de valor de activos por \$16,365 miles, y los cambios en el capital de trabajo por \$570,467 miles.

Los recursos generados por las operaciones en 2016 por \$2,130,085 miles se originan básicamente por el resultado neto una vez sumados los impuestos a la utilidad de -\$186,920 miles, el costo por obligaciones laborales de \$45,167 miles, la depreciación y amortización de \$582,274 miles, participación en los resultados de negocios conjuntos por -\$634,985 miles, deterioro y estimación para la baja de valor de activos por \$1,840 miles, y los cambios en el capital de trabajo por \$599,382 miles.

Los recursos generados por las operaciones en 2015 por \$562,761 miles se originan básicamente por el resultado neto una vez sumados los impuestos a la utilidad de \$603,955 miles, el costo por obligaciones laborales de \$77,834 miles, la depreciación y amortización de \$518,534 miles, participación en los resultados de negocios conjuntos por -\$399,518 miles, deterioro y estimación para la baja de valor de activos por \$25,275 miles, y los cambios en el capital de trabajo por -\$636,457 miles.

Al 31 de diciembre de 2017, el efectivo y equivalentes de efectivo sobre bases no consolidadas eran de \$534,606 miles y sobre bases consolidadas de \$721,133 miles.

Al 31 de diciembre de 2016, el efectivo y equivalentes de efectivo sobre bases no consolidadas eran de \$3,235,312 miles y sobre bases consolidadas de \$3,453,030 miles.

Al 31 de diciembre de 2015, el efectivo y equivalentes de efectivo sobre bases no consolidadas eran de \$1,931,240 miles y sobre bases consolidadas de \$2,187,772 miles.

Los recursos utilizados en actividades de inversión durante 2017 fueron de -\$3,515,090 miles, principalmente para la adquisición de propiedades, planta y equipo por \$2,996,165 miles, efectivo neto por venta de propiedades, planta y equipo por \$37,407 miles, intereses recibidos por \$77,849 miles, inversión en negocios conjuntos por \$1,238,151 miles y dividendos provenientes de negocios conjuntos de \$162,373 miles, inversión en activos intangibles por \$938,226 miles y cobro de préstamos a negocio conjunto por \$1,370,064 miles.

Los recursos utilizados en actividades de inversión durante 2016 fueron de -\$833,781 miles, principalmente para la adquisición de propiedades, planta y equipo por \$1,195,505 miles, efectivo neto por venta de propiedades, planta y equipo por \$18,494 miles, intereses recibidos por \$93,283 miles, inversión en

negocios conjuntos por \$19,858 miles, dividendos provenientes de negocios conjuntos de \$186,323 miles y el efectivo recibido por la creación del negocio conjunto por \$106,496 miles.

Los recursos utilizados en actividades de inversión durante 2015 fueron de \$964,703 miles, principalmente para la adquisición de propiedades, planta y equipo por \$924,741 miles, efectivo neto por venta de propiedades, planta y equipo por \$15,092 miles, intereses recibidos por \$97,286 miles, inversión en negocios conjuntos por \$20,347 miles y dividendos provenientes de negocios conjuntos de \$428,573 miles y el efectivo recibido por la creación del negocio conjunto por \$1,222,946 miles.

Durante 2017 se generaron recursos en actividades de financiamiento por \$1,971,583 miles, préstamos obtenidos por \$9,350,151 miles, pago de préstamos por \$8,807,571 miles, dividendos pagados por \$278,383 miles e intereses pagados por \$440,586 miles, pago de préstamo a negocios conjuntos por \$929,350 miles, principalmente.

Durante 2016 se generaron recursos en actividades de financiamiento por \$1,097,560 miles, adquisición de participación no controladoras \$105,791 miles, pago de préstamos por \$17,473 miles, dividendos pagados por \$205,365 miles e intereses pagados por \$554,303 miles, principalmente.

Durante 2015 se generaron recursos en actividades de financiamiento por \$819,077 miles, préstamos obtenidos por \$1,210,583 miles, pago de préstamos por \$1,118,147 miles, dividendos pagados por \$159,728 miles e intereses pagados por \$425,466 miles, principalmente.

Grupo KUO es la fuente principal de financiamiento para las subsidiarias, a través de préstamos intercompañías y de aumentos de capital.

Dividendos Pagados por Subsidiarias

Ha sido política general de la Compañía que cada una de sus subsidiarias directas le pague (y a otros accionistas de dichas subsidiarias) dividendos dependiendo de las utilidades generadas y de acuerdo a los requerimientos o generación de efectivo futuros.

Durante 2017, 2016 y 2015, se recibieron dividendos de sus subsidiarias por \$603,623, \$849,356 y \$1,933,596 miles, respectivamente.

Tesorería.

Las actividades de Tesorería están coordinadas y administradas por la Dirección de Finanzas y Planeación, de acuerdo a las políticas acordadas por el consejo de administración.

Estas políticas incluyen la administración de las inversiones, financiamientos y manejo de riesgos cambiarios, de tasa de interés y de algunos *commodities*. Estas políticas son revisadas regularmente y no cambiaron significativamente durante el año pasado. El cumplimiento con estas políticas es evaluado regularmente.

La caja e inversiones temporales se mantienen principalmente en dólares y pesos, lo cual obedece a las principales monedas funcionales de los negocios de Grupo KUO.

El objetivo y la política de la utilización de instrumentos derivados⁶ es disminuir los riesgos asociados a las variaciones en tasas de interés, tipo de cambio y *commodities* y nunca con fines especulativos. Al 31 de diciembre de 2017 se tiene pactado un *Forwrad* cambiario por un notional de UDS \$5.0 millones y Tipo de Cambio *Forwrad* de 19.24 pesos por dólar para cubrir parcialmente un pago de cupón del Bono KUO 2027 a liquidarse en Julio 2018; al cierre de 2017 esta posición tiene un *Mark to Market* favorable por US \$0.3 millones. De acuerdo a la política de administración de instrumentos financieros para el manejo de riesgos vigente, la autorización para la contratación, extensión, renovación y/o cancelación de las coberturas en

⁶ Los instrumentos financieros derivados se mencionan más ampliamente en los Estados Financieros Dictaminados (anexos al reporte) en la nota 4 y 19

general es responsabilidad de la Dirección de Finanzas y Planeación y de la Dirección General de Grupo KUO.

Créditos y Adeudos Fiscales

Al 31 de diciembre de 2017, la Compañía no tenía créditos o adeudos de carácter fiscal importantes.

Inversiones de Capital

En Grupo KUO, cada inversión para construir, ampliar o llevar a cabo mejoras en las instalaciones, debe cumplir con nuestros lineamientos estratégicos, demostrando que tiene factibilidad estratégica, de mercado, técnica, económica y financiera. Toda inversión debe cumplir con una Tasa Interna de Retorno no menor a 15% y tener un Tiempo de Recuperación de la inversión de no mayor a 5 años.

Como conglomerado, cada inversión relevante a Grupo KUO, es evaluada en una proyección financiera consolidada, en donde, se identifica si con la generación propia del Grupo es factible financiar el proyecto hasta ponerlo en operación y empiece su generación, o evaluamos la necesidad de financiamiento externo, siempre cuidando que estemos dentro de nuestros índices objetivos de apalancamiento.

Los proyectos se financian en su mayoría con recursos propios, salvo casos especiales donde por estrategia del negocio es mejor hacerlo mediante financiamiento externo. De igual manera, cada proyecto obedece a la estrategia de crecimiento de cada negocio en particular.

Adicionalmente, durante 2016 Grupo KUO anunció una inversión de 350 millones de dólares en los siguientes cinco años, para duplicar su negocio porcícola bajo la marca Kekén. El cual comprende la construcción de una planta de alimento, nuevas granjas para aumentar la base productiva, una nueva planta de procesamiento de carne, así como la apertura de 300 tiendas Maxicarne adicionales.

Información Financiera Consolidada Por el periodo terminado el 31 de diciembre (En millones de pesos)

	2015	2016	2017
KUO Consumo	534.7	724.3	1793.0
KUO Químico	91.6	105.2	211.7
KUO Automotriz	295.5	364.6	990.1
Otros y eliminaciones	2.8	1.4	1.3
	<u>924.7</u>	<u>1195.5</u>	<u>2996.2</u>

Información Financiera Combinada Proforma Por el periodo terminado el 31 de diciembre (En millones de pesos)

	2015	2016	2017
KUO Consumo	959.7	871.1	1793.0
KUO Químico	78.1	227.3	211.7
KUO Automotriz	295.5	364.6	990.1
Otros y eliminaciones	2.8	1.4	1.3
	<u>1336.2</u>	<u>1464.4</u>	<u>2996.1</u>

Principales Inversiones de la Compañía durante 2017

KUO Consumo - \$ 1,793.0 millones; En el negocio Porcícola se realizaron inversiones principalmente para el plan de crecimiento del negocio: Planta procesadora, planta de alimentos y granjas. Por la parte de la continuidad de operaciones se realizaron inversiones en mantenimiento de las granjas y proyectos de mejora, optimización y medio ambiente, principalmente tratamiento de aguas residuales. En Herdez Del Fuerte se realizaron inversiones para la línea de Salsas en San Luis Potosí, sustituciones de equipos en Chiapas, así como inversiones en mantenimiento de las diferentes plantas. Para la parte de Megamex, proyectos de mejora de capacidad en las operaciones y de empaquetado en Estados Unidos, principalmente.

KUO Químico - \$ 211.7 millones; en el negocio de Hule Sintético se realizaron inversiones para las plantas de Altamira Emulsión (relativos la operación, mantenimiento y cumplimientos normativos) y Santander Solución (principalmente para el Nuevo edificio Tecnología). En el negocio de Poliestireno se llevaron a cabo inversiones con el fin de adecuar las instalaciones y dar flexibilidad a las operaciones, arranque de operaciones en Coatzacoalcos a través de la habilitación de un Centro de Distribución de productos propios y terceros. Para la parte de operación, proyectos enfocados a productos diferenciados y de especialidad, además de inversiones de mantenimiento.

KUO Automotriz - \$ 990.1 millones; en el negocio de Autopartes se realizaron inversiones para las líneas de frenos, principalmente en el área de troquelado. Para la planta de juntas, mejora de procesos y mantenimiento, así como inversiones en reemplazo de maquinaria y mantenimiento para la planta de pistones. En el negocio de Transmisiones se invirtió en las plantas de Michigan (EE.UU.) y Zedelgem (Bélgica) para el desarrollo de transmisiones DCT, para México las inversiones estuvieron enfocadas para las líneas de producción de componentes así como equipos de pruebas y validación de partes.

Principales Inversiones de la Compañía durante 2016

UEN Porcícola - \$ 845.8 millones; se invirtió en el plan de crecimiento para uplicar el tamaño del negocio que incluyen: Inversiones en un segundo rastro, así como una segunda la planta de alimentos principalmente. Por la parte de la continuidad de operaciones se realizaron inversiones en granjas tanto nuevas, como mantenimiento y proyectos de mejora y optimización. Además se invirtió en la ampliación del rastro y de la planta de alimentos actuales y continuar la expansión de la red de Expendios

Herdez Del Fuerte - \$ 278.8 millones; se realizaron inversiones para la ampliación del centro de distribución en Los Mochis, Sinaloa, así como proyectos de mejora de capacidad en las operaciones de MegaMex en Estados Unidos, principalmente.

UEN Hule Sintético - \$ 156.2 millones; se realizaron inversiones principalmente en la operación, desde proyectos de mejora y optimización, así como mantenimiento.

UEN Poliestireno - \$ 108.8 millones; inversiones con el fin de adecuar las instalaciones y dar flexibilidad a las operaciones, así como proyectos enfocados a productos diferenciados y de especialidad. Además de inversiones de mantenimiento.

UEN Refacciones - \$ 75.7 millones; se realizaron inversiones para la mejora de procesos en las plantas de frenos y juntas, así como inversiones en mantenimiento para la planta de pistones.

UEN Transmisiones - \$ 279.0 millones; inversiones para el desarrollo de la infraestructura para la producción de líneas de componentes principalmente, así como para la línea de transmisiones DCT en la planta de Bélgica.

Principales Inversiones de la Compañía durante 2015

UEN Porcícola - \$534.7 millones; se invirtió en la construcción de 3 nuevas granjas de 6 mil vientres cada una, que apoyarán el crecimiento de la base productiva incrementando el número de vientres. Así mismo, se realizaron inversiones para el incremento de capacidad de las operaciones, mediante la ampliación del rastro y en la construcción de un segundo centro de inseminación artificial. Se concluyó con la ampliación de la planta de alimento, la cual incrementará su capacidad de 20 mil a 40 mil toneladas mensuales.

Herdez Del Fuerte - \$425.0 millones; se realizó la adquisición del nuevo barco atunero para incrementar la capacidad de la flota atunera, se invirtió en la ampliación de la capacidad de almacenaje y facturación del centro de distribución de los Mochis, en el reemplazo de autoclaves en Chiapas y en el incremento de la capacidad de la línea de salsas en frasco de vidrio en San Luis Potosí, en las plantas con operaciones en el extranjero se invirtió en los proyectos de aumento de capacidad en el negocio de aguacate y en el proyecto de modernización del sistema de refrigeración en el negocio de congelados y en mantenimiento.

UEN Hule Sintético - \$31.5 millones; se han realizado inversiones para desarrollo de tecnología y de nuevos productos, en proyectos como el de mayor capacidad de secado en la Planta de Santander, además de mantenimiento en la terminal marítima, también se invirtió en proyectos para ahorro de energía. Se concluyó la construcción de las plantas de hule nitrilo en Nanjing, provincia de Jiangsu en China, como parte de la JV (50/50) con Jiangsu GPRO Group Co. Ltd. y de hule sintético en solución en Panjín, China; a través de la asociación (50/50) con Shanxi Northern Xing'an Chemical Industry Co. Ltd. ("SNXCI").

UEN Poliestireno - \$46.6 millones; se realizaron inversiones en proyectos de mejora y optimización de las operaciones, incluyendo el comienzo de un proyecto para incrementar la venta de productos diferenciados.

UEN Refacciones - \$58.5 millones; las principales inversiones fueron para el desarrollo de productos, principalmente en pistones y balata de freno de tambor, así como herramientas, integración de números de parte de las líneas de motor y en mejora de la planta de frenos.

UEN Transmisiones - \$237.0 millones; se invirtió en el desarrollo de la infraestructura para la producción de componentes de transmisión para Daimler, producción de componentes para CNH, y de una transmisión de seis velocidades con aplicaciones para Camaro de GM, y Mustang Shelby de Ford, así como en la instalación de diversos equipos de desarrollo y prueba para transmisiones tipo DCT.

Investigación y Desarrollo de Productos

Información Financiera Por el periodo terminado el 31 de diciembre (En miles de pesos)

Grupos de Negocios	2015	2016	2017
KUO Consumo	-	-	-
KUO Químico	27,544	34,773	35,280
KUO Automotriz	173,076	232,547	1,014,621
Total	<u>200,620</u>	<u>267,320</u>	<u>1,049,900</u>

Prácticas de Investigación y Desarrollo de KUO (I&D)

La innovación (entendida como invención más explotación comercial), la tecnología y el conocimiento, son factores claves que se han desarrollado tradicionalmente en Grupo KUO, para asegurar su competitividad y crecimiento. Las diferentes unidades de negocio cuentan con las instalaciones adecuadas para efectuar la tarea de investigación y desarrollo (I&D) tecnológico e ingeniería. La I&D dentro de las unidades de negocio se enfoca a la mejora gradual (de bajo riesgo) o evolutiva de sus tecnologías de producto y proceso, vinculada estrechamente a los clientes para detectar la evolución de sus necesidades, anticipando oportunidades, previniendo amenazas, incorporando elementos diferenciadores y de valor tanto para los clientes como para Grupo KUO. Dentro de los negocios se realizan las siguientes actividades:

UEN Hule Sintético

Dentro de este negocio, el objetivo del proceso de investigación y Desarrollo es captar las mejores oportunidades de creación de valor a través del análisis del entorno, mercado o procesos, para la definición e implantación de estrategias del Grupo. Nuestros procesos están orientados a mercados y aplicaciones críticos. Cada línea de negocio, tiene iniciativas estratégicas de desarrollo, que se enfocan en crear nuevos productos patentados, los cuales tienen características que los diferencian a otros en el mercado, y cuya comercialización genera un beneficio para la empresa. De igual manera, se tiene el objetivo de asegurar la compatibilidad de nuestros productos con los más altos estándares para proteger la salud humana.

UEN Poliestireno

En el negocio de poliestireno se cuenta con un área de Desarrollo de Productos y Procesos, y un área de Desarrollo de Aplicaciones, que tienen el propósito de mejorar la productividad, la competitividad, la rentabilidad, la sustentabilidad y lograr el crecimiento, diversificación y transformación de la UEN. Las actividades específicas de Investigación y desarrollo tienen como objetivo la generación de nuevas arquitecturas y habilidades tecnológicas para el negocio. Frecuentemente, los proyectos de investigación y desarrollo se ejecutan en colaboración con Universidades y Centros de Investigación Nacionales e Internacionales, y algunos proyectos cuentan con financiamiento parcial del Programa de Estímulos a la Innovación (PEI) de CONACyT. También se incluye la participación de clientes clave, para asegurar el adecuado desempeño de los productos a desarrollar.

UEN Transmisiones

La UEN Transmisiones administra sus actividades de Investigación y Desarrollo mediante la definición de proyectos de acuerdo a las necesidades de nuevos productos que va detectando en sus mercados objetivo. Durante 2015, el gasto en investigación y desarrollo se concentró en el desarrollo de diversos nuevos modelos de transmisiones manuales para vehículos de pasajeros y vehículos comerciales ligeros.

UEN Refacciones

En esta UEN las tareas de investigación y desarrollo se enfocan a cubrir las necesidades del mercado, ya sea a través de la generación de nuevos productos o la mejora de los ya existentes, así como los procesos de producción. Dentro de los principales procesos que se llevan a cabo en los varios negocios que forman parte de esta UEN, se tiene el desarrollo o mejoras en formulaciones, buscando nuevos materiales; laboratorios, que permiten evaluar nuevas materias y productos; manufactura, que introduce mejoras funcionales y productivas; la tecnología de maquinaria, que se refiere a la innovación en maquinaria y equipo, y el diseño de nuevos productos y herramientas, que satisfagan los requerimientos del mercado, tratando de buscar siempre reducir los costos de producción.

3. Control Interno

El Control Interno es parte integral de las actividades de Grupo KUO, y tiene como objetivo proporcionar un grado de certeza razonable en cuanto a la consecución de los objetivos relacionados con la efectividad y eficiencia de sus operaciones, el cumplimiento con leyes y regulaciones, la presentación de informes y la salvaguarda de sus activos. El Control Interno ayuda a nuestras empresas a comprender los riesgos para alcanzar esos objetivos y a gestionar los riesgos a un nivel aceptable. Tener un sistema de Control Interno permite a nuestro Grupo mantenernos enfocados en nuestras operaciones y en la búsqueda de nuestras metas de desempeño mientras operamos dentro de los parámetros de las leyes y regulaciones pertinentes.

El control interno:

- Está orientado a la consecución de objetivos en una o más categorías - operaciones, información y cumplimiento.
- Es un proceso que consta de tareas y actividades continuas - es un medio para el logro de los objetivos.
- Es efectuado por las personas en todos los niveles de la organización, las cuales en cumplimiento a su función de control operan conforme a manuales, políticas y procedimientos.
- Es capaz de proporcionar una seguridad razonable al Consejo y a la Dirección para el logro de los objetivos.

El control interno se encuentra incluido dentro del marco integrado de COSO-ERM, el cual está alineado a la estrategia del Grupo. Éste busca que la organización sea efectiva con base en su misión, visión y los objetivos planteados por cada Unidad Estratégica de Negocios y Unidades de Servicio y Control para aprovechar al máximo los recursos disponibles.

Funcionamiento

El Consejo de Administración a través del Comité de Auditoría es responsable de la supervisión y vigilancia independiente de la aplicación de los procesos de Control Interno del Grupo quien cuenta con el apoyo del Comité de Auditoría quien a su vez se apoya con los servicios independientes de Auditoría Interna y Auditoría Externa. La Dirección General es la responsable del Control Interno de Grupo KUO asimismo es la responsable de la implementación de un sistema de Control Interno robusto que permita verificar que los actos y operaciones de la sociedad y sus empresas se apeguen a la normatividad establecida a través de lineamientos, políticas y procedimientos para ello cuenta con el apoyo de la Dirección de Finanzas y Planeación.

Los responsables de la operación de los procesos de Control Interno se dividen en dos grandes grupos.

- Las Unidades de Servicio y Control: Son responsables de cumplir con los lineamientos generales del Grupo en los temas de Financiamientos, Inversiones de Capital, Información Financiera, Consolidación, Asuntos Jurídicos, Capital Humano, Tecnología de Información, Comercio Exterior, Abasto Centralizado, Tesorería, Sistemas Contables, Gastos y Nómina.
- Las Unidades Estratégicas de Negocio: Se responsabilizan de cumplir con los lineamientos de control de la operación: Ventas, Facturación, Logística, Cobranza, Abastecimiento, Inventarios, Reclutamiento, Producción, Mantenimiento, Calidad, Seguridad e Higiene y Servicio al Cliente.

La Dirección de Auditoría Interna es responsable de evaluar la eficacia y eficiencia del sistema de Control Interno y retroalimentar a las Unidades de Negocio y Unidades de Servicio con el propósito de agregar valor a través de mejoras en los controles establecidos y disminuir los riesgos inherentes en las operaciones, así como informar al Comité de Auditoría y a la Dirección General acerca del Control Interno en general en los negocios del Grupo. Esta dirección le reporta al Comité de Auditoría.

Difusión

Se cuenta con sitios de información en la red interna de Grupo KUO donde se pueden consultar las políticas y procedimientos y se tienen actividades de apoyo con los responsables operativos en materia de gestión de riesgos y difusión de lineamientos.

Administración Integral de Riesgos Empresariales

La Administración de Riesgos en Grupo KUO es un proceso realizado por el Consejo de Administración a través del Comité de Auditoría, La Dirección General, Las Gerencias y otros miembros del Grupo, aplicado en el establecimiento de estrategias y a lo largo de Grupo KUO, diseñado para identificar eventos potenciales que puedan afectar a nuestra organización, gestionando nuestros riesgos para proporcionar una seguridad razonable sobre el logro de nuestros objetivos.

Los Objetivos de la Administración de Riesgos Empresariales son:

- Definir un perfil de riesgos con visión de futuro tomando como base los objetivos estratégicos que definió la Dirección General y aprobó el Consejo de Administración.
- Lograr un mejor entendimiento y manejo de las incertidumbres y estrategias del Grupo para reducir “las sorpresas” e incrementar la confianza para lograr nuestras metas y objetivos estratégicos
- Contar con una herramienta valiosa para la toma de decisiones de nuestro Grupo
- Integrar la información de riesgos con la planeación, ejecución de proyectos, con la operación, cumplimiento y otras actividades del Grupo
- Reforzar las responsabilidades que tiene cada uno de los dueños (de los riesgos) en nuestro modelo de Administración Integral de Riesgos

Nuestro modelo de Administración Integral de Riesgos en Grupo KUO se desarrolla bajo el marco Enterprise Risk Management (ERM) para la identificación y manejo sistemático del riesgo, relacionado con las estrategias del Grupo. ERM ayuda al Grupo a alcanzar sus metas evitando peligros y sorpresas a lo largo del camino, involucrando a todos los niveles de la organización. Al incluir las técnicas de Administración de Riesgos en las operaciones del día a día, KUO se encuentra mejor preparado para identificar eventos que afectan sus objetivos y administrar los riesgos que son consistentes con sus estrategias. El marco de acción ERM fue desarrollado bajo el patrocinio de COSO, el cual es el sistema de referencia adoptado por el Grupo que contiene las principales directrices para la implantación, gestión y control, para la Administración Integral de Riesgos Empresariales.

e) Resumen de Principales Políticas Contables

Para información sobre las Principales Políticas Contables de la Compañía, referirse al anexo 1 de este reporte, los Estados Financieros Dictaminados.

4. ADMINISTRACIÓN

a) Auditores Externos

En cumplimiento con la fracción X del artículo 83, de las Disposiciones de Carácter General Aplicables a las Emisoras de Valores y a Otros Participantes del Mercado de Valores, relativa a temas de independencia del auditor externo que dictamina los estados financieros de la Emisora por más de cinco años de forma consecutiva, en 2012 el Comité de Auditoría solicitó a la Administración de Grupo KUO llevar a cabo un proceso abierto de selección de auditor con las Firmas más representativas en México. Con base en la evaluación de las propuestas de las firmas de auditores, el Comité de Auditoría recomendó al Consejo de Administración la contratación de los auditores externos Galaz, Yamazaki, Ruiz Urquiza, S.C.; miembro de Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("Deloitte"), con el correspondiente cambio de socio para el ejercicio 2012, debido a que el socio que dictaminó los estados financieros del ejercicio que terminó el 31 de diciembre de 2011 cumplió cinco años de forma consecutiva, justo en ese ejercicio.

Existen otros servicios que presta Deloitte y se enfocan fundamentalmente a declaratorias para la recuperación del Impuesto al Valor Agregado de las empresas, servicios fiscales, estudios de precios de transferencia, la identificación de Instrumentos Financieros Derivados Implícitos y otras consultas contables específicas. Cualquier otro servicio que se preste por parte de los auditores externos es autorizado por el Comité de Auditoría.

En los últimos 3 ejercicios los auditores externos no han emitido una opinión con salvedad; una opinión negativa ni se han abstenido de emitir opinión acerca de los estados financieros de la Emisora.

Los consultores externos PricewaterhouseCoopers México (PwC) miembro de PricewaterhouseCoopers International Limited, prestaron sus servicios como asesores de Grupo KUO en el proyecto de adopción de las IFRS y aplicación de Nuevas Normas Contables emitidas por el IASB.

b) Operaciones con Partes Relacionadas y Conflictos de Interés

Las operaciones con partes relacionadas (compañías subsidiarias) se eliminan. Las principales operaciones son de préstamos intercompañías.

Los saldos de Grupo KUO con compañías Subsidiarias al 31 de diciembre de 2015, 2016 y 2017 se integran como sigue:

**Al 31 de diciembre
(En miles de pesos)**

	2015	2016	2017
Por cobrar-			
Corto Plazo			
Consumo			
Grupo Porcícola Mexicano, S.A. de C.V.	118,356	1,178,281	600,346
Comercializadora Porcícola Mexicana, S.A. de C.V.	513	121,735	198,002
Químico			
Dynasol Altamira, S.A. de C.V.	10	-	89
Dynasol Gestión México, S.A.P.I.	-	4,494	-
Insa Gpro (Nanjing) Synthetic Rubber, Co. Ltd.	11,116	-	-
Dynasol China, S.A. de C.V. (antes KUO China, S.A. de C.V.)	2	3,721	-
Automotriz			
Pistones Moresa, S.A. de C.V.	193	-	45,550
Fricción y Tecnología, S.A. de C.V.	3,358	492,075	314,124
Inmobiliaria Alaxia, S.A. de C.V. (antes Alaxia Aerosystems, S.A. de C.V.)	342	-	-
Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V.	5,449	9,060	301,927
Dacomsa, S.A. de C.V.	730	-	-
Transmisiones y Ensamblajes Mecánicos, S.A. de C.V. (antes Tremec Querétaro, S.A. de C.V.)	17	-	-
TF Victor, S.A. de C.V.	144	-	69,563
Otros			
Aeropycsa, S.A. de C.V.	257	24,643	31,603
Corporativo Arcos KUO, S.A. de C.V.	18	-	-
Inmobiliaria Corcel, S.A. de C.V.	106	-	-
Total cuentas por cobrar partes relacionadas a corto plazo	140,611	1,834,009	1,561,204

Largo Plazo

Consumo

Compañía Comercial Herdez, S.A. de C.V.	942,321	1,120,063	-
Alimentos del Fuerte, S.A. de C.V.	250,000	250,000	-
Grupo Porcícola Mexicano, S.A. de C.V.	1,328,390	-	-
Comercializadora Porcícola Mexicana, S.A. de C.V.	154,424	-	-

Químico

Insa Gpro (Nanjing) Synthetic Rubber, Co. Ltd.	213,120	-	-
Dynasol China, S.A. de C.V. (antes KUO China, S.A. de C.V.)	628	-	-

Automotriz

Pistones Moresa, S.A. de C.V.	21,347	-	-
Fricción y Tecnología, S.A. de C.V.	462,494	-	-
Inmobiliaria Alaxia, S.A. de C.V. (antes Alaxia Aerosystems, S.A. de C.V.)	50,129	-	-
Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V.	1,058,845	767,062	1,721,443
Transmisiones y Ensamblajes Mecánicos, S.A. de C.V. (antes Tremec Querétaro, S.A. de C.V.)	52,119	-	-
Sistemas de Transmisión y Componentes, S.A. de C.V.	7,061	-	-
Dacomsa, S.A. de C.V.	89,124	-	-

Otros

Kuo Consumo, S.A.P.I. de C.V.	475	-	-
Aeropycsa, S.A. de C.V.	34,722	-	-
Inmobiliaria Corcel, S.A. de C.V.	19,602	-	-
Promociones Bosques, S.A. de C.V.	-	-	12,309
Fideicomiso de Administración con Actividad Empresarial F/3293	-	-	107,062

Total cuentas por cobrar partes relacionadas a largo plazo

4,684,801	2,137,125	1,840,814

Total cuentas por cobrar

4,825,412	3,971,134	3,402,018

	2015	2016	2017
Por pagar-			
Corto Plazo			
Consumo			
Operadora GPM, S.A. de C.V.	702	45,088	104,068
Compañía Comercial Herdez, S.A. de C.V.	-	-	127
Cergill, Inc.	458,054	-	-
Cargill Servicios, S.A. de C.V.	4,639	-	-
Agribands Servicios, S. de R.L. de C.V.	513	-	-
Agribands Purina de México, S.A. de C.V.	231	-	-
Químico			
Industrias Negromex, S.A. de C.V.	66	119,858	-
Resirene, S.A. de C.V.	562	320,345	273,267
Resirene Tlaxcala, S.A. de C.V.	24	35,667	18,967
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V.	59	589,685	-
Insa Altamira, S.A. de C.V. (antes KUO Elastómeros, S.A de C.V.)	121	31,815	-
Insa, LLC.	9	121,666	-
Dynasol Altamira, S.A. de C.V.	-	71,170	-
Automotriz			
Dacomsa, S.A. de C.V.	-	58,105	167,355
Inmobiliaria Alaxia, S.A. de C.V. (antes Alaxia Aerosystems, S.A. de C.V.)	-	4,709	-
Tremec Corporation (Antes Transmission Technologies Corporation)	243	86,364	-
Transmisiones y Ensamblajes Mecánicos, S.A. de C.V. (antes Tremec Querétaro, S.A. de C.V.)	-	22,857	31,183
Sistemas de Transmisión y Componentes, S.A. de C.V.	30	9,686	6,165
TF Victor, S.A. de C.V.	-	7,923	-
Operadora KR, S.A. de C.V. (antes Adacomsa, S.A. de C.V.)	8	16,888	6,679
KUO India, S.A. de C.V.	-	531	67
Pistones Moresa, S.A. de C.V.	-	1,827	-
Otros			
Desc Corporativo, S.A. de C.V.	42,368	248,092	200,160
Corporativo Arcos KUO, S.A. de C.V.	-	6,235	3,893
Kuo Consumo, S.A.P.I. de C.V.	105,831	17,143	17,137
Dine 28, S.A. de C.V.	175	-	176
Inmobiliaria Corcel, S.A. de C.V.	-	22,615	16,361
Kuo Automotriz, S.A. de C.V.	841	3,389	114
Pacific International Airways, S.A. de C.V.	4	5,330	9,154
Total cuentas por pagar partes relacionadas a corto plazo	614,480	1,846,988	854,873

Largo Plazo:**Consumo**

Operadora GPM, S.A. de C.V.	64,597	-	-

Químico

Industrias Negromex, S.A. de C.V.	329,832	-	-
Dynasol Altamira, S.A. de C.V.	138,101	-	-
Resirene, S.A. de C.V.	439,809	-	-
Resirene Tlaxcala, S.A. de C.V.	18,958	-	-
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V.	138,661	-	-
Insa, LLC.	66,267	-	-

Automotriz

Tremec Corporation (Antes Transmission Technologies Corporation)	71,407	-	-
Kuo India, S.A. de C.V.	850	-	-
TF Victor, S.A. de C.V.	5,796	-	-
Operadora KR, S.A. de C.V. (antes Adacomsa, S.A. de C.V.)	1,308	-	-

Otros

Desc Corporativo, S.A. de C.V.	140,327	-	-
Corporativo Arcos KUO, S.A. de C.V.	6,174	-	-
Kuo Automotriz, S.A. de C.V.	674,519	-	-
Inmobiliaria Corcel, S.A. de C.V.	14,823	-	-
Pacific International Airways, S.A. de C.V.	<u>1,158</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Total cuentas por cobrar partes relacionadas a largo plazo

<u>2,112,587</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Total cuentas por pagar

<u>2,727,067</u>	<u>1,846,988</u>	<u>854,873</u>

DESC Corporativo, S.A. de C.V., subsidiaria de Grupo KUO cuenta con un contrato de prestación de servicios a DINE. Desde la escisión de *DESC*, DINE contrató los servicios administrativos de DESC Corporativo por los cuales paga una cuota, fijada a precio de mercado.

Durante 2015, 2016 y 2017 las operaciones con compañías subsidiarias y negocios conjuntos se derivaron de:

Por el periodo terminado el 31 de diciembre
(En miles de pesos)

	2015	2016	2017
Ingresos por intereses	271,140	282,775	279,009
Gastos por intereses	(35,205)	(40,753)	(58,374)
Total	<u>235,935</u>	<u>242,022</u>	<u>220,635</u>

c) Administradores y accionistas

La siguiente tabla presenta información respecto a la tenencia accionaria de las series "A" y "B" respectivas del capital social de KUO al 23 de abril de 2018, fecha de la última asamblea de accionistas de la Compañía, por cada accionista que, en conocimiento de la Compañía, era propietario de:

Nombre	A	%	B	%	Total	%
Fernando Senderos Mestre y partes relacionadas*	114,300,984	49.01	470,343	0.21	114,771,327	25.15

*Fernando Senderos Mestre es "Beneficiario Directo o Indirecto" de las siguientes partes relacionadas: DESC, S.A. de C.V., Ixe Banco, S.A. I.B.M. G.F.B. Fid/277-9, SEN S.A. de C.V., Lucila Gómez y Gómez, Lucila Senderos Gómez y Mariana Senderos Gómez.

Adicionalmente, se confirma que el Sr. Fernando Senderos Mestre, es el único accionista beneficiario de más de 10% del capital social de la Emisora; es el único accionista que ejerce influencia significativa y es el único accionista que puede ejercer control o poder de mando.

La siguiente tabla enlista el nombre y la participación accionaria de forma agregada de los consejeros y directivos relevantes en la Emisora que tienen una tenencia individual mayor del 1% y menor al 10% al 23 de abril de 2018.

Nombre	A	%	B	%	Total	%
Alberto Baillères González	4,943,726	2.12	2,599,992	1.17	7,543,718	1.65

Consejo de administración

La administración de Grupo KUO está encomendada a un consejo de administración y a un director general.

El consejo de administración se integra por un máximo de 21 miembros propietarios y, en su caso, sus respectivos suplentes, de los cuales cuando menos el 25% son independientes.

La mitad más uno de los consejeros son designados por el voto de la mayoría de las acciones de la serie "A", representadas y votadas en la asamblea y, salvo el derecho de las minorías, el resto son elegidos por el voto de la mayoría de las acciones de la serie "B" o sus subseries numéricamente progresivas, representadas y votadas en la asamblea.

Cualquier accionista o grupo de accionistas tenedor de acciones de una misma serie del capital, que represente, cuando menos un 10% del capital social, tendrá derecho a nombrar y remover un consejero propietario de la correspondiente serie, de conformidad con lo prescrito en el artículo 144 de la Ley General de Sociedades Mercantiles y el artículo 50 de la Ley del Mercado de Valores.

El consejo de administración cuenta con las siguientes facultades para la administración de los negocios de la Compañía de una forma independiente y efectiva: poder general para pleitos y cobranzas, actos de dominio y de administración, sin limitación alguna, es decir, con todas las facultades generales y especiales que requieran cláusula especial conforme a la Ley, en los términos de los tres primeros párrafos del artículo 2554 del Código Civil para el Distrito Federal y sus correlativos y concordantes del Código Civil Federal y de los estados de la República Mexicana, incluidas las facultades que enumera el artículo 2587 del mismo ordenamiento, así como el otorgamiento y suscripción de títulos de crédito, en los términos del artículo 9 de la Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito.

De conformidad con lo anterior, el consejo de administración cuenta de manera expresa, con las siguientes facultades entre otras:

1. Representar a la Compañía ante toda clase de autoridades;
2. Otorgar, suscribir, endosar y avalar toda clase de títulos de crédito;
3. Designar (a) a los miembros de los comités de prácticas societarias y de auditoría en el entendido de que los Presidentes de los mismos serán nombrados por la asamblea de accionistas, (b) al director general, previa opinión del comité de prácticas societarias, a quien deberá señalar sus deberes, obligaciones y remuneraciones y (c) vicepresidentes, funcionarios, gerentes y apoderados de la Compañía;
4. Establecer o clausurar oficinas, sucursales o agencias;
5. Adquirir o enajenar acciones, valores y activas;
6. Determinar en forma exclusiva el sentido en que deban ejercitarse los derechos de voto de las acciones o participaciones sociales de la Compañía en otras empresas, en las asambleas generales ordinarias o extraordinarias;
7. Celebrar, modificar y rescindir todo tipo de contratos y actos jurídicos;
8. Aceptar en nombre de la Compañía mandatos de personas físicas y morales, mexicanas o extranjeras;
9. Establecer cuentas bancarias y retirar depósitos de las mismas y designar las personas autorizadas para uso de la firma social y para depositar en las referidas cuentas bancarias y retirar depósitos de las mismas con las limitaciones que el consejo establezca;
10. Conferir, sustituir, delegar y revocar poderes generales y especiales, incluyendo la facultad de sustitución;
11. Convocar a asambleas de accionistas y ejecutar las resoluciones que se adopten en las mismas;
12. Establecer la visión estratégica de la Compañía y dar seguimiento a su cumplimiento;
13. Designar a la o las personas responsables de la adquisición y colocación de acciones propias;
14. Emitir la opinión correspondiente en caso de cancelación de la inscripción de las acciones en el Registro Nacional de Valores;
15. Establecer las estrategias generales para la conducción del negocio de la Compañía y personas morales que ésta controle;
16. Vigilar la gestión y conducción de la Compañía y de las personas morales que ésta controle, considerando la relevancia que tengan estas últimas en la situación financiera, administrativa y jurídica de la Compañía, así como el desempeño de los directivos relevantes;
17. Aprobar, con la previa opinión del comité que sea competente: (a) las políticas y lineamientos para el uso o goce de los bienes que integren el patrimonio de la Compañía y de las personas morales que ésta controle, por parte de personas relacionadas; (b) las operaciones, cada una en lo individual, con personas relacionadas, que pretenda celebrar la Compañía o las personas morales que ésta controle, salvo las exceptuadas de acuerdo con el artículo 28, fracción III, inciso "b" de la Ley del Mercado de Valores y la cláusula correlativa en los estatutos sociales; (c) las operaciones que se ejecuten, ya sea simultánea o sucesivamente, que por sus características puedan considerarse como una sola operación y que pretendan llevarse a cabo por la Compañía o las personas morales que ésta controle, en el lapso de un ejercicio social, cuando sean inusuales o no recurrentes, o bien, su importe

represente, con base en cifras correspondientes al cierre del trimestre inmediato anterior en cualquiera de los supuestos siguientes: (i) la adquisición o enajenación de bienes con valor igual o superior al cinco por ciento de los activos consolidados de la Compañía, (ii) el otorgamiento de garantías o la asunción de pasivos por un monto total igual o superior al cinco por ciento de los activos consolidados de la Compañía; (d) el nombramiento, elección y, en su caso, destitución del director general de la Compañía y su retribución integral, así como las políticas para la designación y retribución integral de los demás directivos relevantes; (e) las políticas para el otorgamiento de mutuos, préstamos o cualquier tipo de créditos o garantías a personas relacionadas; (f) las dispensas 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 Compañía o a las personas morales que ésta controle o en las que tenga una influencia significativa; (g) los lineamientos en materia de control interno y auditoría interna de la Compañía y de las personas morales que ésta controle, (h) las políticas contables de la Compañía, ajustándose a las NIF reconocidas y expedidas por la Comisión mediante disposiciones de carácter general, (j) los estados financieros de la Compañía, (j) la contratación de la persona moral que proporcione los servicios de auditoría externa y, en su caso, de servicios adicionales o complementarios a los de auditoría externa;

18. Presentar a la asamblea general de accionistas que se celebre con motivo del cierre del ejercicio social los informes a que hace referencia el artículo 28, fracción IV de la Ley del Mercado de Valores;
19. Dar seguimiento a los principales riesgos a los que está expuesta la Compañía y personas morales que ésta controle, identificados con base en la información presentada por los comités, el director general y la persona moral que proporcione los servicios de auditoría externa, así como a los sistemas de contabilidad, control interno y auditoría interna, registro, archivo o información, de éstas y aquélla, lo que podrá llevar a cabo por conducto del comité que ejerza las funciones en materia de auditoría;
20. Aprobar las políticas de información y comunicación con los accionistas y el mercado, así como con los consejeros y directivos relevantes;
21. Determinar las acciones que correspondan a fin de subsanar las irregularidades que sean de su conocimiento e implementar las medidas correctivas correspondientes;
22. Establecer los términos y condiciones a los que se ajustará el director general en el ejercicio de sus facultades de actos de dominio;
23. Ordenar al director general la revelación al público de los eventos relevantes de que tenga conocimiento; y
24. Crear comités para auxiliarse en el desempeño de sus funciones y, en su caso, disolverlos.

En la asamblea de accionistas de fecha 23 de abril de 2018, los accionistas establecieron en 13 el número de miembros integrantes del consejo de administración. La siguiente tabla enlista los nombres de los consejeros de la Compañía, su principal ocupación, experiencia en el campo de los negocios, así como la información relativa a otros cargos en su carácter de consejeros:

Consejeros Propietarios de la serie A:

Nombre del Consejero	<u>Principal actividad</u>	Experiencia	Tipo	Sexo
Fernando Senderos Mestre ⁽¹⁾ Electo Consejero en 1974; en el año de 1989 es elegido Presidente del Consejo de Administración de DESC, Sociedad de Fomento Industrial, S.A. de C.V. (hoy Grupo KUO, S.A.B. de C.V.)	Presidente Ejecutivo y del Consejo de Administración de Grupo KUO, S.A.B. de C.V.; Presidente del Consejo de Administración de DINE, S.A.B. de C.V. y Presidente del Consejo de Administración de Desc, S.A. de C.V.	Consejero de Grupo Nacional Provincial, S.A.B. de C.V., Grupo Televisa, S.A.B. de C.V., Industrias Peñoles, S.A.B. de C.V., y Kimberly Clark de México, S.A.B. de C.V. Miembro del Consejo Mexicano de Negocios.	Relacionado	Masculino
Alberto Baillères González Electo en 1973	Presidente Ejecutivo y Presidente del Consejo de Administración de Grupo Bal	Miembro del Consejo de Administración de Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y DINE, S.A.B. de C.V., Presidente del Consejo de Administración de: Industrias Peñoles, S.A.B. de C.V., Fresnillo, PLC., Grupo Nacional Provincial, S.A.B., Profuturo GNP Pensiones, S.A. de C.V., Profuturo GNP Afore, S.A.B. de C.V., Grupo Palacio de Hierro, S.A.B. de C.V., y Consejero de Fomento Económico Mexicano, S.A.B. de C.V, Grupo Televisa, S.A.B. de C.V. y Grupo Financiero BBVA Bancomer S.A., Presidente de la Asociación Mexicana de Cultura, A.C., de la Junta de Gobierno del Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) y miembro de la Fundación de Estudios Financieros (FUNDEF) y del Consejo Mexicano de Negocios.	Independiente	Masculino
Federico Fernández Senderos ⁽¹⁾ Electo en 1993	Presidente de Grupo Sim, S.A. de C.V. y Consejero Independiente de Grupo Chedraui.	Miembro del Comité Ejecutivo y del Consejo de Administración de Grupo KUO, S.A.B. de C.V., miembro del Consejo de Administración de DINE, S.A.B. de C.V. y de Grupo Comercial Chedraui, S.A.B. de C.V.	Relacionado	Masculino

Nombre del Consejero	<u>Principal actividad</u>	Experiencia	Tipo	Sexo
Carlos Gómez Gómez ⁽¹⁾ Electo en 1974	Presidente del Consejo de Administración de Estudia Más.	Miembro del Consejo de Administración de Grupo KUO, S.A.B. de C.V., y DINE, S.A.B. de C.V., miembro del Consejo de Administración del Club de Banqueros, A.C., Club de Industriales, A.C., Grupo Yoreda, S.A. de C.V., Grupo Ceslo, S.A. de C.V., Grupo Trimex, S.A. de C.V., Grupo Dupuis, S.A. de C.V., Estudia Más, S.A.P.I. de C.V. y Fundación Beca, A.C.	Relacionado	Masculino
Ernesto Vega Velasco Electo en 1976	Consejero Independiente de Empresas.	Consejero Independiente y miembro de los Comités de Auditoría y de Prácticas Societarias de Grupo KUO, S.A.B. de C.V., DINE, S.A.B. de C.V., Impulsora de Desarrollo y el Empleo en América Latina, S.A.B. de C.V. e Inmuebles Carso, S.A.B. de C.V. Presidente de los Consejos de Administración de América Móvil, S.A.B. de C.V. e Industrias Peñoles, S.A.B. de C.V.	Independiente	Masculino
Víctor Rivero Martín Electo en 2008	Director General de Telehotel, S.A. de C.V.	Miembro del Consejo de Administración y del Comité de Prácticas Societarias de Grupo KUO, S.A.B. de C.V., y DINE, S.A.B. de C.V.	Independiente	Masculino
Alejandro de la Barreda Gómez Electo en 2016	Director General de Grupo KUO, S.A.B. de C.V.	Miembro del Consejo de Administración de Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Miembro del Consejo de Administración de DINE, S.A.B. de C.V.	Relacionado	Masculino

(1) El señor Fernando Senderos Mestre es tío del señor Federico Fernández Senderos y cuñado del señor Carlos Gómez Gómez.

Consejeros Propietarios de la serie B:

Nombre del Consejero	<u>Principal actividad</u>	Experiencia	Tipo	Sexo
Valentín Díez Morodo Electo en 1999	Presidente de Grupo Nevadi Internacional, S.A. de C.V.	Miembro del Consejo de Administración y Presidente del Comité de Prácticas Societarias de Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y DINE, S.A.B. de C.V., así como Presidente del Consejo Consultivo de Grupo Modelo, parte de AB InBev, así como Vicepresidente del Consejo de Administración de Kimberly Clark de México, S.A.B. de C.V. y de Grupo Aeroméxico, S.A.B. de C.V. Adicionalmente es Presidente no Ejecutivo de Grupo Financiero Banamex, S.A de C.V., Miembro del Consejo Mexicano de Negocios, A.C. y de Proméxico. Miembro de los Consejos de Administración de Zara México, S.A. de C.V. y de Telefónica México, S.A. de C.V. Presidente del Consejo Empresarial Mexicano de Comercio Exterior, Inversión y Tecnología, A.C. (COMCE) y Presidente del Comité Bilateral México-España del mismo Organismo, así como Presidente del Instituto Mexicano para la Competitividad, A.C. (IMCO) y Presidente del Consejo Empresarial Hispano Mexicano (CEHIME) en Madrid, España. Es miembro del Patronato del Museo del Prado y del Consejo Internacional del Instituto de Empresa de Madrid, España.	Independiente	Masculino

Nombre del Consejero	Principal actividad	Experiencia	Tipo	Sexo
Prudencio López Martínez Electo en 1982	Presidente del Consejo de Administración de Sanvica, S.A. de C.V.	Miembro del Consejo de Administración y del Comité de Auditoría de Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y de DINE, S.A.B. de C.V. Consejero Independiente de diversas sociedades.	Independiente	Masculino
José Manuel Canal Hernando Electo en 2006	Consejero Independiente, Comisario y Asesor en temas de Gobierno Corporativo.	Miembro del Consejo de Administración y Presidente del Comité de Auditoría de Grupo KUO, S.A.B. de C.V., y de DINE, S.A.B. de C.V., Fomento Económico Mexicano, S.A.B. de C.V., y de Coca-Cola Femsa, S.A.B. de C.V., Consejero de Grupo Estafeta, S.A. de C.V., Consejero y Presidente del Comité de Riesgos de Gentera S.A.B. de C.V. así como Comisario de Grupo Financiero BBVA Bancomer, S.A., y Presidente del Sub-Comité de Auditoría de la Fundación Béalos.	Independiente	Masculino
Andrés Baños Samblancat Electo en 2007	Director General de DINE, S.A.B. de C.V.	Miembro del Consejo de Administración de DINE, S.A.B. de C.V. y Grupo KUO, S.A.B. de C.V.	Relacionado	Masculino
Javier Arrigunaga Gómez del Campo Electo en 2015	Presidente del Consejo de Administración de Grupo Aeroméxico y Director General de Xokan, firma de asesores financieros.	Miembro del Consejo de Gentera, S.A.B. de C.V., y de Compartamos Banco; Consejero de la sociedad denominada Paralelo 19, S.A. de C.V. y Asociado de la Asamblea General de la Universidad Iberoamericana.	Independiente	Masculino
Arturo D'Acosta Electo en 2018	Director General Ejecutivo en Grupo Financiero Actinver, Actinver Soluciones Corporativas.	Miembro del Consejo de Administración de DINE, S.A.B. de C.V. y KUO, S.A.B. de C.V., Miembro del Consejo de Administración y Presidente del Comité de Auditoría de Terrafina FIBRA.	Independiente	Masculino

Comité de Dirección

El Consejo de Administración de Grupo KUO, S.A.B. de C.V., decidió nombrar como miembros del Comité de Dirección de la Sociedad, a los señores Fernando Senderos Mestre, Presidente Ejecutivo y del Consejo de Administración; Alejandro de la Barreda Gómez, Director General a partir del 1 de enero de 2016; Roger T. Patrón González, Director General Adjunto; Jorge F. Padilla Ezeta, Director de Finanzas y Planeación a partir del 1 de junio de 2016, y Ramón F. Estrada Rivero, Director de Asuntos Jurídicos y Relaciones Institucionales.

Comités del Consejo de Administración

De conformidad con los estatutos sociales de la Compañía, la vigilancia de la gestión, conducción y ejecución de los negocios de la Compañía y de las personas morales que controle, considerando la relevancia que tengan estas últimas en la situación financiera, administrativa y jurídica de la Compañía, estará a cargo del consejo de administración a través de los comités de prácticas societarias y de auditoría, así como, por conducto de la persona moral que realice la auditoría externa de la compañía, cada uno en el ámbito de sus respectivas competencias.

El Comité de Prácticas Societarias y el Comité de Auditoría se integran exclusivamente con consejeros independientes y por un mínimo de tres miembros, de los cuales por lo menos uno es experto financiero, designados por el propio consejo de administración, a propuesta del presidente de dicho órgano social, o por la Asamblea de Accionistas, en el entendido de que sus presidentes serán nombrados por la asamblea de accionistas. Dichos presidentes no podrán presidir el consejo de administración.

El Comité de Prácticas Societarias designado en la Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de Accionistas de Grupo KUO de fecha 23 de abril de 2018, quedó integrado por los señores Valentín Díez Morodo (Presidente), Ernesto Vega Velasco (Experto Financiero) y Víctor Rivero Martín.

El Comité de Prácticas Societarias tendrá a su cargo las siguientes actividades:

1. Opinar sobre los asuntos relacionados en los incisos “a” a “f” del artículo 28, fracción III de la Ley del Mercado de Valores.
2. Solicitar la opinión de expertos independientes en los casos en que lo juzgue conveniente, para el adecuado desempeño de sus funciones o cuando conforme a la Ley del Mercado de Valores o disposiciones de carácter general se requiera.
3. Convocar a asambleas de accionistas y hacer que se inserten en el orden del día de dichas asambleas los puntos que estimen pertinentes.
4. Apoyar al consejo de administración en la elaboración del informe anual que se presenta a los accionistas en los términos de la Ley General de Sociedades Mercantiles y de la Ley del Mercado de Valores.
5. Presentar al consejo un informe anual sobre sus actividades que contemple, cuando menos los siguientes aspectos:
 - a) Las observaciones respecto del desempeño de los directivos relevantes.
 - b) Las operaciones con personas relacionadas, durante el ejercicio que se informa, detallando las características de las operaciones significativas.
 - c) Los paquetes de emolumentos o remuneraciones integrales del director general y directivos relevantes.
 - d) Las dispensas 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

Compañía o a las personas morales que ésta controle o en las que tenga una influencia significativa.

El Comité de Auditoría designado en la Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas de Grupo KUO de fecha 23 de abril de 2018, quedó integrado por los señores José Manuel Canal Hernando (Presidente y Experto Financiero), Ernesto Vega Velasco (Experto Financiero) y Arturo D'Acosta Ruíz. Los integrantes del comité de auditoría cuentan con amplios conocimientos financieros. El Comité de Auditoría tendrá a su cargo las siguientes actividades:

1. Opinar sobre los asuntos relacionados en los incisos “g” a “j” del artículo 28, fracción III de la Ley del Mercado de Valores.
2. Recomendar al Consejo de Administración la contratación de la persona moral que va a proporcionar los servicios de auditoría externa, evaluar su desempeño, así como analizar el dictamen, opiniones, reportes o informes que elabore y suscriba el auditor externo.
3. Discutir los estados financieros de la Compañía con las personas responsables de su elaboración y revisión, y con base en ello recomendar o no al consejo de administración su aprobación.
4. Informar al consejo de administración, con base en sus revisiones de control interno, tanto con los auditores externos como con auditoría interna, la situación que guarda el sistema de control interno y auditoría interna de la Compañía o de las personas morales que ésta controle, incluyendo las irregularidades que, en su caso, detecte.
5. Elaborar la opinión sobre el contenido del informe del director general a que hace referencia el artículo 42, fracción II, inciso “e” de la Ley del Mercado de Valores y someterla a consideración del consejo de administración para su posterior presentación a la asamblea de accionistas, apoyándose, entre otros elementos, en el dictamen del auditor externo. Dicha opinión deberá señalar, por lo menos:
 - a) Si las políticas y criterios contables y de información seguidas por la Compañía son adecuados y suficientes tomando en consideración las circunstancias particulares de la misma.
 - b) Si dichas políticas y criterios han sido aplicados consistentemente en la información presentada por el Director General.
 - c) Si como consecuencia de los incisos “a” y “b” anteriores, la información presentada por el Director General refleja en forma razonable la situación financiera y los resultados de la Compañía.
6. Apoyar al consejo de administración en la elaboración del informe anual que se presenta a los accionistas en los términos de la Ley General de Sociedades Mercantiles y de la Ley del Mercado de Valores.
7. Vigilar que las operaciones que se enlistan en el artículo 28 de la Ley del Mercado de Valores se lleven a cabo ajustándose a lo previsto en dicho ordenamiento a las políticas aplicables.
8. Solicitar la opinión de expertos independientes en los casos en que lo juzgue conveniente, para el adecuado desempeño de sus funciones o cuando conforme a la Ley del Mercado de Valores o disposiciones de carácter general se requiera.
9. Requerir a los directivos relevantes y demás empleados de la Compañía o de las personas morales que ésta controle, reportes relativos a la elaboración de la información financiera y de cualquier otro tipo que estime necesaria para el ejercicio de sus funciones.
10. Investigar los posibles incumplimientos de los que tenga conocimiento, a las operaciones, lineamientos y políticas de operación, sistema de control interno y auditoría interna y registro contable, ya sea de la propia Sociedad o de las personas morales que ésta controle, para lo cual deberá realizar un examen de la documentación, registros y demás evidencias comprobatorias, en el grado y extensión que sean necesarios para efectuar dicha vigilancia, considerando entre otros aspectos, el seguimiento a las denuncias recibidas a través del Sistema de Denuncias de la Compañía.

11. Recibir observaciones formuladas por accionistas, consejeros, directivos relevantes, empleados y, en general, de cualquier tercero, respecto de los asuntos a que se refiere el inciso anterior, así como realizar las acciones que a su juicio resulten procedentes en relación con tales observaciones.

12. Solicitar reuniones periódicas con los directivos relevantes, así como la entrega de cualquier tipo de información relacionada con el control interno y auditoría interna de la Compañía o personas morales que ésta controle.

13. Informar al consejo de administración de las irregularidades importantes detectadas con motivo del ejercicio de sus funciones y, en su caso, de las acciones correctivas adoptadas o proponer las que deban aplicarse.

14. Convocar a asambleas de accionistas y solicitar que se inserten en el orden del día de dichas asambleas los puntos que estimen pertinentes.

15. Vigilar que el director general dé cumplimiento a los acuerdos de las asambleas de accionistas y del consejo de administración de la Compañía, conforme a las instrucciones que, en su caso, dicte la propia asamblea o el referido consejo.

16. Vigilar que se establezcan mecanismos y controles internos que permitan verificar que los actos y operaciones de la Compañía y de las personas morales que ésta controle, se apeguen a la normativa aplicable, así como implementar metodologías que posibiliten revisar el cumplimiento de lo anterior, incluyendo dentro de esto la revisión y actualización periódica del Código de Ética de la Compañía.

17. Presentar al consejo y a la Asamblea de Accionistas un informe anual sobre sus actividades que contemple, cuando menos los siguientes aspectos:

- a) El estado que guarda el sistema de control interno y auditoría interna de la Compañía y personas morales que ésta controle y, en su caso, la descripción de sus deficiencias y desviaciones, así como de los aspectos que requieran una mejoría, tomando en cuenta las opiniones, informes, comunicados y el dictamen de auditoría externa, así como los informes emitidos por los expertos independientes que hubieren prestado sus servicios durante el periodo que cubra el informe.
- b) La mención y seguimiento de las 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, ya sea de la propia Sociedad o de las personas morales que ésta controle.
- c) La evaluación del desempeño de la persona moral que otorgue los servicios de auditoría externa, así como del auditor externo encargado de ésta.
- d) La descripción y valoración de los servicios adicionales o complementarios que, en su caso, proporcione la persona moral encargada de realizar la auditoría externa, así como los que otorguen los expertos independientes.
- e) Los principales resultados de las revisiones a los estados financieros de la Compañía y de las personas morales que ésta controle.
- f) La descripción y efectos de las modificaciones a las políticas contables aprobadas durante el periodo que cubra el informe.
- g) Las medidas adoptadas con motivo de las observaciones que consideren relevantes, formuladas por accionistas, consejeros, directivos relevantes, empleados y, en general, de cualquier tercero, respecto de la contabilidad, controles internos y temas relacionados con la auditoría interna o externa, o bien, derivadas de las denuncias realizadas sobre hechos que estimen irregulares en la administración.

18. El seguimiento de los acuerdos de las asambleas de accionistas y del consejo de administración.

Director General y Directivos Relevantes

Las funciones de gestión, conducción y ejecución de los negocios de la Compañía y de las personas morales que ésta controle, serán responsabilidad del director general, sujetándose para ello a las estrategias, políticas y lineamientos aprobados por el consejo de administración. El director general es nombrado por el consejo de administración, previa opinión del comité de prácticas societarias.

El director general, para el cumplimiento de sus funciones, cuenta con las más amplias facultades para representar a la Compañía en actos de administración y pleitos y cobranzas, incluyendo facultades especiales que conforme a las leyes requieran cláusula especial. Tratándose de actos de dominio deberá ajustarse a los términos y condiciones establecidos por el consejo de administración para su ejercicio, que deberá ser siempre mancomunado con otro apoderado con estas mismas facultades.

El director general, sin perjuicio de lo señalado con anterioridad, debe:

1. Someter a la aprobación del consejo de administración anualmente las estrategias de negocio de la compañía y personas morales que ésta controle, con base en la información que estas últimas le proporcionen.
2. Dar cumplimiento a los acuerdos de las asambleas de accionistas y del consejo de administración, conforme a las instrucciones que, en su caso, dicte la propia asamblea o el referido consejo.
3. Proponer al comité de auditoría, los lineamientos del sistema de control interno y auditoría interna de la Compañía y personas morales que ésta controle, así como ejecutar los lineamientos que al efecto apruebe el consejo de administración de la referida Compañía.
4. Suscribir la información relevante de la Compañía, junto con los directivos relevantes encargados de su preparación, en el área de su competencia.
5. Difundir la información relevante y eventos que deban ser revelados al público, ajustándose a lo previsto en la Ley del Mercado de Valores.
6. Dar cumplimiento a las disposiciones relativas a la celebración de operaciones de adquisición y colocación de acciones propias de la Compañía.
7. Ejercer, por sí o a través de delegado facultado, en el ámbito de su competencia o por instrucción del consejo de administración, las acciones correctivas y de responsabilidad que resulten procedentes.
8. Verificar que se realicen, en su caso, las aportaciones de capital hechas por los socios.
9. Dar cumplimiento a los requisitos legales y estatutarios establecidos con respecto a los dividendos que se paguen a los accionistas.
10. Asegurar que se mantengan los sistemas de contabilidad, registro, archivo o información de la Compañía.
11. Elaborar y presentar al consejo de administración el informe a que se refiere el artículo 172 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, con excepción de lo previsto en el inciso "B" de dicho precepto.
12. Establecer mecanismos y controles internos que permitan verificar que los actos y operaciones de la Compañía y personas morales que ésta controle, se hayan apegado a la normativa aplicable, así como dar seguimiento a los resultados de esos mecanismos y controles internos y tomar las medidas que resulten necesarias en su caso.

13. Ejercer las acciones de responsabilidad a que se refiere la Ley del Mercado de Valores, en contra de personas relacionadas o terceros que presumiblemente hubieren ocasionado un daño a la Compañía o las personas morales que ésta controle o en las que tenga una influencia significativa, salvo que por determinación del consejo de administración de la Compañía anónima bursátil y previa opinión del comité encargado de las funciones de auditoría, el daño causado no sea relevante.

Los principales directivos de la Compañía son los siguientes:

Nombre	Cargo Actual	Cargos Previos	Años en Grupo KUO	Sexo
Fernando Senderos Mestre	Presidente Ejecutivo y del Consejo de Administración de Grupo KUO S.A.B. de C.V.	Presidente del Consejo de Administración de Grupo KUO S.A.B. de C.V.	45	Masculino
Comité de Dirección				
Alejandro de la Barreda Gómez	Director General	Dirección General Adjunto a la Presidencia	22	Masculino
Ramón F. Estrada Rivero	Director de Asuntos Jurídicos y Relaciones Institucionales	Director de Asuntos Jurídicos	29	Masculino
Roger Trinidad Patrón González	Director General Adjunto	Director General Adjunto y Capital Humano	40	Masculino
Jorge Francisco Padilla Ezeta*	Director de Finanzas y Planeación	Director de Planeación y Control	11	Masculino
Directivos UENs				
Benjamín Centurión Díaz	Director de la Unidad Estratégica de Negocio Refacciones	Director General de Dacomsa, S. A. de C.V.	39	Masculino
Claudio Freixes Catalán	Director de la Unidad Estratégica de Negocio Porcícola	Director de Operaciones de Grupo Porcícola Mexicano, S.A. de C.V.	18	Masculino
Héctor Hernández-Pons Torres	Director de Herdez Del Fuerte	-	11	Masculino
Antonio Herrera Rivera**	Director de la Unidad Estratégica de Negocio Transmisiones	Director de Operaciones de Tremec, S.A. de C.V.	32	Masculino
César Ramos Valdés	Director de la Unidad Estratégica de Negocio Poliestireno	Director de Operaciones de Resirene, S.A. de C.V.	37	Masculino
Felipe Varela Hernández	Director de Grupo Dynasol	Director de la Unidad Estratégica de Negocio Hule Sintético	31	Masculino

* El Licenciado Padilla laboró de Enero de 1999 a Febrero de 2007 en Grupo KUO. En 2016 se reincorporó nuevamente al Grupo.

** El Ingeniero Herrera laboró del 25 de Febrero de 1980 al 19 de Agosto de 2008 en Tremec. En 2015 se reincorporó nuevamente al Grupo.

Compensación a Consejeros y Directivos Relevantes

Durante el ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2017, los beneficios otorgados al personal gerencial y/o directivos clave de KUO, ascendieron a \$123 millones. Los honorarios pagados a los Consejeros en 2017 ascienden a \$21 millones. Después de concluir cada ejercicio fiscal, Grupo KUO, con base al desempeño y cumplimiento de metas individuales y del negocio, otorga una compensación variable a favor de sus ejecutivos.

Plan de Pensiones

La Compañía tiene implementado un plan contributivo de beneficios al retiro, consistente en una aportación mensual que hace el empleado sobre su sueldo base, prima vacacional y aguinaldo, hasta por un 6%, aportando la Compañía otro porcentaje igual, dependiendo de la antigüedad del empleado. Cuando se retira de la Compañía, el empleado puede retirar sus aportaciones realizadas más sus rendimientos y dependiendo de su edad, antigüedad y motivo de retiro, hasta el 100% de las aportaciones y rendimientos realizados por la Compañía. La compañía cuenta con un pasivo originado como parte de las aportaciones no fondeadas que otorga a sus trabajadores mediante el plan contributivo antes mencionado, el cual otorga beneficios adicionales a los que ofrece el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) o la Administradora de Fondos para el Retiro en su caso. La adhesión a este plan es de forma voluntaria por empleados no sindicalizados de planta. Al cierre del ejercicio 2017 el saldo de este pasivo asciende a \$45 millones.

La Compañía cuenta con un pasivo por obligaciones definidas por \$444 millones, relacionadas al Plan de Pensiones de Beneficio Definido que se tenía anteriormente, el cual representa el valor presente de los beneficios devengados de acuerdo con los años de servicios prestados, que la Compañía espera pagar a los empleados o a sus beneficiarios correspondientes a los planes de beneficios definidos al retiro. El pasivo se incrementará conforme se vayan devengando los servicios prestados por el transcurso del tiempo, por otro lado, el pasivo se disminuirá conforme se jubilen los empleados en transición. El pasivo se encuentra fondeado parcialmente a través de diversos fideicomisos por \$8 millones. Este Plan sólo aplica en las empresas de Grupo KUO que al 31 de diciembre de 2004 contaban con un Plan, y para el personal no sindicalizado que al 1º de abril del 2008 tenía 55 años o más y al menos 18.25 de antigüedad.

Código de Conducta

KUO cuenta con un Código de Conducta aplicable a nuestros Grupos de Interés (Accionistas y Socios, Capital Humano, Clientes y Proveedores, las Comunidades donde operamos, nuestro Gobierno y Organizaciones Sindicales) en cada país donde realizamos nuestras actividades.

Nuestro Código de Conducta refleja los valores y principios que rigen y orientan el comportamiento de nuestros Grupos de Interés. Es la expresión de nuestro compromiso de mantener los más altos niveles de ética en nuestro desempeño, buscando la transparencia de las actividades de KUO en el contexto de un gobierno corporativo consistente con los estándares más exigentes y con apego a los principios fundamentales de la responsabilidad social empresarial.

Incluye secciones que abordan temas como (i) Nuestro Código de Conducta; (ii) Grupos de interés; (iii) Conflicto de interés; (iv) Conductas y hechos Inapropiados; (v) Obligaciones; (vi) Retroalimentación y Transparencia y (vii) Carta de Adhesión y Cumplimiento.

Grupo KUO busca en todo momento ratificar el compromiso de nuestros colaboradores para cumplir con los valores que nos guían desde nuestra fundación, conscientes de la importancia de trasladar dichos principios en nuestras acciones para alcanzar nuestra Visión y Misión.

d) Estatutos Sociales y Otros Convenios

Estructura Accionaria

El capital social está integrado por dos clases de acciones ordinarias: series "A" y "B". Los tenedores de acciones de la serie "A" tienen el derecho de elegir a la mitad más 1 de los miembros del consejo de administración de la Compañía y, sujeto al derecho de los accionistas o grupos de accionistas tenedores de acciones de una misma serie que representen por lo menos el 10% del capital social de designar un miembro del consejo de administración de la serie respectiva, los tenedores de acciones de la serie "B" tienen el derecho de designar al resto de los miembros integrantes de nuestro consejo de administración.

Al 31 de diciembre de 2017, el capital social suscrito y pagado está representado por 456'366,148 acciones, de las cuales 233'221,719 corresponden a la serie "A" y 223'144,429 a la serie "B". Ambas series, es decir, las acciones serie "A" y las acciones serie "B" pueden ser detentadas por inversionistas mexicanos y extranjeros. A dicha fecha, ninguna de las acciones de Grupo KUO era propiedad de ninguna de sus Subsidiarias.

Así mismo Grupo KUO tiene emitidas 16'418,100 acciones de la serie "B", que permanecen en la tesorería de la Sociedad, por no haber sido aún colocadas, después de su emisión en la asamblea general ordinaria y extraordinaria de accionistas de fecha 28 de abril de 1994.

Estatutos Sociales

A continuación aparece un breve resumen de ciertas disposiciones que se contienen en los estatutos sociales vigentes al 31 de diciembre de 2017, así como de ciertas disposiciones contempladas en la legislación mexicana. Esta descripción no pretende ser exhaustiva y está complementada íntegramente mediante referencias a los estatutos sociales.

Constitución e Inscripción; Objeto

Grupo KUO es una sociedad anónima bursátil de capital variable constituida de conformidad con las leyes de México el 28 de agosto de 1973. Grupo KUO está inscrita en el Registro Público de Comercio de la Ciudad de México, Distrito Federal bajo el folio mercantil número 8089.

De conformidad con lo que dispone la cláusula tercera de los estatutos sociales, dentro del objeto social de Grupo KUO se incluye promover, constituir, organizar, dirigir, explotar y tomar participación en el capital y patrimonio de todo género de sociedades tanto nacionales como extranjeras, y la adquisición de todo tipo de muebles e inmuebles y prestación de los servicios necesarios para alcanzar dicho objeto.

Capital

El capital social es variable. El capital mínimo fijo está representado por acciones ordinarias, nominativas de la serie "A", sin expresión de valor nominal y representará como mínimo el 51% de las acciones con derecho a voto.

El capital social variable está representado por acciones ordinarias, nominativas de la serie "B", sin expresión de valor nominal y representarán como máximo 49% de las acciones con derecho a voto.

La Compañía puede emitir acciones de la serie "B", que se conservarán en la tesorería de la Compañía, para entregarse a medida que se realice su suscripción.

Todas las acciones, dentro de su respectiva serie, conferirán iguales derechos y obligaciones a sus tenedores. Los derechos de las minorías de accionistas estarán regidos por las disposiciones legales aplicables vigentes y los estatutos sociales.

Cada acción de las series "A" y "B" dará derecho a un voto en las asambleas generales de accionistas.

Los títulos representativos de las acciones llevarán las firmas autógrafas de cualesquiera dos miembros del consejo de administración, propietarios o suplentes, conforme a resoluciones que al efecto adopte el propio consejo.

Podrán utilizarse firmas impresas en facsímil, si así lo resuelve el consejo de administración; en este caso los originales de las firmas respectivas se depositarán en la sección correspondiente del Registro Público del Comercio del domicilio social.

Los títulos de las acciones estarán numerados progresivamente y podrán amparar una o varias acciones y llevarán adheridos cupones para el pago de dividendos, o para el ejercicio de los derechos que, en su oportunidad, resuelva la asamblea de accionistas. Los títulos de las acciones o los certificados provisionales de cada emisión deberán reunir los requisitos previstos por el artículo 125 y demás relativos de la Ley General de Sociedades Mercantiles y además deberán contener el texto íntegro de la cláusula relativa a la nacionalidad de la Compañía.

La Compañía llevará un libro de registro de accionistas y considerará como dueño de las acciones a quien aparezca como tal en dicho libro. A solicitud de cualquier interesado, previa comprobación a que hubiere lugar, la Compañía deberá inscribir en el citado libro las transmisiones de acciones que se efectúen.

El capital variable de la Compañía puede aumentarse o disminuirse sin necesidad de reformar los estatutos sociales, con la única formalidad de que los aumentos o disminuciones sean acordados por la asamblea general extraordinaria de accionistas, debiendo protocolizarse el acta correspondiente, excepto cuando se trate de los aumentos o disminuciones a que hace referencia el artículo 56 de la Ley del Mercado de Valores.

El capital mínimo fijo de la compañía no podrá aumentarse o disminuirse, si ello no es acordado en asamblea general extraordinaria de accionistas, reformándose consecuentemente los estatutos sociales, excepto cuando se trate de los aumentos o disminuciones a que hace referencia el artículo 56 de la Ley del Mercado de Valores.

Todo aumento o disminución del capital social deberá inscribirse en el libro de registro que a tal efecto llevará la Compañía.

No podrán emitirse nuevas acciones sino hasta que las precedentes hayan sido íntegramente pagadas.

I. Aumentos de capital. Cuando se aumente el capital social se estará a lo siguiente:

- a) Cuando los aumentos de capital sean con utilidades repartibles o por capitalización de la reserva legal, por capitalización de primas sobre acciones o de otras aportaciones previas de los accionistas, o por capitalización de utilidades retenidas o de reservas de valuación o revaluación, todos los accionistas de las diferentes series accionarias tendrán derecho a suscribir el aumento de capital, en proporción al número de acciones de que sean tenedores.
- b) Cuando los aumentos de capital sean por aportaciones en efectivo de los accionistas, deberán decretarse cuidando la proporción accionaria establecida en los estatutos sociales.
- c) En caso de aumentarse la serie "B", a efecto de llegar al porcentaje establecido en los estatutos sociales, las series "A" y "B" actualmente en circulación, tendrán derecho preferente para suscribirlo en proporción al número de acciones de que sean tenedores, salvo en el caso previsto en el inciso "e" siguiente. Si alguno o algunos de los accionistas de estas series no ejercieren en su momento el derecho que les confiere este inciso, dicho derecho podrá ser ejercitado por los demás

accionistas de estas mismas series, conforme a las bases que se establezcan en la asamblea que decreta el aumento.

- d) En caso de que, decretado un aumento de capital, éste no haya sido suscrito en su totalidad por los accionistas en el plazo establecido en el párrafo siguiente, el consejo de administración determinará la forma y términos en que se deberá suscribir la parte no suscrita, en el entendido que el precio al cual se ofrezcan las acciones a terceros no podrá ser menor a aquél al cual fueron ofrecidas a los accionistas de la Compañía para suscripción y pago.

El derecho que se confiere en los incisos anteriores deberá ser ejercitado dentro de los 15 días naturales siguientes a aquel en que se publiquen en el Diario Oficial de la Federación los acuerdos correspondientes.

- e) No obstante lo anterior, si el aumento de capital se decretare a efecto de emitir acciones no suscritas para su colocación en el público, se estará a lo plasmado en el artículo 53 de la Ley del Mercado de Valores, y el derecho de suscripción preferente a que se refiere el artículo ciento treinta y dos de la Ley General de Sociedades Mercantiles no será aplicable.

II. Reducciones de capital. Las reducciones de capital deberán hacerse respetando en todo momento la proporción accionaria establecida en los estatutos sociales.

Excepto cuando se trate de las disminuciones a que hace referencia el artículo 56 de la Ley del Mercado de Valores, toda reducción del capital social afectará a todas las acciones representativas del mismo.

El reembolso de acciones íntegras se hará a los accionistas al valor que determine la asamblea que resuelva dicho reembolso. La designación de las acciones a reembolsarse se hará, según lo acuerde la asamblea correspondiente, mediante sorteo ante Corredor Público o mediante el ofrecimiento de reembolso a todos los accionistas, en tal forma que éstos se encuentren en posibilidad de representar, después de la reducción de capital correspondiente, los mismos porcentajes de acciones, y si esto no fuere posible el porcentaje de acciones que sea más semejante al que anteriormente poseían. Hecha la designación de las acciones que habrán de reembolsarse, se publicará en el sistema electrónico que designe la Secretaría de Economía, expresando el sistema seguido para el retiro de las acciones, el número de las acciones que serán retiradas y el número de los títulos de las mismas, que como consecuencia deberán ser cancelados, o en su caso, canjeados, y la institución de crédito en donde se deposite el importe del reembolso, el que quedará desde la fecha de la publicación a disposición de los accionistas respectivos sin devengar interés alguno.

Previo aprobación de la asamblea general extraordinaria de accionistas, la Compañía podrá amortizar acciones con utilidades acumuladas, en los términos previstos por el artículo 136 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

Los accionistas no tendrán derecho a retirar parcial o totalmente sus aportaciones, por lo cual no será aplicable lo dispuesto al efecto en los artículos 213, 220 y 221 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

Cancelación de la Inscripción de las Acciones en el Registro Nacional de Valores

a) En el evento de cancelación de la inscripción de las acciones de la Compañía en el Registro Nacional de Valores, ya sea por solicitud de la propia Sociedad, previo acuerdo de la asamblea general extraordinaria de accionistas adoptado con el voto favorable de los titulares de acciones que representen el 95% del capital social, o por resolución adoptada por la CNBV en términos de ley, la Compañía tendrá la obligación, previo requerimiento de dicha Comisión, de hacer oferta pública de compra conforme al artículo 108 y demás disposiciones aplicables de la Ley del Mercado de Valores. La persona o grupo de personas que tengan el control de la Compañía al momento en que la referida Comisión haga el requerimiento citado serán subsidiariamente responsables con la Compañía del cumplimiento de las obligaciones que se generen.

b) El consejo de administración de la Compañía deberá a más tardar al décimo día hábil posterior al inicio de la oferta pública, o el plazo que en su caso indique la CNBV, elaborar, escuchando al comité de prácticas societarias, y dar a conocer al público inversionista a través de la bolsa en que coticen los valores de la Compañía y en los términos y condiciones que dicha bolsa establezca, su opinión respecto del precio de la oferta y los conflictos de interés que, en su caso, tenga cada uno de sus miembros respecto de la oferta. La opinión del consejo de administración podrá estar acompañada de otra emitida por un experto independiente que contrate la Compañía. Así mismo, los miembros del consejo de administración y el Director General deberán revelar al público, junto con la opinión antes referida, la decisión que tomarán respecto de los valores de su propiedad.

c) La Compañía deberá afectar en fideicomiso por un periodo mínimo de seis meses, contado a partir de la fecha de cancelación, los recursos necesarios para adquirir al mismo precio de la oferta los valores de los inversionistas que no hubieren acudido a la misma.

La cancelación de la inscripción de las acciones de la Compañía en el Registro Nacional de Valores requiere, además de cualquier otro requisito señalado en la Ley del Mercado de Valores y demás disposiciones aplicables al efecto: (i) de la aprobación previa de la CNBV; y (ii) del acuerdo de la asamblea extraordinaria de accionistas adoptado con un quórum de votación mínimo del 95% del capital social.

d) En el evento de cancelación de la inscripción de las acciones de la Compañía en el Registro Nacional de Valores, por solicitud de la propia Sociedad, la misma estará exceptuada de llevar a cabo la oferta pública correspondiente, siempre que acredite a la CNBV contar con el consentimiento de los accionistas que representen cuando menos el 95% del capital social de la Compañía, otorgado mediante acuerdo de asamblea; que el monto a ofrecer por las acciones colocadas entre el gran público inversionista sea menor a 300,000 unidades de inversión, y constituya el fideicomiso a que hace referencia el inciso "c" anterior, así como notifiquen la cancelación y constitución del citado fideicomiso a través del Sistema de Envío y Difusión de Información (SEDI) de la BMV (EMISNET).

Asambleas de Accionistas

La asamblea general de accionistas es el órgano supremo de la Compañía.

Las asambleas serán ordinarias, extraordinarias o especiales, y se celebrarán en el domicilio de la Compañía.

a) Serán ordinarias todas las reunidas para tratar los asuntos enumerados en el artículo 181 de la Ley General de Sociedades Mercantiles y los asuntos mencionados por los Artículos 26, 43, 47, 56, fracción IV y demás disposiciones aplicables de la Ley del Mercado de Valores;

b) Serán extraordinarias aquéllas en que se trate cualquiera de los asuntos enumerados en el artículo 182 de la Ley General de Sociedades Mercantiles y los artículos 185, y demás disposiciones aplicables de la Ley del Mercado de Valores; y

c) Serán especiales las asambleas que traten los asuntos relativos a los derechos de los accionistas de las series "A" y "B" y se registrarán por lo establecido en el artículo 195 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

La asamblea ordinaria se reunirá por lo menos una vez al año dentro de los cuatro meses siguientes a la clausura del ejercicio social correspondiente, en la fecha que fije el consejo.

La convocatoria para las asambleas deberá hacerse por el consejo de administración, el presidente, secretario o prosecretario de dicho órgano, el comité de prácticas societarias, el comité de auditoría o por la autoridad judicial, en su caso, y se firmará por quien la acuerde. La convocatoria también podrá hacerse a petición de las personas a que se refieren los artículos 168 y 184 y 185, en su caso, de la Ley General de Sociedades Mercantiles y 25 y 50 de la Ley del Mercado de Valores.

La convocatoria para las asambleas se hará por medio de la publicación en el sistema electrónico que designe la Secretaría de Economía o en otro periódico de los de mayor circulación en la Ciudad de México, siempre con anticipación no menor de 15 días de la fecha señalada para la reunión. por lo menos desde la fecha de la convocatoria respectiva, los accionistas tendrán a su disposición: (a) en las oficinas de la compañía, la información y los documentos relacionados con cada uno de los puntos contenidos en el orden del día de la asamblea de accionistas que corresponda, de forma gratuita; y (b) a través de los intermediarios del mercado de valores o en la propia Sociedad, formularios de poderes elaborados por la Compañía en los términos del artículo 49 de la Ley del Mercado de Valores para la representación de los accionistas en la asamblea de que se trate.

La convocatoria para las asambleas deberá contener la designación de lugar, fecha y hora en que haya de celebrarse la asamblea, el orden del día y la firma de quienes la hagan.

Podrá celebrarse asamblea sin previa convocatoria siempre que esté representada la totalidad de las acciones en que se divida el capital social.

Las asambleas ordinarias de accionistas reunidas en virtud de primera convocatoria se considerarán legalmente instaladas cuando esté representada, por lo menos, la mitad del capital social y sus resoluciones serán válidas si se adoptan por mayoría de los votos presentes.

Si la asamblea ordinaria no pudiere celebrarse el día señalado para su reunión, se hará una segunda convocatoria con expresión de esta circunstancia y en la junta se resolverá sobre los asuntos indicados en la orden del día, por mayoría de votos y se considerará legalmente instalada cualquiera que sea el número de acciones representadas.

Las asambleas extraordinarias de accionistas reunidas por virtud de primera convocatoria se considerarán legalmente instaladas si están representadas, por lo menos, las tres cuartas partes del capital social y sus resoluciones serán válidas si se adoptan por el voto de las acciones que representen la mitad del capital social.

En segunda o posteriores convocatorias las asambleas extraordinarias de accionistas se considerarán legalmente reunidas cuando se encuentre representado, por lo menos, la mitad del capital social y sus resoluciones serán válidas si se adoptan por el voto favorable del número de acciones que representan, por lo menos, el cincuenta por ciento del capital social.

Para que los accionistas tengan derecho de asistir a las asambleas y a votar en ellas, deberán depositar los títulos de sus acciones en la secretaría de la Compañía, cuando menos veinticuatro horas antes de la celebración de la asamblea, recogiendo la tarjeta de entrada correspondiente.

También podrán depositarlos en una casa de bolsa o institución de crédito de la República o del extranjero y, en estos casos, para obtener la tarjeta de entrada, deberán presentar en la secretaría de la Compañía un certificado de la institución que acredite el depósito de los títulos y la obligación de la institución correspondiente de conservar los títulos depositados hasta en tanto se cerciore que la asamblea ha concluido.

La secretaría de la Compañía entregará a los accionistas correspondientes una tarjeta de admisión en donde constará el nombre del accionista, el número de acciones depositadas y el número de votos a que tiene derecho por virtud de dichas acciones.

Los accionistas podrán hacerse representar en las asambleas por medio de mandatarios nombrados mediante simple carta poder o poder otorgado en el formulario que elabore la Compañía para la asamblea correspondiente que (i) señale de manera notoria la denominación de la Compañía, así como la respectiva orden del día sin que puedan incluirse asuntos bajo el rubro de generales o equivalente y (ii) contengan espacio para las instrucciones que señale el otorgante para el ejercicio del poder, en la inteligencia de que no podrán ejercer tal mandato los miembros del consejo de administración.

Las asambleas serán presididas por el presidente del consejo y a falta de éste, por uno de los consejeros en el orden de su nombramiento y, faltando todos éstos, por la persona que designen los mismos concurrentes a la asamblea.

Fungirá como secretario el del consejo o el prosecretario, faltando éstos dos, la persona que el presidente en funciones designe.

Al iniciarse la asamblea, quien la presida nombrará dos escrutadores para hacer el recuento de las acciones representadas en la misma, quienes deberán formular una lista de asistencia en la que anotarán los nombres de los accionistas en ella presentes o representados y el número de acciones que cada uno de ellos hubiere depositado para comparecer a la correspondiente asamblea. Las actas se asentarán en el libro respectivo o, en su caso, se protocolizarán ante notario público.

Si instalada una asamblea legalmente no hubiere tiempo para resolver sobre todos los asuntos para los que fueren convocada podrá suspenderse y continuarse los días siguientes, sin necesidad de nueva convocatoria.

Administración

La Administración de la Compañía estará encomendada a un consejo de administración y a un director general, que será denominado en la forma que designe el consejo de administración y que desempeñará las funciones que establece la Ley del Mercado de Valores.

El consejo de administración se integrará por un número máximo de 21 miembros propietarios, según lo determine la asamblea correspondiente, de los cuales cuando menos el 25% deberán ser independientes. Por cada consejero propietario podrá designarse a su respectivo suplente, en el entendido de que los consejeros suplentes de los consejeros independientes, deberán tener este mismo carácter. La asamblea general de accionistas en la que se designe o ratifique a los miembros del consejo de administración o, en su caso, aquélla en la que se informe sobre dichas designaciones o ratificaciones, calificará la independencia de sus consejeros.

Los consejeros no podrán ser personas que hubieren desempeñado el cargo de auditor externo de la Compañía o de alguna de las personas morales que integran el grupo empresarial o consorcio al que ésta pertenezca, durante los doce meses inmediatos anteriores a la fecha del nombramiento. El secretario y el prosecretario no formarán parte del consejo de administración.

La mitad más uno de los consejeros serán designados por el voto de la mayoría de las acciones de la serie "A", representadas y votadas en la asamblea y, salvo el derecho de las minorías, el resto serán elegidos por el voto de la mayoría de las acciones de la serie "B" o sus subseries numéricamente progresivas, representadas y votadas en la asamblea.

Cualquier accionista o grupo de accionistas tenedor de acciones de una misma serie del capital, que represente, cuando menos un 10% del capital social, tendrá derecho a nombrar y remover un Consejero Propietario de la correspondiente Serie, de conformidad con lo prescrito en el artículo 144 de la Ley General de Sociedades Mercantiles y el artículo 50 de la Ley del Mercado de Valores.

Los miembros del consejo de administración no necesitarán ser accionistas de la Compañía. Además los consejeros deberán cumplir con los requisitos aplicables señalados en la Ley del Mercado de Valores.

Los consejeros serán elegidos por un año y continuarán en el desempeño de sus funciones aun cuando hubiere concluido el plazo para el que hayan sido designados o por renuncia al cargo hasta por un plazo de 30 días naturales, a falta de un sustituto o cuando éste no tome posesión de su cargo. El consejo podrá designar consejeros provisionales, sin intervención de la asamblea de accionistas, cuando se presente alguno de los supuestos señalados en el enunciado anterior o en el artículo ciento cincuenta y cinco de la Ley General de Sociedades Mercantiles, los cuales serán ratificados o remplazados en la asamblea de Accionistas siguiente a que ocurra tal evento, sin perjuicio de los derechos de las minorías.

Cuando la asamblea de accionistas así lo acuerde, cada uno de los consejeros deberá asegurar las responsabilidades que pudiere contraer en el desempeño de su cargo, mediante depósito en efectivo o constitución de fianza a favor de la Compañía por la cantidad que en su caso establezca la propia asamblea.

Cuando el consejo así lo acuerde, el director general deberá asegurar las responsabilidades que pudiere contraer en el desempeño de su cargo, mediante depósito en efectivo o constitución de fianza a favor de la Compañía por la cantidad que en su caso establezca el propio consejo.

En su caso la garantía permanecerá en vigor hasta que las cuentas del periodo respectivo hayan sido aprobadas por la asamblea general de accionistas.

Los Consejeros de la Compañía deberán cumplir con las obligaciones establecidas a su cargo en la Ley del Mercado de Valores y otros ordenamientos aplicables, incluyendo las obligaciones en materia de los deberes de lealtad y diligencia contemplados por la propia Ley del Mercado de Valores.

Los miembros del consejo de administración y, en su caso, el secretario o prosecretario del mismo, se sujetarán al régimen de responsabilidad civil previsto en la Ley del Mercado de Valores. Sin embargo, los miembros del consejo de administración y el secretario o prosecretario quedan liberados de la responsabilidad consistente en indemnizar los daños y perjuicios ocasionados a la Compañía o a las personas morales que ésta controle o en las que tenga una influencia significativa, por falta de diligencia, derivada de los actos que ejecuten o las decisiones que adopten en el consejo o de aquellas que dejen de tomarse al no poder sesionar legalmente dicho órgano social, siempre que no se trate de actos dolosos o de mala fe, o bien, ilícitos conforme a la Ley del Mercado de Valores u otras leyes. La Compañía, en todo caso, indemnizará y sacará en paz y a salvo a los miembros del consejo de administración, al secretario y al prosecretario de cualquier responsabilidad en que incurran en el legal desempeño de su encargo y cubrirá el monto de la indemnización por los daños que cause su actuación a la Compañía o personas morales que ésta controle o en las que tenga una influencia significativa, salvo que se trate de actos dolosos o de mala fe, o bien, ilícitos conforme a la Ley del Mercado de Valores u otras leyes. A dicho efecto, la Compañía otorgará anticipos para los gastos de defensa de la persona de que se trate en cualquier tipo de proceso legal.

El consejo de administración se reunirá por lo menos una vez cada tres meses en la ciudad de México, o en cualquier otro lugar de la República Mexicana o del extranjero que para tal efecto se señale, siempre que sea convocado por el presidente, secretario o prosecretario del consejo de administración, el presidente del comité de prácticas societarias o de auditoría, o por al menos el 25% de los consejeros.

El auditor externo de la Compañía podrá ser convocado a las sesiones del consejo en calidad de invitado con voz y sin voto, debiendo abstenerse de estar presente respecto de aquéllos asuntos del orden del día en los que tenga un conflicto de interés o que puedan comprometer su independencia.

El consejo funcionará válidamente con la presencia de la mayoría de sus miembros y sus resoluciones serán válidas si se adoptan por mayoría de votos de los consejeros presentes. En caso de empate la persona que presida la reunión tendrá voto de calidad.

Los miembros del consejo de administración que tengan conflicto de interés en algún asunto, deberán abstenerse de participar y estar presentes en la deliberación y votación de dicho asunto, sin que ello afecte el quórum requerido para la instalación de la sesión correspondiente.

Conforme a lo permitido por el artículo 143 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, los consejeros por unanimidad de votos podrán tomar resoluciones fuera de sesión de consejo. Dichas resoluciones tendrán, para todos los efectos legales, la misma validez que si hubieren sido adoptadas en sesión de consejo, siempre que se confirmen por escrito. La confirmación citada podrá constar en un solo documento o en documentos por separado. El texto de las resoluciones será transcrito al libro correspondiente.

De cada sesión del consejo se levantará acta, en la que se consignarán las resoluciones aprobadas, deberá ser inscrita en el libro de actas correspondiente y será firmada por quien haya presidido la sesión, por la persona que haya actuado como secretario y por los demás asistentes que deseen hacerlo.

El consejo de administración, en la primera junta que celebre después de verificarse la asamblea de accionistas que lo hubiere electo, nombrará de entre sus miembros un presidente. El consejo o el presidente, según sea el caso, también designarán un secretario y un prosecretario, quienes no serán miembros del consejo.

Además, el consejo en cualquier tiempo podrá nombrar uno o más vicepresidentes, que desempeñarán las funciones y tendrán las facultades y obligaciones que señale el propio consejo al nombrarlos o posteriormente y, si lo estima pertinente, a uno o varios consejeros delegados con todas las facultades necesarias para ejecutar los acuerdos del consejo en coordinación con el director general y sin perjuicio de la obligación de éste de dar cumplimiento a los acuerdos de las asambleas de accionistas y del consejo de administración, conforme a las instrucciones que, en su caso, dicte la propia asamblea o el referido consejo.

Las faltas temporales o definitivas del presidente, serán suplidas por uno de los vicepresidentes, en el orden de su nombramiento o, en su defecto, uno de los consejeros en el orden de su nombramiento, y las del secretario por el prosecretario, si lo hubiere o, faltando éste, por la persona que el consejo designe.

El consejo de administración tendrá las facultades especificadas en la sección ***“4. Administración – c) Administradores y Accionistas”***.

El presidente será designado por el consejo de administración. El presidente presidirá las asambleas de accionistas y las sesiones del consejo, será el representante del consejo y firmará en unión del secretario las actas de las asambleas y del consejo.

En caso de ausencia temporal o definitiva del presidente, sus funciones serán desempeñadas con las mismas facultades por uno de los vicepresidentes, en el orden de su nombramiento o, en su defecto, por uno de los consejeros en el orden de su nombramiento.

El secretario y el prosecretario serán designados por el consejo de administración o por el Presidente de dicho órgano.

El secretario y el prosecretario tendrán las facultades que el consejo le asigne, adicionalmente a las siguientes:

1. Fungirá como tal en las asambleas de accionistas, en las sesiones del consejo de administración y en las sesiones de los comités de prácticas societarias y de auditoría.
2. Llevará los libros de actas, en uno de los cuales asentará y firmará con el presidente todas las actas de las asambleas de accionistas y en otro todas las actas del consejo de administración y de sus comités.
3. Actuará como delegado de las asambleas de accionistas y sesiones del consejo de administración, para realizar las publicaciones correspondientes y comparecer ante el notario público de su elección a protocolizar o formalizar los acuerdos tomados.
4. Expedirá certificaciones de (i) las actas de las asambleas y de las sesiones del consejo de administración; (ii) de los nombramientos y facultades de los funcionarios y apoderados de la Compañía y; (iii) de los asientos realizados en los libros corporativos de la Compañía.
5. Tendrá además las obligaciones y facultades inherentes a su cargo y las contempladas para dicha posición por la Ley del Mercado de Valores.

En el desempeño de sus funciones o en su ausencia, el secretario se auxiliará del prosecretario, si lo hubiere.

En ausencia del secretario y del prosecretario, las funciones de éstos serán asumidas por la persona que el presidente en funciones designe.

El secretario y el prosecretario deberán cerciorarse que la Compañía mantenga a disposición de los intermediarios del mercado de valores que acrediten contar con la representación de los accionistas de la Compañía, durante el plazo a que se refiere el artículo cuarenta y nueve de la Ley del Mercado de Valores, los formularios de los poderes para la representación de accionistas en las asambleas de la Compañía, a fin de que tales intermediarios puedan hacerlos llegar con oportunidad a sus representados. El secretario y el prosecretario, si lo hubiere, deberán informar sobre lo anterior a la asamblea, lo que se hará constar en el acta respectiva.

El secretario y el prosecretario del consejo de administración, cuando tengan conflicto de interés en algún asunto, deberán abstenerse de participar y estar presentes en la deliberación y votación de dicho asunto.

Vigilancia

La vigilancia de la gestión, conducción y ejecución de los negocios de la Compañía y de las personas morales que controle, considerando la relevancia que tengan estas últimas en la situación financiera, administrativa y jurídica de la Compañía, estará a cargo del consejo de administración a través de los comités de prácticas societarias y de auditoría, así como por conducto de la persona moral que realice la auditoría externa de la Compañía, cada uno en el ámbito de sus respectivas competencias, según lo señalado en la Ley del Mercado de Valores.

El comité de prácticas societarias y el comité de auditoría se integrarán exclusivamente con consejeros independientes y por un mínimo de tres miembros designados por el propio consejo, a propuesta del presidente de dicho órgano social, o por la asamblea de accionistas, en el entendido de que sus presidentes serán nombrados por la asamblea de accionistas. Dichos presidentes no podrán presidir el consejo de administración.

Estos comités actuarán invariablemente como órganos colegiados, sin que sus facultades puedan ser delegadas en personas físicas tales como directores, gerentes, consejeros delegados o apoderados.

Tanto el comité de prácticas societarias como el de auditoría elaborarán un informe anual sobre sus actividades y lo presentarán ante el consejo de administración en los términos del artículo 43 de la Ley del Mercado de Valores.

Cualquier comité de la Compañía quedará legalmente instalado cuando se encuentre presente la mayoría de sus miembros y sus resoluciones serán válidas cuando se adopten por el voto favorable de la mayoría de los miembros presentes. El presidente tendrá voto de calidad en caso de empate. Los miembros de los comités de la compañía, por unanimidad de votos, podrán tomar resoluciones fuera de sesión. Dichas resoluciones tendrán, para todos los efectos legales, la misma validez que si hubieren sido adoptadas en sesión de dicho comité, siempre que se confirmen por escrito. La confirmación citada podrá constar en un solo documento o en documentos por separado.

El secretario y el prosecretario del consejo de administración desempeñarán estos cargos en los comités de prácticas societarias y de auditoría, por lo que asistirán a sus sesiones en tal carácter.

Los comités de prácticas societarias y de auditoría podrán contar con la presencia de invitados en sus sesiones, quienes asistirán con voz pero sin voto a las mismas.

El comité de prácticas societarias y el comité de auditoría tendrán a su cargo las actividades que se especifican en la sección **“4. Administración – c) Administradores y Accionistas”**.

Auditor Externo

La Compañía deberá de contar con un auditor externo, mismo que podrá ser convocado a las sesiones del consejo de administración, en calidad de invitado con voz y sin voto, debiendo abstenerse de estar presente respecto de aquellos asuntos del orden del día en los que tenga un conflicto de interés o que puedan comprometer su independencia. El auditor externo será designado, y en su caso, removido por el consejo de administración de la Compañía, previa opinión del comité de auditoría. El auditor externo de la Compañía, basado en las auditorías que realice de acuerdo a las Normas Internacionales de Auditoría, deberá emitir un dictamen sobre los estados financieros. A partir de 2012 el auditor externo de la Compañía emite un dictamen sobre los estados financieros, elaborados bajo Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF).

Director General

Las funciones de gestión, conducción y ejecución de los negocios de la Compañía y de las personas morales que ésta controle, serán responsabilidad del director general, sujetándose para ello a las estrategias, políticas y lineamientos aprobados por el consejo de administración. El director general será nombrado por el consejo de administración, previa opinión del comité de prácticas societarias y podrá adoptar la nomenclatura que así se determine en su nombramiento. El director general se auxiliará de los directivos relevantes designados para tal efecto y de cualquier empleado de la Compañía o de las personas morales que ella controle. Por directivos relevantes se entenderá a aquellas personas físicas con un empleo, cargo o comisión en la Compañía o en las personas morales controladas por ella o que la controlen, que adopten decisiones que trasciendan de forma significativa en la situación administrativa, financiera, operacional o jurídica de la Compañía o del grupo empresarial al que ella pertenezca, sin que queden comprendidos dentro de esta definición los consejeros de la Compañía. El consejo aprobará también la destitución del director general de la Compañía y su retribución integral, así como las políticas para la designación y retribución integral de los demás directivos relevantes, previa opinión del comité de prácticas societarias.

El director general, para el cumplimiento de sus funciones, contará con las más amplias facultades para representar a la Compañía en actos de administración y pleitos y cobranzas, incluyendo facultades especiales que conforme a las leyes requieran cláusula especial. Tratándose de actos de dominio deberá ajustarse a los términos y condiciones establecidos por el consejo de administración para su ejercicio.

El director general tiene a su cargo las actividades que se especifican en la sección ***“4. Administración – c) Administradores y Accionistas”***.

Recompra de acciones

La Compañía podrá adquirir las acciones representativas de su capital social, a través de alguna bolsa de valores nacional, a precio de mercado salvo que se trate de ofertas públicas o de subastas autorizadas por la CNBV, sin que sea aplicable la prohibición establecida en el primer párrafo del artículo 134 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, siempre que la compra se realice con cargo al capital contable en tanto pertenezcan dichas acciones a la propia emisora o, en su caso, al capital social en el evento de que se resuelva convertirlas en acciones de tesorería, en cuyo supuesto, no se requerirá de resolución de asamblea de accionistas. En todo caso, la Compañía anunciará el importe de su capital suscrito y pagado cuando de publicidad al capital autorizado representado por las acciones emitidas y no suscritas.

Adicionalmente, para poder adquirir sus propias acciones, la Compañía deberá estar al corriente en el pago de sus obligaciones derivadas de instrumentos de deuda de la Compañía inscritos en el Registro Nacional de Valores.

La asamblea general ordinaria de accionistas deberá acordar expresamente, para cada ejercicio, el monto máximo de recursos que podrá destinarse a la compra de acciones propias, con la única limitante de que la sumatoria de los recursos que puedan destinarse a ese fin, en ningún caso exceda el saldo total de las utilidades netas de la Compañía, incluyendo las retenidas. Por su parte, el consejo de administración deberá designar al efecto a la o las personas responsables de la adquisición y colocación de acciones propias.

En tanto pertenezcan las acciones a la Compañía, no podrán ser representadas en asambleas de accionistas de cualquier clase, ni ejercitarse derechos sociales o económicos de tipo alguno.

Las acciones propias que pertenezcan a la Compañía o, en su caso, las acciones de tesorería, podrán ser colocadas entre el público inversionista, a precio de mercado salvo que se trate de ofertas públicas o de subastas autorizadas por la citada Comisión, sin que para este último caso, el aumento de capital social correspondiente, requiera resolución de asamblea de accionistas de ninguna clase, ni del acuerdo del consejo de administración tratándose de su colocación, y sin que resulte aplicable el derecho preferente mencionado en el artículo 132 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

La compra y colocación de acciones antes mencionadas, los informes que sobre las mismas deban presentarse a la asamblea general ordinaria de accionistas, las normas de revelación en la información, así como la forma y términos en que estas operaciones sean dadas a conocer a la CNBV, a la bolsa de valores correspondiente y al público inversionista, estarán sujetos a las disposiciones de carácter general que expida la Comisión Nacional Bancaria y de Valores.

En la Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas celebrada el 15 de abril de 2013 se aprobó destinar la cantidad de \$300'000,000.00 M.N. para la adquisición de acciones propias de la Sociedad durante el ejercicio 2013, en términos de lo previsto en el artículo 56 de la Ley de Mercado de Valores. Durante 2013 el fondo de recompra compró 2,295,794 acciones, y realizó ventas por 54,676 acciones, para llegar a un saldo final de 2,241,118 acciones.

En la Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas celebrada el 28 de abril de 2014 se aprobó destinar la cantidad de \$300'000,000.00 M.N. para la adquisición de acciones propias de la Sociedad durante el ejercicio 2014, en términos de lo previsto en el artículo 56 de la Ley de Mercado de Valores. Durante 2014 el fondo de recompra compró 1,388,829 acciones, y realizó ventas por 3,316,542 acciones, para llegar a un saldo final de 313,405 acciones.

En la Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas celebrada el 27 de abril de 2015 se aprobó destinar la cantidad de \$300'000,000.00 M.N. para la adquisición de acciones propias de la Sociedad durante el ejercicio 2015, en términos de lo previsto en el artículo 56 de la Ley de Mercado de Valores. Durante 2015 el fondo de recompra compró 7,528,705 acciones, y realizó ventas por 99,023 acciones, para llegar a un saldo final de 7,743,087 acciones.

En la Asamblea General Anual Ordinaria de accionistas celebrada el 25 de abril de 2016 se aprobó destinar la cantidad de \$300'000,000.00 M.N. para la adquisición de acciones propias de la Sociedad durante el ejercicio 2016, en términos de lo previsto en el artículo 56 de la Ley de Mercado de Valores. Durante 2016 el fondo de recompra compró 2,813,488 acciones, y realizó ventas por 577,956 acciones, para llegar a un saldo final de 9,978,619 acciones.

En la Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas celebrada el 24 de abril de 2017 se aprobó destinar la cantidad de \$400'000,000.00 M.N. para la adquisición de acciones propias de la Sociedad durante el ejercicio 2017, en términos de lo previsto en el artículo 56 de la Ley de Mercado de Valores. Durante 2017 el fondo de recompra compró 7,496,363 acciones, y realizó ventas por 10,701 acciones, para llegar a un saldo final de 17,464,281 acciones.

Liquidación

Llegado el caso de liquidación de la Compañía, la asamblea general extraordinaria de accionistas designará por mayoría de votos uno o varios liquidadores, que serán los representantes de la Compañía y tendrán las facultades y obligaciones señaladas en el artículo 242 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, debiendo proceder en su oportunidad a la distribución del remanente entre los accionistas, de acuerdo con lo previsto en los artículos 247 y 248 de la propia Ley.

Las disposiciones de la Ley del Mercado de Valores y de la Ley General de Sociedades Mercantiles, regirán en todo aquello sobre lo que no hay cláusula expresa.

Duración

La duración de la Compañía es indefinida.

Competencia Judicial Exclusiva

Los estatutos sociales estipulan que los procedimientos legales que se relacionen con la ejecución, interpretación o cumplimiento de los estatutos sociales únicamente podrán instaurarse ante los tribunales competentes de la Ciudad de México.

Restricciones a las Inversiones Extranjeras

La inversión extranjera en el capital social de sociedades mexicanas está regulada por la Ley de Inversión Extranjera de 1993 (la "Ley de Inversión Extranjera") y al reglamento de la misma vigente a partir de 1998 (el "Reglamento de Inversión Extranjera"). La Ley de Inversión Extranjera define a la inversión extranjera como: (i) la participación de inversionistas extranjeros, en cualquier proporción, en el capital social de sociedades mexicanas (ii) la realizada por sociedades mexicanas con mayoría de capital extranjero; y (iii) la participación de inversionistas extranjeros en actividades y actos contemplados por la Ley de Inversión Extranjera.

Los inversionistas extranjeros se definen como personas físicas o morales de nacionalidad distinta a la mexicana y a las entidades extranjeras sin personalidad jurídica. La Comisión Nacional de Inversión Extranjera, la Dirección General de Inversiones Extranjeras, y el Registro Nacional de Inversiones Extranjeras dependientes de la Secretaría de Economía son responsables de la administración y aplicación de la Ley de Inversión Extranjera y del Reglamento de Inversión Extranjera.

En el caso de la Compañía, las acciones de la Serie "A" como las acciones Serie "B" pueden ser propiedad de inversionistas mexicanos y extranjeros. Los accionistas extranjeros se obligan formalmente con la Secretaría de Relaciones Exteriores, a considerarse como nacionales respecto a las acciones de la sociedad que adquieran o de que sean titulares, así como de los bienes, derechos, concesiones, participaciones o intereses de que sea titular la sociedad, o bien de los derechos y obligaciones que se deriven de los contratos en que sea parte la sociedad con autoridades mexicanas, y a no invocar por lo mismo, la protección de sus gobiernos, bajo la pena, en caso contrario, de perder en beneficio de la Nación los derechos y bienes que hubieren adquirido

5. MERCADO DE CAPITALES

a) Estructura Accionaria

Al 24 de abril de 2018 el capital social suscrito y pagado de la Compañía ascendía a la cantidad de \$2,727'534,279.51 representado por 456'366,148 acciones, su distribución es como sigue:

	<u>Acciones</u>	<u>Importe en miles</u>
Fijo -		
Acciones nominativas serie "A" (sin derecho a retiro y que representarán como mínimo el 51% de las acciones con derecho a voto)	233'221,719	\$1'393,883
Variable -		
Acciones nominativas serie "B" (sin derecho a retiro y que representarán como máximo el 49% de las acciones con derecho a voto)	<u>223'144,429</u>	<u>\$1'333,651</u>
	<u>456'366,148</u>	<u>\$2'727,534</u>

Las acciones series "A" y "B" son de libre suscripción. Todas las acciones dentro de su respectiva serie, conferirán iguales derechos y obligaciones a sus tenedores, salvo por el derecho de la mayoría de las acciones de la serie "A" de nombrar a la mitad más uno de los miembros del consejo de administración.

KUO tiene emitidas 16'418,100 acciones de la serie "B", que permanecen en la tesorería de la Sociedad, por no haber sido aún colocadas, después de su emisión en la asamblea general ordinaria y extraordinaria de accionistas de fecha 28 de abril de 1994.

En la Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas celebrada el 25 de abril de 2016 se aprobó destinar la cantidad de \$300'000,000.00 M.N. para la adquisición de acciones propias de la Sociedad durante el ejercicio 2016, en términos de lo previsto en el artículo 56 de la Ley de Mercado de Valores.

En la Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas celebrada el 24 de abril de 2017 se aprobó destinar la cantidad de \$400'000,000.00 M.N. para la adquisición de acciones propias de la Sociedad durante el ejercicio 2017, en términos de lo previsto en el artículo 56 de la Ley de Mercado de Valores.

En la Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas celebrada el 23 de abril de 2018 se aprobó destinar la cantidad de \$200'000,000.00 M.N. para la adquisición de acciones propias de la Sociedad durante el ejercicio 2018, en términos de lo previsto en el artículo 56 de la Ley de Mercado de Valores.

Se firmaron contratos de intermediación bursátil con Casa de Bolsa Ve por Más, Grupo Financiero Ve por Más, S.A. de C.V.; GBM Grupo Financiero Bursátil Mexicano, S.A. de C.V., Casa de Bolsa; Actinver Casa de Bolsa, S.A. de C.V., Grupo Financiero Actinver; y Casa de Bolsa Credit Suisse (Mexico), S.A. de C.V. para que actuaran como intermediarias del fondo de recompra de acciones, el cual comenzó a operar a partir de julio de 2013.

b) Comportamiento de la Acción en el Mercado de Valores

A continuación se muestra un cuadro relativo del comportamiento de las acciones de la Compañía que cotizan en la BMV (series "A" y "B") por los últimos 5 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:

Bolsa Mexicana de Valores						
	Acción Serie A			Acción Serie B		
	Precio		Volumen miles de acciones	Precio		Volumen miles de acciones
	Máximo	Mínimo		Máximo	Mínimo	
2013	34.13	22.80	24,141	33.90	22.44	275,023
2014	33.64	29.50	582	32.00	25.01	53,291
2015	30.30	27.80	33	31.00	21.00	30,788
2016	39.10	30.15	467	38.00	28.88	8,595
2017	43.00	37.60	21,214	42.50	30.00	29,396
2016						
1er. Trimestre	32.00	30.15	269	32.00	28.88	2,531
2do. Trimestre	34.70	32.00	56	36.72	31.12	2,321
3er. Trimestre	39.00	37.10	23	37.99	35.50	2,100
4to. Trimestre	39.10	36.00	120	38.00	33.05	1,643
2017						
1er. Trimestre	39.20	37.60	80	39.20	30.00	7,119
2do. Trimestre	40.95	39.90	248	41.95	38.02	14,971
3er. Trimestre	43.00	40.30	20,631	42.50	38.80	5,772
4to. Trimestre	42.30	41.00	255	42.30	38.00	1,534
Octubre	42.21	42.21	1	41.80	38.00	983
Noviembre	42.00	41.00	154	40.27	38.00	288
Diciembre	42.30	42.30	100	42.30	38.00	263
2018						
Enero	42.80	42.30	33	42.10	40.84	253
Febrero	41.00	38.00	42	42.00	37.00	352
Marzo	42.20	42.20	20	42.00	40.00	3

El precio de las acciones KUO series "A" y "B" fue de \$42.25 y \$41.29 pesos, respectivamente, al 23 de abril de 2018.

c) Formador de Mercado

La Compañía no recibió servicios de Formador de Mercado para ninguna de sus series accionarias durante el año inmediato anterior.

"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 los mismos contengan información que pudiera inducir a error a los inversionistas".



Jorge F. Padilla Ezeta
Directora de Finanzas y Planeación
Grupo KUO, S.A.B. de C.V.



Ramón F. Estrada Rivera
Director de Asuntos Jurídicos y Relaciones
Institucionales
Grupo KUO, S.A.B. de C.V.



Alejandro de la Barrera Gómez
Director General
Grupo KUO, S.A.B. de C.V.

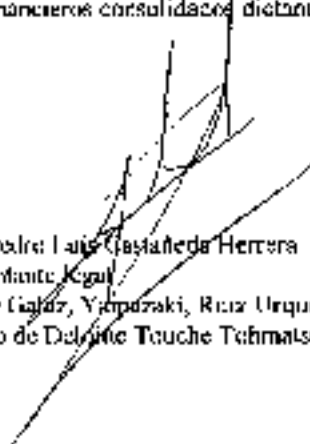
Ciudad de México, México a 24 de abril de 2018

Al Consejo de Administración de Grupo KUO, S.A.B. de C.V.
Pasco de las Tamarindas 400-B piso 31
Ckt. Bosques de las Lomas
Del. Miguel Hidalgo
05120, Ciudad de México

Los suscritos manifestamos bajo protesta de decir verdad, que los estados financieros consolidados de Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 y por los años que terminaron en esas fechas, que contiene en el presente reporte anual, fueron dictaminados con fecha 28 de febrero de 2018, de acuerdo con las Normas Internacionales de Auditoría.

Asimismo, manifestamos que hemos leído el presente reporte anual y basado en su lectura y dentro del alcance del trabajo de auditoría realizado no tenemos conocimiento de errores relevantes o inconsistencias en la información que se incluye y cuya fuente provenga de los estados financieros dictaminados señalados en el párrafo anterior, ni de información que haya sido omitida o falsada en este reporte anual, o que el mismo contenga información que pudiera inducir a error a los inversionistas.

No obstante, los suscritos no fuimos contratados para realizar, y no realizamos procedimientos adicionales con el objeto de expresar su opinión respecto de la demás información contenida en el reporte anual que no provenga de los estados financieros consolidados dictaminados y revisados.



C.P.C. Pedro Luis Castañeda Herrera
Representante Legal
Socin de Galán, Yampazaki, Rury Urquiza, S. C.
Miembro de Deloitte Touche Tohmatsu Limited



C.P.C. Manuel Reblas Rodriguez
Auditor Externo
Socin de Galán, Yampazaki, Rury Urquiza, S. C.
Miembro de Deloitte Touche Tohmatsu Limited



ANEXOS

Estados Financieros Dictaminados
Opiniones del Comité de Auditoria
Opiniones del Comité de Prácticas Societarias

**Grupo KUO, S.A.B.
de C.V. y Subsidiarias**

Estados financieros
consolidados por los años
que terminaron el 31 de
diciembre de 2017, 2016 y
2015, e Informe de los
auditores independientes
del 28 de febrero de 2018



Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias

**Informe de los auditores independientes y
estados financieros consolidados 2017, 2016
y 2015**

Contenido	Página
Informe de los auditores independientes	1
Estados consolidados de posición financiera	7
Estados consolidados de resultados integrales	9
Estados consolidados de cambios en el capital contable	11
Estados consolidados de flujos de efectivo	12
Notas a los estados financieros consolidados	14



Informe de los Auditores Independientes al Consejo de Administración y Accionistas de Grupo KUO, S.A.B. de C.V.

Opinión

Hemos auditado los estados financieros consolidados adjuntos de Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias (la Entidad o Grupo KUO), los cuales comprenden los estados consolidados de posición financiera al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 y los estados consolidados de resultados integrales, los estados consolidados de cambios en el capital contable y los estados consolidados de flujos de efectivo, correspondientes a los años que terminaron en esas fechas, así como las notas explicativas de 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 posición financiera consolidada de Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, así como su desempeño financiero consolidado y sus flujos de efectivo consolidados por los años que terminaron en dichas fechas, de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad.

Fundamentos de la opinión

Hemos llevado a cabo nuestra auditoría de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría (NIA). Nuestras responsabilidades bajo esas normas se explican más ampliamente en la sección de *Responsabilidades de los Auditores Independientes en Relación con la Auditoría de los Estados Financieros Consolidados* de nuestro informe. Somos independientes de la Entidad de conformidad con el Código de Ética para Profesionales de la Contabilidad del Consejo de Normas Internacionales de Ética para Contadores (Código de Ética del IESBA) y con el emitido por el Instituto Mexicano de Contadores Públicos (Código de Ética del IMCP), y hemos cumplido las demás responsabilidades de ética de conformidad con el Código de Ética del IESBA y con el Código de Ética del IMCP. Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para nuestra opinión.

Otro Asunto

Composición de Grupo KUO

Como se indica en la Nota 6 a los estados financieros consolidados adjuntos, Grupo KUO es un conglomerado industrial, integrado por tres segmentos, Consumo, que se dedican principalmente a la producción, venta de carne de cerdo y productos de consumo (incluyendo comida procesada y bebidas); Químico, que se dedican a la fabricación, venta de plásticos y productos químicos; y Automotriz, que se dedican principalmente a la producción y venta de transmisiones y autopartes.



Cuestiones clave de auditoría

Las cuestiones clave de auditoría son aquellos asuntos que, a nuestro juicio profesional, han sido de la mayor significatividad en nuestra auditoría de los estados financieros consolidados del periodo actual. Las cuestiones clave de auditoría fueron seleccionadas de aquellas comunicadas a la Administración y al Comité de Auditoría de Grupo KUO, pero no pretenden representar todos los asuntos discutidos con ellos. Estas cuestiones han sido tratadas en el contexto de nuestra auditoría de los estados financieros consolidados en su conjunto y en la formación de nuestra opinión sobre estos, y no expresamos una opinión por separado sobre esas cuestiones. Hemos determinado que los asuntos importantes que se describen a continuación son las cuestiones clave de la auditoría que se deben comunicar en nuestro informe.

Cuestiones clave de auditoría de los segmentos que consolidan:

a) Segmento Consumo - Porcícola

i. Activos biológicos (Ver nota 11 a los estados financieros consolidados)

Observamos un riesgo de asignación del valor razonable a los activos biológicos del segmento Consumo en la UEN Porcícola. Al 31 de diciembre de 2017, los activos biológicos se integran en su totalidad por cerdos que pueden ser registrados como activos convertibles en inventarios o en plantas productoras (sementales y cerdos pie de cría). La asignación y determinación del valor razonable se basa en la Norma Internacional de Contabilidad 41 "Agricultura" (para el caso de los cerdos pie de cría) y con la Norma Internacional de Información Financiera 13 "Medición del Valor Razonable" (para los sementales).

Nuestros especialistas en valor razonable nos han asistido en la evaluación independiente de la metodología y supuestos utilizados por la Administración para la asignación y determinación del valor razonable como sigue:

Para los activos convertibles en inventarios, nuestras pruebas consistieron en la revisión de los supuestos que soportan el modelo de valuación y que consisten en la verificación del tiempo de crecimiento, la determinación de costos y gastos asociados y la determinación de los valores unitarios. Para los activos convertibles en plantas productoras nuestras pruebas consistieron en revisar los principales supuestos que soportan el modelo de valuación y que consistieron en la determinación del valor de mercado para los sementales y en la determinación de los costos y gastos asociados incluyendo la depreciación para los cerdos de pie de cría. Los resultados de nuestras pruebas de auditoría fueron razonables.

b) Segmento Químico

i. Valuación de inventarios (Ver nota 10 a los estados financieros consolidados)

Identificamos que existe un riesgo en la valuación del inventario, asociado al precio de la principal materia prima de una subsidiaria (monómero de estireno) por las siguientes razones: a) volatilidad en los precios en el mercado internacional y; b) que los cambios en los precios internacionales no sean considerados en la valuación del inventario al cierre del ejercicio.

Nuestra revisión comprendió pruebas de detalle enfocadas a la valuación de los inventarios, cerciorándonos que los inventarios se encuentran valuados al menor entre el costo o su valor neto de realización. Adicionalmente, debido a la naturaleza del riesgo, incluimos procedimientos enfocados a revisar el valor neto de realización de los inventarios. Los resultados de nuestros procedimientos de auditoría fueron razonables.



Cuestiones clave de auditoría de negocios conjuntos que se reconocen vía método de participación:

- a) Segmento Químico - Negocio conjunto Dynasol
 - i. Deterioro de activos de larga duración –
(Ver nota 14 a los estados financieros consolidados)

Identificamos el riesgo de que ciertos activos de larga duración no generen ingresos suficientes para cubrir el valor en libros y estos deben someterse a pruebas de deterioro como lo indica la Norma Internacional de Contabilidad 36 "Deterioro de los activos de larga duración".

Nuestras pruebas consistieron en la aplicación de procedimientos para evaluar si el modelo de flujos de efectivo descontados utilizado en el cálculo de deterioro de los activos de larga duración es apropiado. Desafiarnos los supuestos utilizados por la Administración, siendo principalmente las estimaciones de volúmenes de ventas y la tasa aplicada al costo de capital promedio ponderado (WACC, por sus siglas en inglés) así como la evaluación de los datos subyacentes. Nuestros especialistas en valor razonable nos asistieron en la evaluación independiente de los volúmenes de ventas según las estadísticas de ventas, de los objetivos de venta futuros y los flujos de efectivo, así como el análisis de sensibilidad realizado con base en los supuestos ya mencionados.

Tomando como base nuestras pruebas observamos que los supuestos clave utilizados por la Administración en su modelo de valuación se encuentran dentro de un rango razonable de acuerdo con la norma mencionada anteriormente.

Cuestiones clave de auditoría de los Segmentos en general:

- a) Inversión en nuevos proyectos
(Ver nota 12 a los estados financieros consolidados)

Durante 2017 la Entidad ha realizado inversiones importantes en proyectos estratégicos para los Segmento Consumo y Automotriz. Dichas inversiones consisten principalmente en la construcción de nuevas instalaciones productivas para ampliar la capacidad instalada y en el desarrollo de nuevos productos. En relación con las inversiones en instalaciones productivas identificamos un riesgo en cuanto a su adecuada capitalización de acuerdo con los lineamientos de la Norma Internacional de Contabilidad 16 "Propiedades, Planta y Equipo"; y en relación con el desarrollo de nuevos productos identificamos un riesgo en cuanto a su correcta capitalización y recuperación en el futuro de acuerdo con lo establecido en la Norma Internacional de Contabilidad 38 "Activos Intangibles".

Nuestras pruebas de auditoría incluyeron verificar la aprobación de los proyectos por parte del Consejo de Administración, la realización de pruebas a la integración de los proyectos y revisión de soportes documentales, inspecciones físicas y validamos que los conceptos capitalizados cumplieran con los requisitos establecidos en las normas antes mencionadas, incluyendo el análisis de los beneficios económicos futuros estimados por la Administración. Los resultados de nuestros procedimientos de auditoría fueron razonables.

- b) Reconocimiento de ingresos (aplicable a todos los Segmentos)

Existe un riesgo en el adecuado reconocimiento de ingresos por las operaciones de venta de bienes proveniente de las actividades realizadas en los Segmentos de Grupo KUO.



Considerando los diferentes tipos de Ingresos que Grupo KUO genera por la operación de cada uno de sus Segmentos, aplicamos procedimientos de auditoría en donde verificamos que los ingresos derivados de venta de bienes se reconocieran en el momento en que los riesgos y beneficios fueran transferidos a los clientes, incluyendo la comprensión del negocio, la validación de los controles internos clave, las pruebas de eficacia operativa de los controles, así como los procedimientos de embarque y entrega de los bienes. Los resultados de nuestros procedimientos de auditoría fueron razonables.

Otra información incluida en el documento que contienen los estados financieros auditados

La Administración de Grupo KUO es responsable por la otra información. La otra información comprenderá la información que será incorporada en el Reporte Anual que Grupo KUO está obligado a preparar conforme al Artículo 33 Fracción I, inciso b) del Título Cuarto, Capítulo Primero de las Disposiciones de Carácter General Aplicables a las Emisoras y a otros Participantes del Mercado de Valores en México y al Instructivo que acompaña esas disposiciones (las Disposiciones). El Reporte Anual se espera esté disponible para nuestra lectura después de la fecha de este informe de auditoría.

Nuestra opinión de los estados financieros consolidados no cubrirá la otra información y nosotros no expresaremos ninguna forma de seguridad sobre ella.

En relación con nuestra auditoría de los estados financieros consolidados, nuestra responsabilidad será leer el Reporte Anual, cuando esté disponible, y cuando lo hagamos, considerar si la otra información ahí contenida es inconsistente en forma material con los estados financieros consolidados o con nuestro conocimiento obtenido durante la auditoría, o que parezca contener un error material. Cuando leamos el Reporte Anual emitiremos la leyenda sobre la lectura del informe anual, requerida en el Artículo 33 Fracción I, inciso b) numeral 1.2. de las Disposiciones.

Responsabilidades de la Administración y del Comité de Auditoría de Grupo KUO sobre los estados financieros consolidados adjuntos

La Administración de Grupo KUO es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros consolidados de conformidad con las NIIF, y del control interno que la Administración determine necesario para permitir la preparación de los estados financieros consolidados libres de error material, debido a fraude o error. En la preparación de los estados financieros consolidados, la Administración es responsable de la evaluación de la capacidad de Grupo KUO de continuar como empresa en funcionamiento, revelando según corresponda, las cuestiones relacionadas con Grupo KUO en funcionamiento y utilizando el principio contable de empresa en funcionamiento, excepto si la Administración tiene intención de liquidar la Entidad o detener sus operaciones, o bien no exista otra alternativa realista.

El Comité de Auditoría es responsable de supervisar el proceso de información financiera de Grupo KUO, revisar el contenido de los estados financieros consolidados y someterlos a aprobación del Consejo de Administración de la Entidad.



Responsabilidades de los auditores independientes 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, debido a fraude o error, y emitir un informe de auditoría que contiene 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 existe. Los errores pueden deberse a fraude o error y se consideran materiales si, individualmente o de forma agregada, puede preverse razonablemente que influyen en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en los estados financieros consolidados.

Como parte de una auditoría ejecutada de conformidad con las NIA, ejercemos nuestro juicio profesional y mantenemos una actitud de escepticismo profesional durante toda la auditoría. Nosotros también:

- Identificamos y evaluamos los riesgos de incorrección material de los estados financieros consolidados, debida a fraude o error, diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos, y obtuvimos evidencia de auditoría que es suficiente y apropiada para proporcionar las bases para nuestra opinión. El riesgo de no detectar una incorrección material debida a fraude es más elevado que en el caso de una incorrección material debida a un error, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionalmente erróneas, o la elusión del control interno.
- Obtenemos conocimiento 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 el fin de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de Grupo KUO.
- Evaluamos la adecuación de las políticas contables aplicadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y la correspondiente información revelada por la administración.
- Concluimos sobre lo adecuado de la utilización por la administración, de la norma contable de empresa en funcionamiento y, basándonos en la evidencia de auditoría obtenida, concluimos sobre si existe o no una incertidumbre material relacionada con hechos o condiciones que pueden generar dudas significativas sobre la capacidad de la Entidad para continuar como empresa en funcionamiento. Si concluimos que existe una 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 no son adecuadas, 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 Grupo KUO deje de ser una empresa en funcionamiento.
- Evaluamos la presentación global, la estructura y el contenido de los estados financieros consolidados, incluida la información revelada, y si los estados financieros consolidados representan las transacciones y eventos relevantes de un modo que logran la presentación razonable.
- Obtuvimos evidencia suficiente y adecuada en relación con la información financiera de las entidades o actividades empresariales dentro de Grupo KUO para expresar una opinión sobre los estados financieros consolidados adjuntos. Somos responsables de la dirección, supervisión y realización de la auditoría del grupo. Somos los únicos responsables de nuestra opinión de auditoría.

Comunicamos a la Administración y al Comité de Auditoría de Grupo KUO en relación con, entre otras cuestiones, el alcance y el momento de la realización de la auditoría planificados y los hallazgos significativos de la auditoría, así como cualquier deficiencia significativa en el control interno que identificamos en el transcurso de la auditoría.



También proporcionamos a la Administración y al Comité de Auditoría de Grupo KUO una declaración de que hemos cumplido con los requerimientos de ética aplicables en relación con la independencia y les hemos comunicado acerca de todas las relaciones y demás cuestiones de las que se puede esperar razonablemente que pueden afectar nuestra independencia, y en su caso, las correspondientes salvaguardas.

Entre las cuestiones que han sido objeto de comunicaciones con los responsables del gobierno de Grupo KUO, determinamos los que han sido de mayor importancia en la auditoría de los estados financieros consolidados del periodo actual y que son en consecuencia, las cuestiones clave de auditoría. Describimos esas cuestiones en este informe de auditoría, salvo que las disposiciones legales o reglamentarias prohíban revelar públicamente el asunto o, en circunstancias extremadamente poco frecuentes, determinemos que una cuestión no se debería comunicar en nuestro informe porque cabe razonablemente esperar que las consecuencias adversas de hacerlo superarían los beneficios de interés público de la misma.

Galez, Yamazaki, Ruiz Urquiza, S. C.
Miembro de Deloitte Touche Tohmatsu Limited

C.P.C. Manuel Nieblas Rodríguez
28 de febrero de 2018



Estados consolidados de posición financiera

Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015

(En miles de pesos)

Activos	Notas	2017	2016	2015
Activo circulante:				
Efectivo y equivalentes de efectivo	8	\$ 721,133	\$ 3,453,030	\$ 2,187,772
Cuentas y documentos por cobrar, neto	9	3,028,796	2,068,330	2,256,268
Cuentas por cobrar a partes relacionadas	23	140,431	121,390	91,475
Inventarios, neto	10	3,921,857	3,247,984	2,460,080
Activos biológicos	11	815,219	935,295	762,263
Pagos anticipados		80,089	76,671	59,411
Instrumentos financieros derivados	18	5,467	-	-
Activos mantenidos para su venta		14,633	-	50,685
Total de activo circulante		8,727,625	9,902,700	7,867,954
Activo a largo plazo:				
Propiedades, planta y equipo, neto	12	10,052,328	7,879,083	6,560,056
Activos biológicos	11	351,312	309,665	336,533
Intangibles y otros activos, neto	15	1,520,415	551,314	550,466
Inversiones en negocios conjuntos	14	10,382,836	8,182,797	6,976,160
Otras cuentas por cobrar		32,896	533,345	430,163
Cuentas por cobrar a partes relacionadas	23	119,371	1,370,064	1,406,167
Impuestos a la utilidad diferidos	24	770,664	919,273	720,335
Total de activo a largo plazo		23,229,822	19,745,541	16,979,880
Total activos		\$ 31,957,447	\$ 29,648,241	\$ 24,847,834
Pasivos y capital contable				
Pasivo circulante:				
Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo	19	\$ -	\$ 69,892	\$ 17,646
Cuentas y documentos por pagar a proveedores		5,087,401	4,352,797	3,209,292
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados	20	3,777,814	2,962,246	2,054,602
Cuentas por pagar a partes relacionadas	23	13,709	999,392	61,709
Instrumentos financieros derivados	18	-	-	1,043
Total de pasivo circulante		8,878,924	8,384,327	5,344,292
Pasivo a largo plazo:				
Préstamos bancarios	19	9,788,937	9,000,388	7,903,520
Beneficios a los empleados	21	622,832	649,752	578,931
Cuentas por pagar a partes relacionadas	23	-	-	735,621
Impuestos a la utilidad diferidos	24	714,610	883,594	679,974
Impuestos diferidos por pagar por desconsolidación fiscal	24	953,193	976,461	1,796,474
Total de pasivo a largo plazo		12,079,572	11,510,195	11,694,520
Total de pasivos		20,958,496	19,894,522	17,038,812

(Continúa)



	Notas	2017	2016	2015
Capital contable:				
Capital contribuido-				
Capital social	22	2,727,534	2,727,534	2,727,534
Fondo de recompra de acciones		(591,083)	(297,229)	(217,315)
Capital ganado-				
Utilidades acumuladas		6,768,905	5,319,391	4,490,033
Efecto de conversión de operaciones extranjeras		905,340	945,773	389,716
Instrumentos financieros derivados	18	3,827	-	(729)
Pérdida actuarial por obligaciones laborales		(93,108)	(86,582)	(36,821)
Participación en otros resultados integrales de negocios conjuntos		<u>1,276,883</u>	<u>1,144,232</u>	<u>405,736</u>
Participación controladora		10,998,298	9,753,119	7,758,154
Participación no controladora		<u>653</u>	<u>600</u>	<u>50,868</u>
Total del capital contable		<u>10,998,951</u>	<u>9,753,719</u>	<u>7,809,022</u>
Total pasivos y capital contable		<u>\$ 31,957,447</u>	<u>\$ 29,648,241</u>	<u>\$ 24,847,834</u>
				(Concluye)

Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.



Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias

Estados consolidados de resultados integrales

Por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015

(En miles de pesos, excepto acciones y utilidad básica por acción ordinaria)

	Notas	2017	2016	2015
Operaciones continuas:				
Ventas netas	6	\$ 24,473,273	\$ 21,618,167	\$ 19,621,156
Costo de ventas	26	<u>18,400,101</u>	<u>16,314,521</u>	<u>15,680,034</u>
Utilidad bruta		6,073,172	5,303,646	3,941,122
Gastos de administración	26	1,524,590	1,711,706	1,222,620
Gastos de venta y distribución	26	<u>1,874,700</u>	<u>1,784,259</u>	<u>1,482,328</u>
Gastos generales		3,399,290	3,495,965	2,704,948
Participación en negocios conjuntos y asociadas	14	991,592	634,985	399,518
Otros ingresos, neto	27	<u>55,729</u>	<u>-</u>	<u>701,632</u>
Utilidad de operación		3,721,203	2,442,666	2,337,324
Ingresos por intereses		77,849	93,283	73,431
Gastos por intereses		(697,917)	(585,539)	(456,386)
Otros gastos financieros		(471,743)	(144,814)	(118,527)
Pérdida cambiaria, neta		<u>(223,226)</u>	<u>(1,092,322)</u>	<u>(808,846)</u>
Utilidad antes de impuestos (beneficios) a la utilidad y operaciones discontinuas		2,406,166	713,274	1,026,996
Impuestos (beneficios) a la utilidad	24	<u>684,128</u>	<u>(186,920)</u>	<u>603,955</u>
Utilidad de operaciones continuas		1,722,038	900,194	423,041
Operaciones discontinuas:				
(Pérdida) utilidad de operaciones discontinuas, neta	25	<u>(3,946)</u>	<u>179,860</u>	<u>149,269</u>
Utilidad consolidada		1,718,092	1,080,054	572,310

(Continúa)



	Notas	2017	2016	2015
Otros resultados integrales, netos de impuestos a la utilidad:				
Partidas que no se reclasificarán a resultados, netos de impuestos:				
Pérdida actuarial por obligaciones laborales	21	(6,525)	(49,764)	(17,006)
Partidas que se reclasificarán a resultados, netos de impuestos:				
Efecto de conversión de operaciones extranjeras		(40,428)	556,152	66,969
Instrumentos financieros derivados	18	3,827	729	13,887
Participación en otros resultados integrales de negocios conjuntos	14	<u>132,651</u>	<u>738,496</u>	<u>98,269</u>
Total otra utilidad integral		<u>89,525</u>	<u>1,245,613</u>	<u>162,119</u>
Utilidad integral consolidada		<u>\$ 1,807,617</u>	<u>\$ 2,325,667</u>	<u>\$ 734,429</u>
Distribución de la utilidad consolidada:				
Participación controladora		\$ 1,718,035	\$ 1,079,363	\$ 570,619
Participación no controladora		<u>57</u>	<u>691</u>	<u>1,691</u>
		<u>\$ 1,718,092</u>	<u>\$ 1,080,054</u>	<u>\$ 572,310</u>
Distribución de la utilidad integral consolidada:				
Participación controladora		\$ 1,807,554	\$ 2,324,884	\$ 732,678
Participación no controladora		<u>63</u>	<u>783</u>	<u>1,751</u>
		<u>\$ 1,807,617</u>	<u>\$ 2,325,667</u>	<u>\$ 734,429</u>
Utilidad básica por acción ordinaria:				
Por operaciones continuas		<u>\$ 3.77</u>	<u>\$ 1.97</u>	<u>\$ 0.93</u>
Por operaciones discontinuas		<u>\$ (0.01)</u>	<u>\$ 0.40</u>	<u>\$ 0.32</u>
Utilidad básica por acción		<u>\$ 3.76</u>	<u>\$ 2.37</u>	<u>\$ 1.25</u>
Promedio ponderado de acciones en circulación		<u>456,366,148</u>	<u>456,366,148</u>	<u>456,366,148</u>

(Concluye)

Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.



Estados consolidados de cambios en el capital contable

Por los años que terminan el 31 de diciembre de 2015, 2016 y 2017
(En miles de pesos, excepto por el número de acciones)

	Capital contable			Cuentas corrientes								
Número de acciones	Capital social	Primas sobre acciones	Fondo de reserva de acciones	Utilidad acumulada	Exceso de operaciones extraordinarias	Reserva de fluctuaciones derivadas	Reserva para obligaciones laborales	Participación en otras compañías	Participación en otras compañías	Participación en otras compañías	Total del capital contable	
Saldo al inicio de 2015	456,366,148	\$ 17,547	\$ 2,705,987	\$ (5,523)	\$ 4,077,880	\$ 322,897	\$ (14,516)	\$ (17,835)	\$ 306,749	\$ 7,792,896	\$ 89,337	\$ 7,442,333
Capitalización prima sobre acciones de acciones	-	-	(2,705,987)	-	(159,728)	-	-	-	-	(159,728)	(24)	(159,752)
Dividendos decretados	-	-	-	(231,790)	-	-	-	(1,580)	718	(201,790)	(196)	(201,792)
Reserva de acciones	-	-	-	-	1,262	-	-	(17,835)	98,789	733,678	1,751	735,529
Crédito de acción conjunta	-	-	-	-	570,619	45,090	13,857	-	-	-	-	-
Utilidad integral acumulada	-	-	-	-	4,680,033	349,716	(729)	(54,821)	465,756	7,758,154	30,868	7,809,022
Saldo al 31 de diciembre de 2015	456,366,148	\$ 17,547	\$ 2,705,987	\$ (5,523)	\$ 4,077,880	\$ 322,897	\$ (14,516)	\$ (17,835)	\$ 306,749	\$ 7,792,896	\$ 89,337	\$ 7,442,333
Dividendos decretados	-	-	-	-	(205,365)	-	-	-	-	(205,365)	-	(205,365)
Reserva de acciones	-	-	-	(75,914)	10,100	-	-	-	-	(65,814)	-	(65,814)
Compra de participación en controladora	-	-	-	-	(54,740)	-	-	-	-	(54,740)	(31,451)	(86,191)
Utilidad integral acumulada	-	-	-	-	1,078,563	456,803	729	(49,183)	758,496	2,324,384	383	2,325,567
Saldo al 31 de diciembre de 2016	456,366,148	\$ 17,547	\$ 2,705,987	\$ (5,523)	\$ 4,077,880	\$ 322,897	\$ (14,516)	\$ (17,835)	\$ 306,749	\$ 7,792,896	\$ 89,337	\$ 7,442,333
Dividendos decretados	-	-	-	-	(278,382)	-	-	-	-	(278,382)	(10)	(278,392)
Reserva de acciones	-	-	-	(255,154)	9,862	-	-	-	-	(245,292)	-	(245,292)
Utilidad integral acumulada	-	-	-	-	1,718,033	(40,413)	3,427	(6,338)	152,681	1,807,354	83	1,807,617
Saldo al 31 de diciembre de 2017	456,366,148	\$ 17,547	\$ 2,705,987	\$ (5,523)	\$ 4,077,880	\$ 322,897	\$ (14,516)	\$ (17,835)	\$ 306,749	\$ 7,792,896	\$ 89,337	\$ 7,442,333

Los datos adjuntos son parte de los estados financieros consolidados.



Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias

Estados consolidados de flujos de efectivo

Por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015
(En miles de pesos)

	2017	2016	2015
Flujos de efectivo de actividades de operación:			
Utilidad consolidada	\$ 1,718,092	\$ 1,080,054	\$ 572,310
Ajustes por:			
Impuestos (beneficio) a la utilidad por operaciones continuas	684,128	(186,920)	603,955
Depreciación y amortización de operaciones continuas	577,555	582,066	516,769
Depreciación y amortización de operaciones discontinuas	-	208	1,765
(Utilidad) pérdida en venta de propiedad, planta y equipo de operaciones continuas	(52,327)	9,748	978
Utilidad en venta de propiedad, planta y equipo de operaciones discontinuas	(2,866)	-	-
Utilidad en venta de activos mantenidos para su venta	-	(3,545)	-
Utilidad por creación de negocio conjunto	-	-	(701,632)
Costo por beneficios a empleados de operaciones continuas	15,516	45,167	72,708
Costo por beneficios a empleados de operaciones discontinuas	-	-	5,126
Deterioro de propiedades, planta y equipo de operaciones continuas	-	-	24,595
Deterioro de propiedades, planta y equipo de operaciones discontinuas	16,365	-	680
Deterioro de activos mantenidos para su venta	-	1,840	-
Utilidad por disposición de subsidiaria	(18,352)	-	-
Otros gastos financieros	471,743	144,814	118,527
Participación en negocios conjuntos	(991,592)	(634,985)	(399,518)
Gastos por intereses de operaciones continuas	697,917	585,539	456,386
Ingresos por intereses de operaciones continuas	(77,849)	(93,283)	(73,431)
	3,038,600	1,530,703	1,199,218
Cambios en el capital de trabajo:			
(Aumento) disminución en:			
Cuentas por cobrar	(68,470)	120,048	185,056
Inventarios	(673,873)	(787,904)	15,994
Activos biológicos	78,429	(146,164)	(165,598)
Otras cuentas por cobrar y otros activos	(256,177)	(82,834)	(103,785)
Aumento (disminución) en:			
Cuentas y documentos por pagar a proveedores	734,604	1,143,495	(74,676)
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados	731,619	574,457	(146,008)
Cuentas por pagar a partes relacionadas	(75,374)	208,953	(15,154)
Impuestos a la utilidad pagados	(1,041,225)	(430,669)	(332,286)
Flujos netos de efectivo de actividades de operación	2,468,133	2,130,085	562,761

(Continúa)



	2017	2016	2015
Flujos de efectivo de actividades de inversión:			
Adquisición de propiedades, planta y equipo	(2,996,165)	(1,195,505)	(924,741)
Venta de propiedades, planta y equipo	37,407	18,494	15,092
Activos disponibles para su venta y liquidación de cuenta por cobrar de activos disponibles	-	35,910	156,238
Venta de otros activos	3,574	-	-
Inversiones en negocios conjuntos	(1,238,151)	(19,858)	(20,347)
Dividendos provenientes de negocios conjuntos	162,373	186,323	428,573
Disposición de subsidiaria	6,185	-	-
Inversión en activos intangibles	(938,226)	(58,570)	(10,344)
Intereses recibidos	77,849	93,283	97,286
Adquisición de negocio conjunto	-	(354)	-
Cobro de préstamos a negocio conjunto	1,370,064	-	-
Efectivo neto recibido en creación de negocio conjunto	-	106,496	1,222,946
Flujos netos de efectivo de actividades de inversión	<u>(3,515,090)</u>	<u>(833,781)</u>	<u>964,703</u>
Flujos de efectivo por actividades de financiamiento:			
Préstamos obtenidos	9,350,151	-	1,210,583
Pago de préstamos	(8,807,571)	(17,473)	(1,118,147)
Pagos de préstamos de negocios conjuntos	(929,350)	-	-
Gastos asociados a la colocación de bono	(110,109)	-	-
Otros gastos financieros	(471,743)	(144,814)	(118,527)
Intereses pagados	(440,586)	(554,303)	(425,466)
Dividendos pagados	(278,383)	(205,365)	(159,728)
Recompra de acciones	(283,992)	(69,814)	(207,792)
Adquisición de participación no controladora	-	(105,791)	-
Flujos netos de efectivo utilizado en actividades de financiamiento	<u>(1,971,583)</u>	<u>(1,097,560)</u>	<u>(819,077)</u>
Ajuste al flujo de efectivo por variaciones en el tipo de cambio	286,643	1,066,514	674,357
(Disminución) aumento neto de efectivo y equivalentes de efectivo	(2,731,897)	1,265,258	1,382,744
Efectivo y equivalentes de efectivo al principio del año	<u>3,453,030</u>	<u>2,187,772</u>	<u>805,028</u>
Efectivo y equivalentes de efectivo al final del año	<u>\$ 721,133</u>	<u>\$ 3,453,030</u>	<u>\$ 2,187,772</u>
			(Conchuye)

Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.



Notas a los estados financieros consolidados

Por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015
(En miles de pesos)

1. Actividades principales

Grupo KUO, S.A.B. de C.V. ("KUO", y en conjunto con sus subsidiarias, la "Entidad") posee las acciones de un grupo de entidades localizadas en México, Estados Unidos de América, España, Bélgica y China, que se dedican principalmente a la producción, venta de carne de cerdo y productos de consumo (incluyendo comida procesada y bebidas); fabricación, venta de plásticos y productos químicos; y a la producción y venta de transmisiones y autopartes. La Entidad está constituida en la Ciudad de México y su domicilio es Paseo de los Tamarindos No. 400-B, Piso 31, Colonia Bosques de las Lomas, C.P. 05120.

2. Eventos importantes

- **Colocación de bono y pago anticipado de Cebures**— Durante el mes de junio de 2017, KUO anunció la oferta de adquisición para comprar todos y cada uno de los bonos conocidos como "6.25% Senior Notes 2022" por un monto principal total de US\$325 millones de dólares.

En el mes de julio de 2017, KUO pagó de manera anticipada US\$229 millones de dólares (70.35%) de los valores de deuda, liquidando el remanente de US\$96 millones de dólares el 4 de diciembre de 2017. Los recursos se obtuvieron a través de la emisión de un nuevo bono denominado "Senior Notes 2027" por US\$450 millones de dólares que generan intereses a una tasa anual del 5.75% pagadera los días 7 de enero y 7 de julio de cada año comenzando el 7 de enero de 2018, con vencimiento en julio de 2027. En la Nota 19 se pueden apreciar los efectos de la colocación del bono.

Con el mismo recurso, en julio de 2017, KUO amortizó anticipadamente los Certificados Bursátiles KUO 12 por \$700 millones y el crédito bilateral con Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. (Bancomext) por \$699 millones. Se puede apreciar mayor detalle de estos créditos en la Nota 19 a los estados financieros consolidados.

- **Disposición de línea de crédito y liquidación de crédito** - En julio de 2017 KUO dispuso de una línea de crédito con Bancomext por \$1,000 millones con vencimiento en 2027. La línea de crédito tiene una tasa de interés equivalente a la Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio (TIE) más 1.80%, con 2 años de gracia.

Los recursos de la línea de crédito se usaron para el pago anticipado del crédito con Bank of America, N.A. por \$1,000 millones. Se puede apreciar mayor detalle de estos créditos en la Nota 19 a los estados financieros consolidados.

- **Adquisición de participación no controladora** - En 2016 KUO adquirió la totalidad de las acciones (34%) de Nutricarsa, S.A.P.I. de C.V., antes propiedad de su socio Cargill de México, S.A. de C.V.

El cambio de participación en el capital de la Planta de Alimentos por parte de KUO al adquirir la participación no controladora (pasó del 66% al 100%) y se consideró como una transacción de capital por ser una transacción entre propietarios.

- **Fortalecimiento de negocio en conjunto** - En 2015 KUO en conjunto con su socio Repsol Química, S.A. (Repsol), acordaron fortalecer su asociación en Dynasol (hule solución), mediante la aportación de capital humano, activos, experiencia y recursos, creando una nueva empresa líder en la producción de hule sintético y acelerantes químicos.



Ambas partes convinieron en tener dos negocios conjuntos (*joint venture*), uno en España (Dynasol Gestión, S.L.) y uno en México (Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V.), en los que tanto KUO como Repsol participan al 50% en cada uno de ellos.

KUO vendió a Repsol 50% de su participación en los negocios de hule emulsión y nitrilo (Industrias Negromex, S.A. de C.V. y KUO Elastómeros, S.A. de C.V.) y aportó al *joint venture* mexicano su 50% de participación restante en estos negocios (igual Repsol aportó el 50% de participación que compró al *joint venture*); adicionalmente, KUO aportó su 50% de participación en las entidades que formaban el *joint venture* Dynasol con residencia en México. Para el *joint venture* español KUO vendió a Repsol 50% de su participación en el negocio de hule nitrilo (Insa GPRO (Nanjing) Synthetic Rubber Co., Ltd., esta entidad se quedó en la tenedora de México) con residencia en China y aportó al *joint venture* español su 50% de participación restante en este negocio; adicionalmente, KUO aportó su 50% de participación en las entidades que formaban el *joint venture* Dynasol con residencia en Estados Unidos de América, España y China. En tanto Repsol, vendió a KUO el 50% de su participación en su negocio de acelerantes químicos (General Química, S.A.) con residencia en España y aportó su 50% de participación restante en este negocio al *joint venture* español; igual KUO aportó su 50% que compró al *joint venture* español.

Con fecha 1 de octubre de 2015, se concretó la transacción antes mencionada, dando como resultado un flujo de efectivo neto a favor de KUO por un importe aproximado de US\$70 millones. Los efectos de esta operación se pueden apreciar en la Nota 7 a los estados financieros consolidados.

- **Disposición de crédito bancario y liquidación de certificados bursátiles** - En julio de 2015 KUO firmó un crédito con Bank of America, N.A. por un monto de \$1,000 millones con vencimiento en 2020. El crédito pagaba intereses semestrales a una tasa de 6.85% anual. En julio de 2017 se realizó el pago anticipado del crédito.

Los recursos de este crédito se usaron para el pago anticipado de los Certificados Bursátiles KUO 10, créditos de corto plazo y diversos propósitos corporativos. Se puede apreciar mayor detalle del crédito con Bank of America, N.A. en la Nota 19 a los estados financieros consolidados.

3. Adopción de las Normas Internacionales de Información Financiera nuevas y revisadas

- **Modificaciones a las Normas Internacionales de Información Financiera (IFRS) y nuevas interpretaciones que son obligatorias a partir de 2017**

Durante 2017, KUO aplicó una serie de IFRS nuevas y modificaciones, emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (IASB) las cuales son obligatorias y entran en vigor a partir de los ejercicios que inicien en o después del 1 de enero de 2017.

Modificaciones a IAS 7: Iniciativa de Revelaciones

La Entidad ha aplicado estas modificaciones por primera vez en el año en curso. Las modificaciones requieren que una entidad proporcione revelaciones que permitan a los usuarios de los estados financieros, evaluar los cambios en los pasivos derivados de actividades de financiamiento, incluyendo los cambios en efectivo y equivalentes de efectivo.

Los pasivos de la Entidad derivados de actividades de financiamiento consisten en préstamos (Nota 19). La conciliación entre los saldos de apertura y cierre se presentan en la Nota 19b. De acuerdo con la transición provisional de la modificación, la Entidad no ha revelado información comparativa de periodos anteriores. Además de la revelación en la Nota 19b, la aplicación de estas modificaciones, no ha causado impacto en los estados financieros consolidados de la Entidad.



Mejoras anuales a las IFRS Ciclo 2014-2016

La IFRS 12 establece que una entidad no necesita proporcionar información financiera resumida de su participación en subsidiarias, asociadas o negocios conjuntos que sean clasificadas (o incluidos en un grupo de disposición que sea clasificado) como mantenidas para su venta. Las modificaciones aclaran que esta es la única excepción a los requerimientos de revelación de la IFRS 12 para tales intereses.

La aplicación de estas modificaciones no ha causado efecto alguno sobre los estados financieros consolidados de la Entidad, ya que ninguna de las participaciones que posee en dichas inversiones está clasificada, o incluida en un grupo de disposición que se clasifica, como mantenidas para su venta.

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

IFRS 9	Instrumentos Financieros ¹
IFRS 15	Ingresos de Contratos con Clientes (y las aclaraciones correspondientes) ¹
IFRS 16	Arrendamientos ²
Modificaciones a la IFRS 10 e IAS 28	Venta o contribución de activos entre un inversor y su asociada o negocio conjunto ³
Modificaciones a las IFRS	Mejoras anuales a las IFRSs Ciclo 2014-2016 ¹
IFRIC 22	Transacciones en moneda extranjera y contraprestaciones pagadas por anticipado ¹

¹ En vigor para periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2018, permitiéndose la aplicación anticipada.

² En vigor para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2019, permitiéndose la aplicación anticipada.

³ En vigor para los periodos anuales que comiencen a partir de cierta fecha para ser determinada.

IFRS 9 Instrumentos Financieros

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

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

- Todos los activos financieros reconocidos bajo el alcance de la IFRS 9 deben ser posteriormente medidos al costo amortizado o al valor razonable. Específicamente, las inversiones de deuda en un modelo de negocios cuyo objetivo es cobrar los flujos de efectivo contractuales y que tengan flujos de efectivo contractuales que sean exclusivamente pagos de capital e intereses sobre el capital en circulación generalmente se miden a costo amortizado al final de los periodos contables posteriores. Los instrumentos de deuda mantenidos en un modelo de negocios cuyo objetivo es alcanzado mediante la cobranza de los flujos de efectivo y la venta de activos financieros, y que tengan términos contractuales para los activos financieros que dan origen a fechas específicas para pagos únicamente de principal e intereses del monto principal, son generalmente medidos a FVTOCI. Todas las demás inversiones de deuda y de capital se miden a sus valores razonables al final de los periodos contables posteriores. Adicionalmente, bajo IFRS 9, las entidades pueden hacer la elección irrevocable de presentar los cambios posteriores en el valor razonable de una inversión de capital (que no es mantenida con fines de negociación ni contraprestación contingente reconocida por un adquirente en una combinación de negocios) en otros resultados integrales, con ingresos por dividendos generalmente reconocidos en la (pérdida) utilidad neta del año.



- En cuanto a los pasivos financieros designados a valor razonable a través de resultados, la IFRS 9 requiere que el monto del cambio en el valor razonable del pasivo financiero atribuible a cambios en el riesgo de crédito de dicho pasivo sea presentado en otros resultados integrales, salvo que el reconocimiento de los efectos de los cambios en el riesgo de crédito del pasivo que sea reconocido en otros resultados integrales creara o incrementara una discrepancia contable en el estado de resultados. Los cambios en el valor razonable atribuibles al riesgo de crédito del pasivo financiero no se reclasifican posteriormente al estado de resultados. Anteriormente, conforme a LAS 39, el monto completo del cambio en el valor razonable del pasivo financiero designado como a valor razonable a través de resultados se presentaba en el estado de resultados.
- En relación con el deterioro de activos financieros, la IFRS 9 requiere sea utilizado el modelo de pérdidas crediticias esperadas, en lugar de las pérdidas crediticias incurridas como lo indica la LAS 39. El modelo de pérdidas crediticias incurridas requiere que la entidad reconozca en cada periodo de reporte las pérdidas crediticias esperadas y los cambios en el riesgo de crédito desde el reconocimiento inicial. En otras palabras, no es necesario esperar a que ocurra una afectación en la capacidad crediticia para reconocer la pérdida.
- Los requerimientos de contabilidad de cobertura tienen tres mecanismos de contabilidad de coberturas disponibles actualmente en la LAS 39. Conforme a la IFRS 9, se ha introducido una mayor flexibilidad para los tipos de instrumentos para calificar en contabilidad de coberturas, específicamente ampliando los tipos de instrumentos que califican y los tipos de los componentes de riesgo de partidas no financieras que son elegibles para contabilidad de cobertura. Adicionalmente, las pruebas de efectividad han sido revisadas y remplazadas con el concepto de 'relación económica'. En adelante no será requerida la evaluación retrospectiva de la efectividad, y se han introducido requerimientos de revelaciones mejoradas para la administración de riesgos de la entidad.

Con base en un análisis de los activos y pasivos financieros y en la situación actual de la Entidad al 31 de diciembre del 2017, la Administración ha determinado el impacto de la IFRS 9 en los estados financieros consolidados de la Entidad como sigue:

Los principales activos financieros consolidados que tiene la Entidad son: efectivo y equivalentes de efectivo, cuentas por cobrar y cuentas por cobrar a partes relacionadas, que se generan por la propia operación. A la fecha de reporte, la Entidad no tiene activos financieros generados por inversiones de deuda, por lo que no tendría un impacto en relación a la clasificación y medición de los activos financieros.

La Entidad al 31 de diciembre del 2017 no tiene pasivos financieros designados a valor razonable a través de resultados, por lo tanto, no se identificaron efectos con respecto a la clasificación y medición de pasivos financieros.

Para efectos del deterioro de los activos financieros, la Entidad optó por aplicar el enfoque simplificado para cuentas por cobrar, el cual consiste en reconocer reserva para toda la vida del instrumento, sin evaluar incrementos de riesgo para su clasificación en etapas, considerando lo siguiente:

- Se tienen segmentos en la cartera orientado a riesgos,
- Se establecerán porcentajes de la reserva en función experiencia histórica de la cartera, con metodologías que permitan utilizar el comportamiento pasado para predecir comportamiento futuro.
- Evaluar el nivel de exposición a riesgo que representan las líneas de crédito no utilizadas y
- Se identifica información prospectiva relevante que permita adelantar cambios a las estimaciones realizadas respecto a las construidas con información histórica.

Considerando esta información la administración de la Entidad anticipa que al aplicar el enfoque simplificado y con base en la información descrita anteriormente no tendrá un impacto material en los estados financieros con relación al tema de deterioro de los activos financieros.



Además de lo anterior, se ha introducido una mayor flexibilidad para los tipos de instrumentos para calificar en contabilidad de coberturas, específicamente ampliando los tipos de instrumentos que califican y los tipos de los componentes de riesgo de partidas no financieras que son elegibles para contabilidad de cobertura. Adicionalmente, las pruebas de efectividad han sido revisadas y remplazadas con el concepto de 'relación económica'. En adelante no será requerida la evaluación retrospectiva de la efectividad, además se requiere también mayor detalle y justificación en la documentación de cobertura entre lo que se incluye las razones que pudieran crear ineffectividad en la relación. La Administración anticipa que la aplicación de los requerimientos de contabilidad de cobertura de la IFRS 9 no tendrá un impacto significativo en los estados financieros consolidados de la Entidad, con excepción de incluir mayor detalle y justificación en la documentación de la cobertura.

La Administración de la Entidad tiene la intención de utilizar el método prospectivo para la transición y adopción de la IFRS 9.

IFRS 15 Ingresos de Contratos con Clientes

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

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

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

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

En abril de 2016, el IASB emitió aclaraciones a la IFRS 15 en relación a la identificación de las obligaciones de desempeño, consideraciones respecto de "principal" vs "agente", así como guías para el tratamiento de licencias.

La Entidad reconoce el ingreso proveniente de las siguientes fuentes principales:

- Venta de carne de cerdo en México con ventas en el mercado doméstico y de exportación a Japón y Corea del Sur principalmente, así como a Estados Unidos, Canadá y China.
- Venta de partes y componentes automotrices, tales como transmisiones manuales para vehículos de tracción trasera, de uso ligero, mediano y pesado, subsistemas mecánicos para automatización de transmisiones y diversos componentes para transmisiones de uso pesado, militar y agrícola, para el mercado original y de repuesto.
- Venta de poliestireno cristal (GPPS) y poliestireno alto impacto (HIPS), principalmente, así como Copolímeros Estirénicos transparentes (SMMA) y compuestos plásticos, que se utilizan en las industrias de envases y productos desechables, iluminación, artículos escolares, equipo de oficina y accesorios para el hogar, incluyendo equipo de audio y video y refrigeradores.
- Produce y comercializa partes automotrices como pistones, cojinetes, juntas, retenes, frenos, y otras líneas de producto.

Además de proporcionar mayores revelaciones sobre las transacciones de ingresos de la Entidad, y con base en los contratos de clientes y relaciones comerciales existentes en la Entidad, la Administración de la Entidad anticipa que la aplicación de esta norma no tendrá efectos importantes en los montos reportados en los estados financieros consolidados.



La Administración de la Entidad tiene la intención de utilizar el método prospectivo para la transición y adopción de la IFRS 15.

IFRS 16 Arrendamientos

IFRS 16 introduce a un modelo integral para la identificación de los contratos de arrendamiento y su tratamiento contable en las posturas del arrendatario y arrendador.

La IFRS 16 *Arrendamientos* fue publicada en enero de 2016 y sustituye a la IAS 17 *Arrendamientos* actual, así como las interpretaciones relacionadas cuando ésta entre en vigor.

La IFRS 16 distingue los arrendamientos y los contratos de servicios sobre la base de si un activo identificado es controlado por un cliente. Las distinciones de arrendamientos operativos (fuera de balance) y arrendamientos financieros (en el estado de posición financiera) se eliminan para la contabilidad del arrendatario y se sustituyen por un modelo en el que los arrendatarios deben reconocer un activo por derecho de uso y un pasivo correspondiente (es decir, todo en balance), excepto los arrendamientos a corto plazo y los arrendamientos de activos de bajo valor.

El activo por derecho de uso se calcula inicialmente al costo y posteriormente se mide al costo (con ciertas excepciones) menos la depreciación/amortización acumulada y las pérdidas por deterioro, ajustadas para cualquier reevaluación del pasivo por arrendamiento. El pasivo por arrendamiento se mide inicialmente al valor presente de los pagos mínimos del arrendamiento, así como al impacto de las modificaciones de arrendamiento, entre otros. Además, la clasificación de los flujos de efectivo también se verá afectada ya que los pagos por arrendamiento operativo según la IAS 17 se presentan como flujos de efectivo operativos; mientras que en el modelo IFRS 16, los pagos de arrendamiento se dividirán en un principal y una porción de intereses que se presentarán como flujos de efectivo de financiamiento y operación respectivamente.

En contraste con la contabilidad del arrendatario, la IFRS 16 sustancialmente lleva adelante los requisitos de contabilidad del arrendador en la IAS 17 y continúa requiriendo que un arrendador clasifique un arrendamiento como un arrendamiento operativo o un arrendamiento financiero.

Además, la IFRS 16 requiere revelaciones extensas.

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

La IFRS 16 establece distintas opciones para su transición, incluyendo aplicación retrospectiva o retrospectiva modificada donde el periodo comparativo no se reestructura.

La Entidad actualmente está evaluando las dos opciones permitidas por las IFRS 16 en la aplicación del método retrospectivo acumulado. Si bien la Entidad aún no está en condiciones de evaluar el impacto total de la aplicación de esta nueva norma, la Administración de la Entidad espera que el impacto de registrar los pasivos por arrendamiento y los activos por derecho de uso, incrementen sus activos y pasivos consolidados, principalmente en relación con los compromisos de arrendamiento para el uso de inmuebles. La IFRS 16 también afectará la presentación del estado consolidado de resultados integrales, ya que la Entidad reconocerá una depreciación por los derechos de uso de los contratos de arrendamiento a largo plazo y un gasto financiero por intereses derivado de los pasivos financieros correspondiente, en lugar de afectar los costos o gastos por estos arrendamientos como actualmente se reconoce bajo la normatividad vigente. La Administración de la Entidad ya comenzó en análisis y la evaluación del impacto de la nueva normatividad en los estados financieros consolidados de la Entidad, incluyendo los cambios que se deben realizar en las políticas contables del Grupo como arrendatario, así como el diseño de controles efectivos sobre informes financieros, en los diferentes segmentos de la Entidad, relacionados con la nueva medición y las revelaciones requeridas para los arrendatarios por la IFRS 16.



Modificaciones a la IFRS 10 e IAS 28 Venta o contribución de activos entre un inversionista y su asociado negocio conjunto.

Las modificaciones a la IFRS 10 y la IAS 28 se refieren a situaciones en las que existe una venta o contribución de activos entre un inversor y su asociada o un negocio conjunto. Específicamente, las modificaciones estipulan que las ganancias o pérdidas resultantes de la pérdida de control de una subsidiaria que no contienen un negocio en una transacción con una asociada o un negocio conjunto que se contabilizan utilizando el método de la participación, se reconocen en la ganancia o pérdidas sólo en la medida de los intereses de los inversionistas no vinculados en esa asociada o un negocio conjunto. Asimismo, las ganancias y pérdidas resultantes de la revalorización de las inversiones retenidas en una subsidiaria anterior (que se ha convertido en una asociada o un negocio conjunto que se contabiliza utilizando el método de la participación) al valor razonable se reconocen en las pérdidas y ganancias de la tenedora anterior sólo en la medida de los intereses de los inversionistas no vinculados en la nueva asociada o negocio conjunto.

La administración de la Entidad no espera que pueda haber algunos impactos como resultado de estas modificaciones.

Mejoras anuales a las IFRS Ciclo 2014-2016

Las mejoras anuales incluyen modificaciones a la IFRS 1 y a la IAS 28 que aún no son obligatorios para la Entidad. El paquete también incluye modificaciones a la IFRS 12 para las cuales su aplicación es obligatoria para la Entidad en el año en curso - ver Nota 3.1 para detalles de la aplicación.

Las modificaciones a la IAS 28 aclaran que la opción para una organización de capital de riesgo y otras entidades similares para medir las inversiones en asociadas y negocios conjuntos a FVTPL está disponible por separado por cada asociada o negocio conjunto y la elección se debe hacer en el reconocimiento inicial de la asociada o negocio conjunto. Con respecto a la opción para una entidad que no es una Entidad de Inversión (EI) para mantener la medición del valor razonable para sus asociadas y negocios conjuntos que son EI cuando reconocen el método de participación, las enmiendas hacen una aclaración similar de que esta opción está disponible para cada EI, asociada o negocio conjunto de la EI. Las enmiendas se aplican retrospectivamente con la aplicación anticipada permitida.

Tanto las enmiendas a la IFRS 1 como a la IAS 28 entran en vigor para los períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2018. La administración de la Entidad no prevé que la aplicación de las enmiendas en el futuro tendrá algún impacto en los estados financieros consolidados de la Entidad ya que la no es una adoptante inicial de IFRS ni una organización de capital riesgo. Además, la Entidad no tiene ninguna asociada o negocio conjunto que sea una entidad inversión.

IFRIC 22 Transacciones en moneda extranjera y consideración anticipada

La IFRIC 22 se refiere a cómo determinar la "fecha de la transacción" para determinar el tipo de cambio que se utilizará en el reconocimiento inicial de un activo, un gasto o un ingreso cuando la contraprestación por ese concepto haya sido pagada o recibida por anticipado en moneda extranjera que resultó en el reconocimiento de un activo no monetario o de un pasivo no monetario (por ejemplo, un depósito no reembolsable o un ingreso diferido).

La interpretación especifica que la fecha de transacción es la fecha en la se reconoce inicialmente el activo no monetario o el pasivo no monetario que surge del pago o recibo de la contraprestación anticipada. Si hay varios pagos o recibos por adelantado, la interpretación requiere que se determine la fecha de transacción para cada pago o recibo de la contraprestación anticipada.

La interpretación entra en vigor para períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2018 con aplicación anticipada permitida y se puede aplicar de forma retrospectiva o prospectiva. Se aplican disposiciones específicas de transición a la aplicación prospectiva.

La Administración de la Entidad estima que la aplicación de las modificaciones no tendrá un impacto en los estados financieros consolidados de la Entidad. Esto se debe a que ya se contabilizan transacciones que implican el pago o la recepción de una contraprestación anticipada en una moneda extranjera de una manera consistente con las modificaciones.



4. Principales políticas contables

a. *Declaración de cumplimiento*

Los estados financieros consolidados de la Entidad han sido preparados de acuerdo con las IFRS emitidas por el IASB.

b. *Bases de preparación*

Los estados financieros consolidados han sido preparados sobre la base de costo histórico, excepto por algunos instrumentos financieros y algunos activos biológicos que se valúan a sus valores razonables y activos mantenidos para su venta, que son a valor razonable menos costo de venta.

i. *Costo histórico*

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

ii. *Valor razonable*

El valor razonable se define como el precio que se recibiría por vender un activo o que se pagaría por transferir un pasivo en una transacción ordenada entre participantes en el mercado a la fecha de valuación independientemente de si ese precio es observable o estimado utilizando directamente otra técnica de valuación. Al estimar el valor razonable de un activo o un pasivo, la Entidad tiene en cuenta las características del activo o pasivo, si los participantes del mercado tomarían esas características al momento de fijar el precio del activo o pasivo en la fecha de medición. El valor razonable para propósitos de medición y/o revelación de estos estados financieros consolidados se determina de forma tal, a excepción de las transacciones con pagos basados en acciones que están dentro del alcance de la IFRS 2, las operaciones de arrendamiento que están dentro del alcance de la IAS 17, y las valuaciones que tienen algunas similitudes con valor razonable, pero no es un valor razonable, tales como el valor neto de realización de la IAS 2 o el valor en uso de la IAS 36.

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

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

c. *Bases de consolidación de estados financieros*

Los estados financieros consolidados incluyen los estados financieros de KUO y las subsidiarias sobre las que ejerce control. Los negocios sobre los que ejerce control de manera conjunta con uno o más socios, se presentan en el renglón de inversiones en negocios conjuntos.

Las principales subsidiarias al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 de la Entidad son:

	Porcentaje
Segmento Consumo	
KUO Consumo, S.A.P.I. de C.V.	100.00%
Segmento Químico	
Resirene, S.A. de C.V. y Subsidiaria	100.00%
Segmento Automotriz	
Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V.	99.98%
Dacomsa, S.A. de C.V.	100.00%



Los negocios conjuntos que se presentan en inversiones en negocios conjuntos al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 son:

	Porcentaje
Segmento Consumo	
Herdez del Fuerte, S.A. de C.V. y Subsidiarias	50.00%
Segmento Químico	
Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V. y Subsidiarias	50.00%
Dynasol Gestión, S.L. y Subsidiarias	50.00%

El control se obtiene cuando la Entidad:

- Tiene poder sobre la inversión;
- Está expuesta, o tiene derecho, a los rendimientos variables derivados de su participación con dichas entidades, y
- Tiene la capacidad de afectar tales rendimientos a través de su poder sobre las entidades en la que invierte.

La Entidad reevalúa si tiene o no el control en una entidad si los hechos y circunstancias indican que hay cambios a uno o más de los tres elementos de control que se listaron anteriormente.

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

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

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

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

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

Todos los saldos y operaciones intercompañías se han eliminado en la consolidación.

Cambios en las participaciones de la Entidad en subsidiarias existentes

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



Cuando la Entidad pierde el control de una subsidiaria, la ganancia o pérdida en la disposición se calcula como la diferencia entre (i) la suma del valor razonable de la contraprestación recibida y el valor razonable de cualquier participación retenida y (ii) el valor en libros anterior de los activos (incluyendo el crédito mercantil) y pasivos de la subsidiaria y cualquier participación no controladora.

Los importes previamente reconocidos en otras partidas del resultado integral relativos a la subsidiaria se registran de la misma manera establecida para el caso de que se disponga de los activos o pasivos relevantes (es decir, se reclasifican a resultados o se transfieren directamente a otras partidas de capital contable según lo especifique/permita la IFRS aplicable). El valor razonable de cualquier inversión retenida en la subsidiaria a la fecha en que se pierda el control se considera como el valor razonable para el reconocimiento inicial, según la IAS 39 o, en su caso, el costo en el reconocimiento inicial de una inversión en una asociada o negocio conjunto.

d. *Conversión de estados financieros de subsidiarias extranjeras*

Para consolidar los estados financieros de subsidiarias extranjeras o nacionales cuya moneda funcional es diferente al peso mexicano (moneda de presentación), los estados financieros de las entidades se convierten a pesos mexicanos, considerando las siguientes metodologías:

Las operaciones extranjeras cuya moneda de registro y funcional es la misma, convierten sus estados financieros a la moneda de presentación utilizando los siguientes tipos de cambio: 1) de cierre para los activos y pasivos; 2) histórico para el capital contable y 3) el de la fecha de devengamiento para los ingresos, costos y gastos. Los efectos de conversión se registran en el capital contable.

Las operaciones nacionales y extranjeras cuya moneda de registro es diferente a la moneda funcional, convierten sus estados financieros de la moneda de registro a la moneda funcional, utilizando los siguientes tipos de cambio: 1) de cierre para los activos y pasivos monetarios; 2) histórico para activos no monetarios, pasivos no monetarios y capital contable y 3) el de la fecha de devengamiento para los ingresos, costos y gastos, excepto los que provienen de partidas no monetarias que se convierten al tipo de cambio histórico de la partida no monetaria; los efectos de conversión, se registran en la utilidad (pérdida) cambiaria. Posteriormente, para convertir los estados financieros de la moneda funcional a la moneda de presentación, se utilizan los siguientes tipos de cambio: 1) de cierre para los activos y pasivos; 2) histórico para el capital contable y 3) el de la fecha de devengamiento para todos los ingresos, costos y gastos. Los efectos de conversión se registran en el capital contable.

Las monedas de registro y funcional de las operaciones extranjeras de las subsidiarias que se consolidan, son como sigue:

Subsidiaria	Moneda de registro	Moneda funcional
Resirene, S.A. de C.V.	Peso mexicano	Dólar americano
Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V.	Peso mexicano	Dólar americano
Tremco Corporation	Dólar americano	Dólar americano

Las monedas de registro y funcional de los negocios conjuntos reconocidos bajo método de participación, son como sigue:

	Moneda de registro	Moneda funcional
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V.	Peso mexicano	Dólar americano
Industrias Negromex, S.A. de C.V.	Peso mexicano	Dólar americano
Insa, L.L.C.	Dólar americano	Dólar americano
Dynasol Elastómeros, S.A.	Euro	Euro
Dynasol Gestión, S.L.	Euro	Euro
General Química, S.A.	Euro	Euro
Dynasol, L.L.C.	Dólar americano	Dólar americano
Insa GPRO (Nanjing) Synthetic Rubber Co., Ltd.	Yuan	Yuan
Liaoning North Dynasol Synthetic Rubber Co., Ltd.	Yuan	Yuan
North Dynasol (Shanghai) Business Consulting Co., Ltd.	Yuan	Yuan
MegaMex Foods, L.L.C. y Avomex, Inc. (negocios conjuntos de Herdez del Fuerte, S.A. de C.V.)	Dólar americano	Dólar americano

El resto de las subsidiarias y negocios conjuntos tienen como moneda funcional y de registro el peso.



e. *Inversiones en negocios conjuntos*

Los contratos que KUO tiene celebrados con sus socios (Grupo Herdez, S.A.B. de C.V. y Repsol Química, S.A.) califican como negocios conjuntos que se controlan de forma colectiva entre KUO y sus respectivos socios para dirigir las actividades relevantes. En estos casos, dado que ninguno de los socios puede dirigir las actividades sin la cooperación del otro o los otros, ninguno controla individualmente el negocio conjunto.

Precisando lo anterior, un negocio conjunto es un acuerdo contractual mediante el cual las partes que tienen el control conjunto del acuerdo tienen derecho a los activos netos del negocio conjunto. El control conjunto es el acuerdo contractual para compartir el control en un negocio, el cual existe cuando las decisiones sobre las actividades relevantes requieren la aprobación unánime de las partes que comparten el control.

Los resultados y los activos y pasivos de negocios conjuntos se incorporan a los estados financieros utilizando el método de participación, excepto si la inversión se clasifica como mantenida para su venta, en cuyo caso se contabiliza conforme a la IFRS 5, *Activos No Circulantes Mantenedos para la Venta y Operaciones Discontinuas*. Conforme al método de participación, las inversiones en negocios conjuntos inicialmente se contabilizan en el estado consolidado de posición financiera al costo y se ajusta por cambios posteriores a la adquisición por la participación de la Entidad en la utilidad o pérdida y los resultados integrales de la asociada o negocio conjunto. Cuando la participación de la Entidad en las pérdidas de un negocio conjunto supera la participación de la Entidad en ese negocio conjunto (que incluye los intereses a largo plazo que, en sustancia, forman parte de la inversión neta de la Entidad en el negocio conjunto) la Entidad deja de reconocer su participación en las pérdidas. Las pérdidas adicionales se reconocen siempre y cuando la Entidad haya contraído alguna obligación legal o implícita o haya hecho pagos en nombre del negocio conjunto.

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

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

La Entidad discontinúa el uso del método de participación desde la fecha en que la inversión deja de ser un negocio conjunto, o cuando la inversión se clasifica como mantenida para la venta.

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



La Entidad sigue utilizando el método de participación cuando una inversión en una asociada se convierte en una inversión en un negocio conjunto o una inversión en un negocio conjunto se convierte en una inversión en una asociada. No existe una evaluación a valor razonable sobre dichos cambios en la participación.

Cuando la Entidad reduce su participación en una asociada o un negocio conjunto pero la Entidad sigue utilizando el método de participación, la Entidad reclasifica a resultados la proporción de la ganancia o pérdida que había sido previamente reconocida en otros resultados integrales en relación a la reducción de su participación en la inversión si esa utilidad o pérdida se hubieran reclasificado al estado consolidado de resultados integrales en la disposición de los activos o pasivos relativos.

Cuando la Entidad lleva a cabo transacciones con su asociada o negocio conjunto, la utilidad o pérdida resultante de dichas transacciones con la asociada o negocio conjunto se reconocen en los estados financieros consolidados de la Entidad sólo en la medida de la participación en la asociada o negocio conjunto que no se relacione con la Entidad.

f. Combinaciones de negocios

Las adquisiciones de negocios se contabilizan utilizando el método de adquisición. La contraprestación transferida en una combinación de negocios se mide a valor razonable, el cual se calcula como la suma de los valores razonables de los activos transferidos por la Entidad, menos los pasivos incurridos por la Entidad con los anteriores propietarios de la empresa adquirida y las participaciones de capital emitidas por la Entidad a cambio del control sobre la empresa adquirida a la fecha de compra. Los costos relacionados con la adquisición generalmente se reconocen en el estado consolidado de resultados integrales conforme se incurren.

A la fecha de adquisición, los activos identificables adquiridos y los pasivos asumidos se reconocen a valor razonable con excepción de:

- Impuestos diferidos activos o pasivos y activos o pasivos relacionados con beneficios a empleados que se reconocen y miden de conformidad con IAS 12 *Impuestos a la Utilidad* e IAS 19 *Beneficios para Empleados*, respectivamente;
- Pasivos o instrumentos de capital relacionados con acuerdos de pagos basados en acciones de la empresa adquirida o acuerdos de pagos basados en acciones de la Entidad celebrados para reemplazar acuerdos de pagos basados en acciones de la empresa adquirida que se miden de conformidad con la IFRS 2 *Pagos Basados en Acciones* a la fecha de adquisición; y
- Activos (o un grupo de activos para su disposición) que se clasifican como mantenidos para la venta de conformidad con la IFRS 5, *Activos no Corrientes Mantenidos para la Venta y Operaciones Discontinuas* que se miden de conformidad con dicha norma.

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

Las participaciones no controladoras que son participaciones accionarias y que otorgan a sus tenedores una participación proporcional de los activos netos de la Entidad en caso de liquidación, se pueden medir inicialmente ya sea a valor razonable o al valor de la participación proporcional de la participación no controladora en los montos reconocidos de los activos netos identificables de la empresa adquirida. Esta opción de medición se realiza en cada combinación de negocios.



Cuando la contraprestación transferida por la Entidad en una combinación de negocios incluya activos o pasivos resultantes de un acuerdo de contraprestación contingente, la contraprestación contingente se mide a su valor razonable a la fecha de adquisición y se incluye como parte de la contraprestación transferida. Los cambios en el valor razonable de la contraprestación contingente que califican como ajustes del período de medición se ajustan retrospectivamente con los correspondientes ajustes contra crédito mercantil. Los ajustes del período de medición son ajustes que surgen de la información adicional obtenida durante el "período de medición" (que no puede ser mayor a un año a partir de la fecha de adquisición) sobre hechos y circunstancias que existieron a la fecha de adquisición.

El tratamiento contable para cambios en el valor razonable de la contraprestación contingente que no califiquen como ajustes del período de medición depende de cómo se clasifique la contraprestación contingente. La contraprestación contingente que se clasifique como capital no se vuelve a medir posteriormente y su posterior liquidación se contabiliza dentro del capital. La contraprestación contingente que se clasifique como un activo o pasivo se vuelve a medir en fechas de informe posteriores de conformidad con IAS 39, o IAS 37 *Provisiones, Pasivos Contingentes y Activos Contingentes*, según corresponda, reconociendo la ganancia o pérdida resultante en el estado consolidado de resultados integrales.

Cuando una combinación de negocios se logra por etapas, la participación accionaria previa de la Entidad en la empresa adquirida se remide a su valor razonable a la fecha de adquisición y la ganancia o pérdida resultante, si hubiere, se reconoce en el estado consolidado de resultados integrales. Los montos que surgen de participaciones en la empresa adquirida antes de la fecha de adquisición que han sido previamente reconocidos en otros resultados integrales se reclasifican al estado consolidado de resultados integrales cuando este tratamiento sea apropiado si dicha participación se elimina.

Si el tratamiento contable inicial de una combinación de negocios está incompleto al final del período de informe en el que ocurre la combinación, la Entidad reporta montos provisionales para las partidas cuya contabilización esté incompleta. Dichos montos provisionales se ajustan durante el período de medición o se reconocen activos o pasivos adicionales para reflejar la nueva información obtenida sobre los hechos y circunstancias que existieron a la fecha de adquisición y que, de haber sido conocidos, hubiesen afectado a los montos de activos o pasivos reconocidos a dicha fecha.

g. Información por segmento

Los segmentos operativos son reportados de manera consistente con los reportes internos elaborados para proveer información al Comité Directivo, quien es el responsable de asistir a la Presidencia Ejecutiva de KUO, por lo que se considera a éste el órgano que toma las decisiones estratégicas para la asignación de recursos y la evaluación de los segmentos operativos sobre la plataforma establecida de Gobierno Corporativo.

h. Efectivo y equivalentes de efectivo

Consisten principalmente en depósitos bancarios en cuentas de cheques e inversiones en valores a corto plazo de gran liquidez, fácilmente convertibles en efectivo, con vencimiento hasta de tres meses a partir de la fecha de su adquisición y sujetos a riesgos poco importantes de cambios en valor. El efectivo se presenta a valor nominal y los equivalentes de efectivo se reconocen a valor razonable.

i. Instrumentos financieros

Los activos y pasivos financieros se reconocen cuando la Entidad se convierte en una parte de las disposiciones contractuales de los instrumentos.

Los activos y pasivos financieros se valúan inicialmente a su valor razonable. Los costos de la transacción que son directamente atribuibles a la adquisición o emisión de activos y pasivos financieros (distintos de los activos financieros a valor razonable con cambios en resultados) se suman o reducen del valor razonable de los activos o pasivos financieros, en su caso, en el reconocimiento inicial. Los costos de transacción directamente atribuibles a la adquisición de activos y pasivos financieros a su valor razonable con cambios en resultados se reconocen inmediatamente en resultados.



j. *Activos financieros*

Los activos financieros se clasifican en las siguientes categorías: activos financieros 'a valor razonable con cambios a través de resultados', inversiones 'conservadas al vencimiento', activos financieros 'disponibles para su venta' y 'préstamos y cuentas por cobrar'. La clasificación depende de la naturaleza y propósito de los activos financieros y se determina al momento del reconocimiento inicial. Todas las compras o ventas de activos financieros realizadas de forma habitual se reconocen y eliminan con base en la fecha de negociación. Las compras o ventas realizadas de forma habitual son aquellas compras o ventas de activos financieros que requieren la entrega de los activos dentro del marco de tiempo establecido por norma o costumbre en dicho mercado.

1. Método de la tasa de interés efectiva

El método de interés efectivo es un método para calcular el costo amortizado de un instrumento de deuda y de asignación del ingreso o costo financiero durante el periodo relevante. La tasa de interés efectiva es la tasa que descuenta los ingresos futuros de efectivo estimados (incluyendo todos los honorarios y puntos base pagados o recibidos que forman parte integral de la tasa de interés efectiva, costos de la transacción y otras primas o descuentos) durante la vida esperada del instrumento de deuda o, cuando es apropiado, un periodo menor, al valor en libros neto al momento del reconocimiento inicial.

Ingresos y gastos por intereses son reconocidos sobre la base de tasa efectiva de los activos y los pasivos financieros, respectivamente, distintos de aquellos activos y pasivos clasificados a valor razonable con cambios en el resultado del periodo.

2. A valor razonable con cambios a través de resultados

Los activos financieros se clasifican a valor razonable con cambios a través de resultados cuando son (i) la contraprestación contingente que sería pagada por un adquiriente como parte de una combinación de negocios en la cual se aplique IFRS 3, (ii) cuando se conservan para ser negociados o (iii) se designan como valor razonable con cambios a través de resultados.

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

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

Un activo financiero que no sea un activo financiero mantenido con fines de negociación o la contraprestación contingente que sería pagada por un adquiriente como parte de una combinación de negocios podría ser designado como un activo financiero a valor razonable con cambios a través de resultados al momento del reconocimiento inicial si:

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

Los activos financieros a valor razonable con cambios a través de resultados se registran a valor razonable, reconociendo en resultados cualquier utilidad o pérdida que surge de su revaluación. La utilidad o pérdida neta reconocida en los resultados incluye cualquier dividendo o interés obtenido del activo financiero y se incluye en el rubro de 'ingresos por intereses y gastos' en el estado de resultados integrales. El valor razonable se determina de la forma descrita en la Nota 17.



3. Préstamos y cuentas por cobrar

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

4. Deterioro de activos financieros

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

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

- Dificultades financieras significativas del emisor o contraparte;
- Incumplimiento en el pago de los intereses o el principal; o
- Es probable que el prestatario entre en quiebra o en una reorganización financiera.

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

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

En el caso de que, en un periodo subsecuente, el importe de la pérdida por deterioro disminuye y esa disminución se puede relacionar objetivamente con un evento que ocurre después del reconocimiento del deterioro, la pérdida por deterioro previamente reconocida se reversa a través de resultados hasta el punto en que el valor en libros de la inversión a la fecha en que se reversó el deterioro no exceda el costo amortizado que habría sido si no se hubiera reconocido el deterioro.

5. Baja de activos financieros

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



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

k. **Inventarios**

Los inventarios se valúan al menor de su costo de adquisición o valor neto de realización. El valor neto de realización representa el precio de venta estimado menos todos los costos de terminación y los costos necesarios para efectuar su venta. Los costos, incluyendo una porción de costos indirectos fijos y variables, se asignan a los inventarios a través del método más apropiado para la clase particular de inventario, siendo la mayoría valuado con el método de costos promedio.

l. **Activos biológicos**

Estos activos son valuados de conformidad con IAS 41 *Agricultura*; la Entidad cuenta con activos biológicos convertibles directamente en inventarios, los cuales se valúan a valor razonable menos costo de venta (costo de venta incluye todos los costos que son necesarios para vender estos activos, a excepción de los costos financieros y los impuestos a la utilidad). El valor razonable se determina conforme a las políticas que se mencionan en la Nota 11. Después de un proceso de crecimiento biológico se sacrifican y se convierten directamente en inventarios.

Derivado de las técnicas de valuación empleadas por la Administración descritas en la Nota 11 y de los procesos de crecimiento de activos biológicos se clasifican como corriente y activos no corrientes, basados en el Nivel 2.

m. **Propiedades, planta y equipo**

Las propiedades, planta y equipo se registran inicialmente al costo de adquisición.

Las propiedades que están en proceso de construcción para fines de producción, suministro, administración o para propósitos aún no determinados, se registran al costo menos cualquier deterioro reconocido. El costo incluye honorarios profesionales y, en el caso de activos calificables, los costos por préstamos capitalizados conforme a la política contable de la Entidad. La depreciación de estos activos, al igual que en otras propiedades, se inicia cuando los activos están listos para su uso planeado.

Los edificios, mobiliario y equipo se presentan al costo menos la depreciación acumulada y cualquier pérdida acumulada por deterioro.

Los terrenos no se deprecian.

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

Un elemento de propiedades, planta y equipo se da de baja cuando se vende o cuando no se espere obtener beneficios económicos futuros que deriven del uso continuo del activo. La utilidad o pérdida que surge de la venta o retiro de una partida de propiedades, planta y equipo, se calcula como la diferencia entre los recursos que se reciben por la venta y el valor en libros del activo, y se reconoce en los resultados.



n. Activos Intangibles

1. Activos intangibles adquiridos de forma separada

Los activos intangibles con vida definida adquiridos de forma separada se reconocen al costo de adquisición menos la amortización acumulada y la pérdida acumulada por deterioro. La amortización se reconoce con base en el método de línea recta sobre su vida útil estimada. La vida útil estimada y método de amortización se revisan al final de cada año, y el efecto de cualquier cambio en la estimación registrada se reconoce sobre una base prospectiva. Los activos intangibles con vida útil indefinida que se adquieren por separado se registran al costo menos las pérdidas por deterioro acumuladas.

2. Activos intangibles que se generan internamente - desembolsos por investigación y desarrollo

Los desembolsos originados por las actividades de investigación se reconocen como un gasto en el periodo en el cual se incurren.

Un activo intangible que se genera internamente como consecuencia de actividades de desarrollo (o de la fase de desarrollo de un proyecto interno) se reconoce si, y sólo si todo lo siguiente se ha demostrado:

- Técnicamente, es posible completar el activo intangible de forma que pueda estar disponible para su uso o venta;
- La intención de completar el activo intangible es para usarlo o venderlo;
- La habilidad para usar o vender el activo intangible;
- La forma en que el activo intangible vaya a generar probables beneficios económicos en el futuro;
- La disponibilidad de los recursos técnicos adecuados, financieros o de otro tipo, para completar el desarrollo y para utilizar o vender el activo intangible; y
- La capacidad para valorar confiablemente, el desembolso atribuible al activo intangible durante su desarrollo.

El monto que se reconoce inicialmente para un activo intangible que se genera internamente será la suma de los desembolsos incurridos desde el momento en que el activo intangible cumple las condiciones para su reconocimiento, establecidas anteriormente. Cuando no se puede reconocer un activo intangible generado internamente, los desembolsos por desarrollo se cargan a los resultados en el periodo en que se incurren.

Con posterioridad a su reconocimiento inicial, un activo intangible que se genera internamente se reconoce a su costo menos la amortización acumulada y el importe acumulado de las pérdidas por deterioro, sobre la misma base que los activos intangibles que se adquieren de forma separada.

3. Activos intangibles adquiridos en una combinación de negocios

Cuando se adquiere un activo intangible en una combinación de negocios y se reconocen separadamente del crédito mercantil, su costo será su valor razonable en la fecha de adquisición.

Con posterioridad a su reconocimiento inicial, un activo intangible adquirido en una combinación de negocios se reconocerá por su costo menos la amortización acumulada y el importe acumulado de las pérdidas por deterioro, sobre la misma base que los activos intangibles que se adquieren de forma separada.



4. Baja de activos intangibles

Un activo intangible se da de baja por venta, o cuando no se espera tener beneficios económicos futuros por su uso o disposición. Las ganancias o pérdidas que surgen de la baja de un activo intangible, medido como la diferencia entre los ingresos netos y el valor en libros del activo, se reconocen en resultados cuando el activo sea dado de baja.

o. Activos mantenidos para su venta

Los grupos de activos mantenidos para su venta se clasifican como mantenidos para su venta si su valor en libros será recuperable a través de una operación de venta y no mediante su uso continuo. Esta condición se considera cumplida únicamente cuando la venta es altamente probable y el activo (o grupo de activos mantenidos para su venta) está disponible para su venta inmediata en su condición actual. La administración debe estar comprometida con la venta, misma que debe calificar para su reconocimiento como venta finalizada dentro del periodo de un año a partir de la fecha de clasificación; sin embargo, debido a que la Administración continúa llevando a cabo esfuerzos de venta, esos activos continúan presentándose como activos mantenidos para su venta.

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

p. Deterioro de activos tangibles o intangibles excluyendo el crédito mercantil

Al final de cada periodo, la Entidad revisa los valores en libros de sus activos tangibles e intangibles a fin de determinar si existen indicios de que estos activos han sufrido alguna pérdida por deterioro. Si existe algún indicio, se calcula el monto recuperable del activo a fin de determinar la pérdida por deterioro. Cuando no es posible estimar el monto recuperable de un activo individual, la Entidad estima el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo a la que pertenece dicho activo. Cuando se puede identificar una base razonable y consistente de distribución, los activos corporativos también se asignan a las unidades generadoras de efectivo individuales, o de lo contrario, se asignan al grupo más pequeño de unidades generadoras de efectivo para los cuales se puede identificar una base de distribución razonable y consistente.

Los activos intangibles con una vida útil indefinida o todavía no disponibles para su uso, se sujetan a pruebas para efectos de deterioro al menos cada año, y siempre que exista un indicio de que el activo podría haberse deteriorado.

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

Si se estima que el monto recuperable de un activo (o unidad generadora de efectivo) es menor que su valor en libros, éste se reduce a su monto recuperable. Las pérdidas por deterioro se reconocen en los resultados del ejercicio.

Cuando una pérdida por deterioro se revierte posteriormente, el valor en libros del activo (o unidad generadora de efectivo) se aumenta al valor estimado revisado a su monto recuperable, de tal manera que el valor en libros incrementado no excede el valor en libros que se habría determinado si no se hubiera reconocido una pérdida por deterioro para dicho activo (o unidad generadora de efectivo) en años anteriores. La reversión de una pérdida por deterioro de valor se reconocerá inmediatamente en el resultado del ejercicio.



q. ***Beneficios a empleados***

Beneficios a los empleados por terminación y retiro

Las aportaciones a los planes de beneficios al retiro de contribuciones definidas se reconocen como gastos al momento en que los empleados han prestado los servicios que les otorgan el derecho a las contribuciones.

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

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

La Entidad presenta los dos primeros componentes de los costos por beneficios definidos como un gasto general en el estado de resultados integrales. Las ganancias y pérdidas por reducción del servicio se reconocen como costos por servicios pasados.

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

Beneficios a los empleados a corto plazo y otros beneficios a largo plazo

Se reconoce un pasivo por beneficios que correspondan a los empleados con respecto a sueldos y salarios, ausencias compensadas como vacaciones, prima vacacional e incentivos en el periodo de servicio en que es prestado por el importe no descontado por los beneficios que se espera pagar por ese servicio.

Los pasivos reconocidos por los beneficios a los empleados a corto plazo se valúan al importe no descontado por los beneficios que se espera pagar por ese servicio.

Los pasivos reconocidos por otros beneficios a largo plazo se valúan al valor presente de las salidas de efectivo futuras estimadas que la Entidad espera hacer relacionadas con los servicios proveídos por los empleados a la fecha de reporte.

Participación de los trabajadores en las utilidades (PTU)

La PTU se registra en los resultados del año en que se causa y se presenta en el rubro de gastos de operación y costo de ventas en el estado consolidado de resultados integrales.

Como resultado de la Ley del Impuesto Sobre la Renta de 2014, al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, la PTU se determina con base en la utilidad fiscal conforme a la fracción I del artículo 9 de la misma Ley



Contribuciones de empleados o terceros a planes de beneficios definidos

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

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

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

r. *Impuestos a la utilidad*

El gasto (beneficio) por impuestos a la utilidad representa la suma de los impuestos a la utilidad causados y los impuestos a la utilidad diferidos.

1. Impuestos a la utilidad causados

El impuesto causado calculado corresponde al impuesto sobre la renta (ISR) y se registra en los resultados del año en que se causa.

2. Impuestos (beneficios) a la utilidad diferidos

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

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

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



Los activos y pasivos por impuestos diferidos se valúan empleando las tasas fiscales que se espera aplicar en el período en el que el pasivo se pague o el activo se realice, basándose en las tasas (y leyes fiscales) que hayan sido aprobadas o sustancialmente aprobadas al final del período de reporte.

La valuación de los pasivos y activos por impuestos diferidos refleja las consecuencias fiscales que se derivarían de la forma en que la Entidad espera, al final del período de reporte, recuperar o liquidar el valor en libros de sus activos y pasivos.

Impuestos causados y diferidos

Los impuestos causados y diferidos se reconocen como ingreso o gasto en resultados, excepto cuando se refieren a partidas que se reconocen fuera de los resultados, ya sea en los otros resultados integrales o directamente en el capital contable, en cuyo caso el impuesto también se reconoce fuera de los resultados; o cuando surgen del reconocimiento inicial de una combinación de negocios.

8. Provisiones

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

El importe que se reconoce como provisión es la mejor estimación del desembolso necesario para liquidar la obligación presente, al final del período de reporte, teniendo en cuenta los riesgos y las incertidumbres que rodean a la obligación. Cuando se valúa una provisión usando los flujos de efectivo estimados para liquidar la obligación presente, su valor en libros representa el valor presente de dichos flujos de efectivo.

La subsidiaria Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V. (Tremec) otorga garantías contra defectos de fabricación de sus productos por períodos de dos a cuatro años, según el producto. Se reconoce una provisión para garantías al momento de la venta, con base en estadísticas de los costos incurridos en los últimos tres años; de la misma manera, también se reconocen provisiones por reestructuras laborales.

t. Pasivos financieros

Los pasivos financieros se clasifican como pasivos financieros a valor razonable con cambios a través de resultados o como otros pasivos financieros y se dan de baja si, y solo si, las obligaciones se cumplen, cancelan o expiran.

1. Pasivos financieros a valor razonable con cambios a través de resultados

Los pasivos financieros se clasifican a valor razonable con cambios a través de resultados cuando el pasivo financiero es (i) la contraprestación contingente que debería ser pagada por el adquirente como parte de una combinación de negocios a la que se aplica la IFRS 3, (ii) mantenido para negociación o (iii) se designa a valor razonable con cambios a través de resultados. Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, KUO no tiene pasivos financieros registrados a valor razonable con cambios a través de resultados.

2. Otros pasivos financieros

Los préstamos son reconocidos inicialmente a su valor razonable neto de costos incurridos directamente en la contratación, en los períodos subsecuentes los intereses son reconocidos bajo el método de tasa de interés efectiva. Los intereses son reconocidos en el estado consolidado de resultados integrales en el período en el que se devengan. Los préstamos con un vencimiento mayor a 12 meses son clasificados dentro del pasivo a largo plazo en el estado de posición financiera y aquellos préstamos cuyo vencimiento es menor a 12 meses, son clasificados en pasivo a corto plazo. En el caso del vencimiento parcial de una deuda a largo plazo dentro de los siguientes 12 meses, este es clasificado como porción circulante de la deuda a largo plazo y se presentan dentro de los pasivos circulantes.



II. *Contabilidad de coberturas*

La Entidad contrata principalmente coberturas de divisas (forwards) para administrar su exposición a las fluctuaciones de moneda extranjera. La negociación con instrumentos derivados se realiza sólo con instituciones de reconocida solvencia y se han establecido límites para cada institución. La política de la Entidad es la de no realizar operaciones con propósitos de especulación con instrumentos financieros derivados.

La Entidad reconoce todos los activos o pasivos que surgen de las operaciones con instrumentos financieros derivados en el estado de posición financiera a valor razonable, independientemente del propósito de su tenencia. El valor razonable se determina con base en precios de mercados reconocidos y cuando no cotizan en un mercado, se determina con base en técnicas de valuación aceptadas en el ámbito financiero.

Cuando los derivados son contratados con la finalidad de cubrir riesgos y cumplen con todos los requisitos de cobertura, se documenta su designación al inicio de la operación de cobertura, describiendo el objetivo, características, reconocimiento contable y como se llevará a cabo la medición de la efectividad, aplicables a esa operación.

Los derivados designados como cobertura, reconocen los cambios en valuación de acuerdo al tipo de cobertura de que se trate: (1) cuando son de valor razonable, las fluctuaciones tanto del derivado como de la partida cubierta se valúan a valor razonable y se reconocen en el estado consolidado de resultados integrales; (2) cuando son de flujo de efectivo, la porción efectiva se reconoce temporalmente en las otras partidas del resultado integral, o en su caso, pérdida integral y se aplica a resultados cuando la partida cubierta los afecta; la porción inefectiva se reconoce de inmediato en resultados; (3) cuando la cobertura es de una inversión en una subsidiaria extranjera, la porción efectiva se reconoce en la utilidad (pérdida, en su caso) integral como parte del ajuste acumulado por conversión; la porción no efectiva de la ganancia o pérdida del instrumento de cobertura se reconoce en los resultados del periodo, si es un instrumento financiero derivado y, si no lo es, se reconoce en la utilidad (en su caso, pérdida) integral hasta que se enajene o transfiera la inversión.

La Entidad suspende la contabilidad de coberturas cuando el derivado ha vencido, ha sido vendido, es cancelado o ejercido, cuando el derivado no alcanza una alta efectividad para compensar los cambios en el valor razonable o flujos de efectivo de la partida cubierta, o cuando la Entidad decide cancelar la designación de cobertura.

Al suspender la contabilidad de coberturas en el caso de coberturas de flujo de efectivo, las cantidades que hayan sido registradas en el capital contable como parte del resultado integral, permanecen en el capital hasta el momento en que los efectos de la transacción pronosticada o compromiso en firme afecten los resultados. En el caso de que ya no sea probable que el compromiso en firme o la transacción pronosticada ocurra, las ganancias o las pérdidas que fueron acumuladas en otros resultados integrales son reconocidas inmediatamente en resultados. Cuando la cobertura de una transacción pronosticada fue eficaz y posteriormente no cumple con las pruebas de efectividad, los efectos acumulados en el resultado integral en el capital contable, se llevan de manera proporcional a los resultados, en la medida que el activo o pasivo pronosticado afecte los resultados.

Ciertos instrumentos financieros derivados, aun cuando son contratados con fines de cobertura desde una perspectiva económica, por no cumplir con todos los requisitos que exige la normatividad, para efectos contables se han designado como de negociación. La fluctuación en el valor razonable de esos derivados se reconoce en resultados integrales.



v. ***Derivados implícitos***

La Entidad revisa los contratos que celebra para identificar la existencia de derivados implícitos. Los derivados implícitos identificados se sujetan a una evaluación para determinar si cumplen con las condiciones establecidas en la normatividad; en caso afirmativo, se separan del contrato anfitrión y se valúan a valor razonable. Si el derivado implícito se clasifica con fines de negociación, la plusvalía o minusvalía en el valor razonable se reconoce en los resultados del periodo. Los implícitos designados de cobertura, reconocen los cambios en valuación de acuerdo al tipo de cobertura de que se trate: i) cuando son de valor razonable, las fluctuaciones tanto del implícito como de la partida cubierta se valúan a valor razonable y se reconocen en resultados; ii) cuando son de flujo de efectivo, la porción efectiva del implícito se reconoce temporalmente en el resultado integral y se recicla a resultados cuando la partida cubierta los afecta; la porción inefectiva se reconoce de inmediato en resultados.

w. ***Transacciones en moneda extranjera***

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

x. ***Utilidad (pérdida) por acción***

La utilidad (pérdida) básica por acción ordinaria se calcula dividiendo la utilidad (pérdida) consolidada de la participación controladora entre el promedio ponderado de acciones ordinarias en circulación durante el ejercicio.

La Entidad no tiene instrumentos potencialmente dilutivos por lo que la utilidad (pérdida) diluida por acción es igual a la utilidad (pérdida) básica por acción.

y. ***Reconocimiento de ingresos***

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

- **Venta de bienes**

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

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

- **Ingresos por intereses**

Los ingresos por intereses se reconocen cuando es probable que los beneficios económicos fluyan hacia la Entidad y el importe de los ingresos pueda ser valuado confiablemente. Los ingresos por intereses se registran sobre una base periódica, con referencia al saldo insoluto y a la tasa de interés efectiva aplicable, la cual es la tasa que exactamente descuenta los flujos de efectivo estimados a recibir a lo largo de la vida esperada del activo financiero y lo iguala con el importe neto en libros del activo financiero en su reconocimiento inicial.



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

En la aplicación de las políticas contables la administración de la Entidad realiza juicios, estimaciones y supuestos sobre algunos importes de los activos y pasivos de los estados financieros consolidados. Las estimaciones y supuestos asociados se basan en un análisis cualitativo y cuantitativo con base en el conocimiento de los diversos negocios que conforman la Entidad. Los resultados reales podrían diferir de dichos estimados.

Las estimaciones y supuestos se revisan regularmente. Las modificaciones a las estimaciones contables se reconocen en el periodo en el que se realiza la modificación y en periodos futuros si la modificación afecta tanto al periodo actual como a periodos subsecuentes.

Los juicios contables críticos y aspectos clave de incertidumbre al aplicar las estimaciones efectuadas a la fecha de los estados financieros consolidados son los siguientes:

a. Juicios críticos al aplicar las políticas contables

- La obligación por beneficios definidos de la Entidad se descuenta a una tasa establecida en las tasas de bonos gubernamentales al final del periodo que se informa. Se requiere utilizar el juicio profesional al establecer los criterios para los bonos que se deben de incluir sobre la población de la que se deriva la curva de rendimiento. Los criterios más importantes que consideran para la selección de los bonos incluyen el término de los bonos en comparación con el término de la obligación.
- La Entidad está sujeta a transacciones o eventos contingentes sobre los cuales utiliza juicio profesional en el desarrollo de estimaciones de probabilidad de ocurrencia, los factores que se consideran en estas estimaciones son la situación legal actual a la fecha de la estimación y la opinión de los asesores legales.

b. Fuentes clave de incertidumbre en las estimaciones

- La Entidad revisa la vida útil estimada de las propiedades, planta, equipo y activos disponibles para su venta por lo menos una vez al año. Con base en análisis detallados la administración de la Entidad realiza modificaciones de la vida útil de ciertos componentes de las propiedades, planta y equipo. El grado de incertidumbre relacionado con las estimaciones de las vidas útiles está relacionado con los cambios en el mercado y la utilización de los activos por los volúmenes de producción y desarrollos tecnológicos.
- Al efectuar las pruebas de deterioro de los activos, la Entidad requiere de efectuar estimaciones en el valor en uso asignado a sus propiedades, planta y equipo, y a las unidades generadoras de efectivo y una tasa de descuento apropiada para calcular el valor actual. La Entidad realiza proyecciones de flujo de efectivo de ingresos utilizando estimaciones de condiciones de mercado, determinación de precios y volúmenes de producción y venta.

La Entidad utiliza estimaciones para determinar el deterioro de cuentas por cobrar considerando los siguientes factores:

- i. La Entidad realiza un análisis de antigüedad de saldos por cliente, donde se muestre el monto por vencer y los montos vencidos de acuerdo a los límites de créditos establecidos y según parámetros obtenidos con la experiencia, se asigna un porcentaje de reserva que le corresponde a cada una de ellas, este análisis da un primer indicio de deterioro.
- ii. Una vez que se obtiene el monto preliminar de las cuentas por cobrar con deterioro, se deberá realizar un análisis de la situación financiera de todos los clientes incluidos, para determinar cuáles son los que presentan un deterioro razonable de la cuenta por cobrar y sobre estos registrar la estimación correspondiente.



- Si se generaran pérdidas de valor de los inventarios en el proceso de las operaciones de la Entidad, existen procedimientos permanentes tales como revisiones, verificaciones, reubicaciones que permiten identificar los materiales con estos problemas con oportunidad, dando lugar, a correcciones en su valuación mediante estimaciones o cancelaciones, previos estudios realizados por los especialistas técnicos en colaboración con la administración de la Entidad, con estos análisis se evalúa la reserva de inventarios.
- La Entidad evalúa periódicamente las estimaciones de sus provisiones de los segmentos. Dichas provisiones se basan en la evaluación de precios de mercado y sobre los costos de producción en cada uno de los segmentos. La Entidad actualiza mensualmente sus estimaciones de provisiones. Por ejemplo, el segmento automotriz otorga garantías contra defectos de fabricación de sus productos por periodos de dos a cuatro años, según el producto. Se reconoce una provisión para garantías al momento de la venta, con base en estadísticas de los costos incurridos en los últimos tres años.
- Algunos de los activos de la Entidad se miden a su valor razonable en los estados financieros consolidados. La Dirección de Finanzas de KUO establece mediante políticas y procedimientos las técnicas y datos de entrada apropiados en la medición del valor razonable.

Al estimar el valor razonable de un activo o un pasivo, la Entidad utiliza los datos de mercado observables en la medida en que estén disponibles. En algunos casos cuando los datos de un mercado observable no están disponibles, la Administración contrata un valuador calificado independiente para llevar a cabo la valuación.

La información acerca de las técnicas de valuación y datos de entrada utilizados para determinar el valor razonable de los distintos activos y pasivos se describen en las Notas 11 y 17.

6. Información por segmentos

A partir de 2017 la Administración cambió la estructura en que evalúa sus negocios y la toma de decisiones pasando de 6 Unidades Estratégicas de Negocio a 3 Segmentos Operativos. Adicionalmente se presenta información general por productos, servicios y área geográfica. Dicho cambio fue aplicado de manera retrospectiva.

Los activos totales son aquellos utilizados en las operaciones de cada segmento. Los activos corporativos incluidos en el segmento de KUO y otros son: efectivo, equivalentes de efectivo (inversiones disponibles), impuestos por recuperar, cuentas por cobrar a largo plazo y ciertos activos fijos. Las operaciones entre segmentos han sido eliminadas.

La Administración ha identificado tres segmentos integrados por Consumo, Químico y Automotriz.

Para la presentación de estos tres segmentos, la administración de KUO consideró las siguientes premisas:

- a) La actividad de negocios o un entorno económico particular, de la cual obtiene ingresos, mantiene activos o incurre en pasivos.
- b) Por su importancia requiere la atención de la dirección de la entidad económica, para evaluar su desarrollo y tomar decisiones respecto de la asignación de recursos para su operación.
- c) Se encuentra disponible información adicional a la financiera y está basada en un criterio de enfoque gerencial.
- d) Los riesgos inherentes de negocio y de rendimientos son diferentes a los de otros segmentos operativos.



La información respecto a los negocios conjuntos (Bander del Puerto y Bude Sapió), los cuales se encuentran en los segmentos Comercio y Química, corresponden al 50% de participación que KUD tiene sobre estos negocios. La información para presentar los negocios conjuntos bajo rubro de participación se incluye en la información abajo. La información financiera que se presenta a continuación proviene de los estados financieros de estas entidades preparados de acuerdo con IFRS.

Información financiera consolidada

Por el año que terminó el 31 de diciembre de 2017

	Cuentas	Química	Aeromov	RIO y otros	Eliminaciones	Total	Utilidad de negocios conjuntos	Información consolidada
Ventas netas	\$ 17,930,246	\$ 13,933,417	\$ 7,217,235	\$ 1,374,032	\$ (1,139,668)	\$ 35,265,340	\$ (14,118,087)	\$ 24,473,273
Otros gastos (ingresos)	(34,503)	(46,399)	(1,583)	(54,545)	-	(116,030)	60,901	(55,129)
Gastos generales	3,338,390	1,233,899	928,733	1,808,077	(669,788)	5,675,242	(2,435,972)	3,389,280
Derivado de activos	16,430	94,053	-	-	-	106,513	(186,513)	-
Depreciación y amortización	469,863	394,585	-	10,046	-	1,030,745	(473,190)	577,555
Costo por beneficios a empleados	13,716	3,326	(5,800)	14,618	-	26,413	(10,892)	15,516
Participación en los resultados de negocios conjuntos	-	-	-	-	-	-	591,592	991,592
Utilidad de operación	2,034,761	1,491,735	693,094	422,378	(501,978)	4,144,932	(450,729)	3,721,203
Ingreso por intereses	62,819	3,473	8,398	294,223	(299,134)	70,277	7,372	77,649
Gasto por intereses	(130,190)	(64)	(104,674)	(741,798)	299,136	(897,529)	(337)	(897,917)
Otros gastos (ingresos)	(78,369)	(91,549)	(33,797)	(330,259)	-	(547,837)	35,114	(471,743)
(Pérdida) utilidad cambiaria	26,582	(71,821)	(54,660)	(176,469)	-	(286,148)	62,942	(223,206)
Pérdida (ganancia) en los resultados de asociadas	230	(6,174)	-	-	1	(5,943)	5,943	-
Impuestos a la utilidad	335,978	314,474	82,685	377,413	(501,978)	970,149	(245,022)	684,128
Utilidad (pérdida) por operaciones continuas	1,359,441	1,012,563	421,688	(575,334)	-	1,716,397	3,641	1,721,038
(Pérdida) utilidad de operaciones discontinuas	-	-	(3,201)	4,253	-	(5,946)	-	(3,946)
Utilidad neta	1,359,441	1,012,563	418,487	(571,079)	(301,979)	1,712,491	3,641	1,718,092
Dividendos y equivalentes de efectivo	444,106	889,619	52,326	336,058	-	1,922,109	(1,392,976)	721,133
Total de activos	16,091,877	11,147,777	9,081,757	17,398,357	(16,675,893)	31,957,447	(3,410,428)	31,957,447
Deuda bancaria total	-	1,145,325	-	9,788,976	-	10,934,301	(1,144,934)	9,788,937
Total de pasivos	7,285,994	5,513,887	4,763,242	15,541,045	(4,773,444)	26,355,664	(5,387,188)	20,968,486
Adquisiciones de propiedades planta y equipo	1,919,571	389,321	995,094	1,209	-	3,500,524	(944,159)	3,996,168
Adquisiciones de intangibles y otros activos	39,147	17	835,063	-	-	974,226	-	938,226

Por el año que terminó el 31 de diciembre de 2016

	Cuentas	Química	Aeromov	RIO y otros	Eliminaciones	Total	Utilidad de negocios conjuntos	Información consolidada
Ventas netas	\$ 15,733,330	\$ 10,648,393	\$ 7,111,629	\$ 1,449,231	\$ (924,874)	\$ 31,627,209	\$ (13,882,042)	\$ 21,615,167
Otros ingresos	-	-	-	-	-	-	-	-
Gastos generales	2,997,441	1,313,603	961,612	1,426,113	(847,125)	5,853,644	(2,317,679)	2,491,965
Derivado de activos	-	(21,255)	-	1,849	-	(20,513)	31,353	1,840
Depreciación y amortización	426,098	369,359	354,284	53,016	-	1,062,717	(440,651)	582,066
Costo por beneficios a empleados	14,690	4,101	21,443	13,779	-	56,013	(70,869)	45,167
Participación en los resultados de negocios conjuntos	-	-	-	-	-	-	634,985	634,985
Utilidad de operación	1,611,218	932,838	794,363	(376,382)	(23,067)	2,941,067	(496,401)	2,442,666
Ingreso por intereses	32,755	10,559	6,317	398,202	(284,203)	61,230	29,753	91,283
Gasto por intereses	(136,543)	(597)	(31,488)	(628,843)	284,203	(890,178)	3,639	(581,539)
Otros gastos (ingresos)	(82,845)	(82,846)	(22,845)	(35,816)	-	(233,614)	88,359	(144,814)
(Pérdida) utilidad cambiaria	(173,139)	(95,925)	(173,948)	(400,056)	-	(1,064,788)	(27,614)	(1,092,322)
Participación en los resultados de asociadas	(141)	863	-	-	-	760	(760)	-
(Beneficio) expensas a la utilidad	345,889	162,971	255,911	(755,837)	-	206,134	(417,054)	(186,920)



Por el año que termina el 31 de diciembre de 2016

Utilidad (pérdida) por operaciones continuas (pérdida) utilidad de operaciones discontinuas Utilidad (pérdida) neto consolidada Efectivo y equivalentes de efectivo Total de activos Deuda bancaria total Total de pasivos Adquisiciones de propiedades planta y equipo Adquisiciones de intangibles y otros activos	Cuentas	Quelitas	Acreencias	RD\$ y otros	Eliminaciones	Total	Eliminación de negativos negativos	Información consolidada
	678,111	600,282	241,859	(687,089)	(23,267)	809,103	10,089	900,194
	-	-	58,630	141,094	-	179,724	176	179,860
	678,111	600,282	280,489	(685,966)	(23,267)	1,000,051	30,225	1,030,051
	325,983	607,330	101,664	3,276,374	-	4,201,471	(838,441)	3,453,039
	14,683,814	10,232,227	7,163,671	19,696,492	(16,465,484)	35,271,470	(5,673,179)	29,648,291
	-	1,532,897	-	9,533,100	-	11,065,998	(1,995,718)	9,070,280
	8,348,386	9,510,485	3,266,991	14,127,259	(5,746,516)	35,501,728	(9,854,226)	19,194,522
	871,070	227,297	364,557	1,427	-	1,664,351	(288,846)	1,195,505
	10	-	44,788	12,772	-	58,570	-	58,570

Por el año que termina el 31 de diciembre de 2015

Utilidad (pérdida) por operaciones continuas (pérdida) utilidad de operaciones discontinuas Utilidad (pérdida) neto consolidada Efectivo y equivalentes de efectivo Total de activos Deuda bancaria total Total de pasivos Adquisiciones de propiedades planta y equipo Adquisiciones de intangibles y otros activos	Cuentas	Quelitas	Acreencias	RD\$ y otros	Eliminaciones	Total	Eliminación de negativos negativos	Información consolidada
	12,723,522	9,460,823	6,314,645	1,269,140	(1,168,093)	28,598,725	(8,977,569)	19,621,156
	-	-	-	(701,632)	-	(701,632)	-	(701,632)
	2,651,957	1,184,578	721,942	823,257	(534,548)	4,662,186	(1,397,238)	2,704,948
	2,651,957	1,184,578	721,942	823,257	(534,548)	4,662,186	(1,397,238)	2,704,948
	320,615	228,351	207,188	19,713	-	815,967	(259,198)	516,769
	15,282	5,027	34,188	29,286	-	83,943	(11,235)	72,708
	1,035,271	512,866	591,751	1,117,514	(559,082)	2,697,022	(299,998)	2,337,024
	23,042	4,677	1,622	267,483	(253,574)	40,225	24,195	71,431
	(120,328)	(8,466)	(1,003,883)	(484,449)	-	(889,994)	3,608	(486,386)
	(70,056)	(45,325)	(9,283)	(27,656)	-	(152,650)	33,523	(118,527)
	(142,735)	(74,572)	(124,611)	(498,324)	-	(800,042)	31,196	(800,846)
	(142)	-	-	-	-	(142)	142	-
	219,999	111,166	21,202	431,782	-	811,149	(207,194)	603,955
	503,343	277,857	247,515	(57,179)	(559,082)	423,604	(423)	423,081
	-	-	35,436	93,793	-	149,135	134	149,269
	905,343	277,857	302,948	36,426	(559,082)	572,999	(289)	572,310
	380,238	255,436	103,442	1,832,172	-	2,481,508	(695,736)	2,187,772
	12,635,683	8,165,896	6,322,928	18,890,116	(16,795,779)	29,235,922	(4,386,084)	24,847,834
	-	1,191,544	-	8,897,240	-	9,288,804	(1,367,638)	7,921,166
	6,846,015	4,164,833	3,342,473	12,805,332	(5,732,420)	21,425,425	(4,386,623)	17,038,802
	909,725	78,576	285,329	2,944	-	1,216,225	(411,404)	804,741
	-	5,969	263	4,112	-	10,344	-	10,344

a. La siguiente tabla resume los ventas netos consolidados por los principales productos de los segmentos, y el porcentaje de las ventas netas de cada línea de productos para los años terminados el 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015.

	2017	%	2016	%	2015	%
Carne de cerdo	\$ 16,562,836	43.2	\$ 9,019,729	42.0	\$ 4,979,466	35.6
Huevo Sultano	-	-	-	-	1,674,274	9.6
Pastelería	4,501,417	26.6	5,231,361	24.2	4,534,056	22.0
Transmisiones y componentes	4,248,839	17.8	4,239,742	19.9	3,669,762	19.6
Iluminación automotriz	3,084,426	12.3	2,862,359	13.2	2,514,277	12.8
Otros	148,785	0.5	138,516	0.7	77,861	0.4
Total	\$ 24,475,272	100.0	\$ 21,651,567	100.0	\$ 19,621,156	100.0

- b. A continuación, se muestran las ventas clasificadas por área geográfica al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015:

	2017	2016	2015
México	\$ 13,982,287	\$ 12,167,250	\$ 11,147,300
Estados Unidos de América y Canadá	5,489,456	5,337,227	4,839,808
Asia	3,117,455	2,428,838	1,915,640
Europa	1,142,055	946,701	994,549
Resto del mundo	<u>742,020</u>	<u>738,151</u>	<u>723,859</u>
Total	\$ <u>24,473,273</u>	\$ <u>21,618,167</u>	\$ <u>19,621,156</u>

- c. KUO posee una base de clientes diversa en los tres segmentos operativos en los que principalmente opera, por lo consecuente, ningún cliente representa más del 5% de las ventas netas consolidadas por los años terminados al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015.

7. Creación de negocio en conjunto

- a. Como lo menciona la Nota 2, KUO en conjunto con su socio Repsol, acordaron en 2015 fortalecer su asociación en Dynasol (hule solución), mediante la aportación de capital humano, activos, experiencia y recursos, creando una nueva empresa líder en la producción de hule sintético y acelerantes químicos. El resultado de esta operación en el año 2015 se muestra a continuación.

- b. Ganancia neta por la aportación al negocio conjunto:

Valor razonable asignado a los negocios de hule emulsión, nitrilo y Dynasol (inciso c)	\$ 2,718,440
Precio de venta de negocio de hule emulsión y nitrilo (inciso d)	<u>1,646,200</u>
Activos y pasivos netos dispuestos a la fecha de la creación del negocio conjunto (inciso e)	<u>(3,221,189)</u>
Ganancia por aportación al negocio conjunto	1,143,451
Ganancia de General Química, S.A (inciso f)	-
Otros gastos (honorarios e indemnizaciones contractuales)	<u>(441,819)</u>
Ganancia neta	\$ <u>701,632</u>

Los costos relacionados han sido excluidos de la contraprestación recibida y han sido reconocidos como un gasto en el periodo dentro de otros ingresos en los estados consolidados de resultados integrales.

- c. Valor razonable asignado a los negocios de hule emulsión, nitrilo y Dynasol que se contribuyeron al negocio conjunto:

Total del valor razonable asignado a los negocios de hule emulsión, nitrato y Dynasol	\$ 5,436,880
Porcentaje aportado	<u>50%</u>
Valor razonable aportado al negocio conjunto	\$ <u>2,718,440</u>



- d. Precio de venta de negocios de hule emulsión y nitrilo a Repsol:

	Efectivo	Cuenta por cobrar (i)	Total
Hule emulsión y nitrilo en México (INSA) y hule nitrilo (INSA GPRO)	\$ 1,515,032	\$ 131,168	\$ 1,646,200

- e. Activos y pasivos dispuestos a la fecha de la creación del negocio conjunto:

	Hule emulsión y nitrilo en México y China	Dynasol	Total
Activos:			
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 12,060	\$ -	\$ 12,060
Cuentas por cobrar	868,004	-	868,004
Inventarios	414,011	-	414,011
Otros activos circulantes	15,511	-	15,511
Propiedad, planta y equipo	1,466,740	-	1,466,740
Inversión en acciones	112,610	1,578,891	1,691,501
Cuentas por cobrar partes relacionadas a largo plazo	676,000	-	676,000
Otros activos no circulantes	64,647	-	64,647
Impuesto diferido	8,386	-	8,386
	<u>3,637,969</u>	<u>1,578,891</u>	<u>5,216,860</u>
Pasivos:			
Proveedores	\$ 709,091	\$ -	\$ 709,091
Otros circulantes	421,245	-	421,245
Cuentas por pagar partes relacionadas a largo plazo	581	-	581
Beneficios a los empleados	2,927	-	2,927
Impuesto diferido	218,676	-	218,676
	<u>1,352,520</u>	<u>-</u>	<u>1,352,520</u>
Otros conceptos integrales	<u>359,161</u>	<u>283,990</u>	<u>643,151</u>
	<u>1,711,681</u>	<u>283,990</u>	<u>1,995,671</u>
Total de activos netos	\$ 1,926,288	\$ 1,294,901	\$ 3,221,189

- f. Aportación de General Química, S.A. al negocio en conjunto:

La contraprestación pactada por General Química, S.A. es como sigue:

	Efectivo	Cuenta por pagar (i)	Total
General Química, S.A.	\$ 280,026	\$ 29,376	\$ 309,402

Los activos adquiridos de General Química ascendieron a \$309,402, por lo consecuente no hubo crédito mercantil ni ganancia por adquisición de este negocio ya que el valor de los activos adquiridos a valor razonable y la contraprestación transferida fue la misma, como se puede apreciar a continuación:

	Contraprestación pactada	Valor de los activos adquiridos	Crédito mercantil (ingreso por adquisición de JV)
General Química, S.A.	\$ 309,402	\$ 309,402	\$ -



g. Flujo de efectivo de la transacción

Contraprestación recibida hule emulsión y nitrilo	\$ 1,515,032
Disposición de efectivo y equivalentes de efectivo	<u>(12,060)</u>
Contraprestación recibida	1,502,972
Contraprestación pagada (General Química)	<u>(280,026)</u>
Flujo neto	\$ <u>1,222,946</u>

h. Total de las inversiones en acciones del negocio conjunto a valor razonable:

Hule emulsión y nitrilo en México y China	\$ 2,718,440
Efectivo aportado	163
General Química	<u>309,402</u>
Total	\$ <u>3,028,005</u>

i. Efectos en el estado consolidado de posición financiera derivado de la creación del negocio conjunto

Inversión en acciones por creación de negocio conjunto	\$ 3,028,005
Efectivo aportado	(163)
Inversión en acciones dispuesta a la fecha de creación de negocio conjunto	<u>(1,691,501)</u>
Total	\$ <u>1,336,341</u>

- (i) Durante el primer trimestre de 2016 se liquidaron las cuentas por cobrar y por pagar correspondientes a esta operación.

8. Efectivo y equivalentes de efectivo

Para propósitos de los estados consolidados de flujos de efectivo, el efectivo y equivalentes de efectivo incluye efectivo y bancos e inversiones en instrumentos en el mercado de dinero, netos de sobregiros bancarios. El efectivo y equivalentes de efectivo al final del periodo como se muestra en el estado de flujos de efectivo, puede ser conciliado con las partidas relacionadas en el estado de posición financiera consolidado como sigue:

	2017	2016	2015
Efectivo y bancos	\$ 179,288	\$ 218,026	\$ 248,837
Inversiones	<u>541,845</u>	<u>3,235,004</u>	<u>1,938,935</u>
Total	\$ <u>721,133</u>	\$ <u>3,453,030</u>	\$ <u>2,187,772</u>
Inversiones:			
Reporto gubernamental	\$ 273,368	\$ 274,066	\$ 383,547
Inversiones a corto plazo	<u>268,477</u>	<u>2,960,938</u>	<u>1,555,388</u>
Total	\$ <u>541,845</u>	\$ <u>3,235,004</u>	\$ <u>1,938,935</u>



9. Cuentas y documentos por cobrar

	2017	2016	2015
Clientes	\$ 1,989,190	\$ 1,928,051	\$ 1,889,695
Estimación para descuentos de cuentas por cobrar	(399,931)	(405,973)	(268,895)
Estimación para cuentas de cobro dudoso	(61,545)	(62,778)	(41,450)
	<u>1,527,714</u>	<u>1,459,300</u>	<u>1,579,350</u>
Deudores diversos*	709,171	141,283	242,861
Impuestos por recuperar	<u>791,911</u>	<u>467,747</u>	<u>434,057</u>
Total	<u>\$ 3,028,796</u>	<u>\$ 2,068,330</u>	<u>\$ 2,256,268</u>

* En noviembre de 2013 KUO concretó la venta de su participación accionaria en el negocio de negro de humo a Cabot International Capital Corporation, su socio anterior en este negocio. La operación incluyó la venta del 59.95% de la participación accionaria que poseía KUO. La transacción se llevó a cabo en dos etapas, la primera de ellas incluyó la venta del 45.67% de acciones por US\$80 millones de dólares y la conversión del capital social remanente en acciones preferentes redimibles en un periodo de 5 años, con un dividendo anual del 6%. En la segunda etapa, KUO recibirá en noviembre de 2018 US\$25 millones de dólares por el canje de acciones preferentes.

a. Integración por vencimiento de las cuentas por cobrar:

	2017	2016	2015
De 0 a 30 días	\$ 1,805,394	\$ 1,792,686	\$ 1,755,459
De 31 a 60 días	104,308	49,798	69,718
De 61 a 90 días	38,594	17,286	21,336
De 91 a 180 días	19,841	41,790	22,752
De 181 en adelante	<u>21,053</u>	<u>26,491</u>	<u>20,430</u>
	<u>1,989,190</u>	<u>1,928,051</u>	<u>1,889,695</u>
Estimación de cuentas de cobro dudoso	(61,545)	(62,778)	(41,450)
Total	<u>\$ 1,927,645</u>	<u>\$ 1,865,273</u>	<u>\$ 1,848,245</u>

b. Cambio en la estimación para cuentas de cobro dudoso:

	2017	2016	2015
Saldos al inicio del año	\$ (62,778)	\$ (41,450)	\$ (71,756)
Incremento	(13,179)	(29,684)	(18,186)
Cuentas consideradas como incobrables durante el año	12,235	7,253	3,332
Decrementos	2,177	1,103	20,609
Disminución por negocio aportado a negocio conjunto	-	-	<u>24,551</u>
Saldos al final del año	<u>\$ (61,545)</u>	<u>\$ (62,778)</u>	<u>\$ (41,450)</u>

Como se menciona en la Nota 5, para la determinación de la estimación de cuentas de cobro dudoso la Entidad realiza un análisis de antigüedad de saldos por cliente y se asigna con base en la experiencia un porcentaje de estimación. Este primer análisis da un indicio de deterioro; posteriormente se realiza un análisis de la situación financiera de todos los clientes incluidos para determinar cuáles son las cuentas que presentan un deterioro y sobre estas se registra la estimación correspondiente.



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

c. Antigüedad de las cuentas por cobrar vencidas, pero no incobrables:

	2017	2016	2015
De 61 a 90 días	\$ 1,214	\$ 12,928	\$ 18,979
De 91 a 180 días	16,729	9,407	3,368
De 181 días en adelante	-	454	1,182
Total	<u>\$ 17,943</u>	<u>\$ 22,789</u>	<u>\$ 23,529</u>

d. Antigüedad de las cuentas por cobrar a clientes deterioradas:

	2017	2016	2015
De 61 a 90 días	\$ (37,380)	\$ (4,358)	\$ (2,817)
De 91 a 180 días	(3,112)	(32,383)	(19,385)
De 181 días en adelante	<u>(21,053)</u>	<u>(26,037)</u>	<u>(19,248)</u>
Total	<u>\$ (61,545)</u>	<u>\$ (62,778)</u>	<u>\$ (41,450)</u>

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, la Entidad vendió cuentas por cobrar a clientes sin recurso con un valor en libros acumulado de US123,537 millones y US96,991 millones, a un banco por fondos en efectivo de US109,265 millones de dólares y US88,509 millones de dólares, respectivamente. Como la Entidad ha transferido los riesgos y beneficios significativos relacionados con estas cuentas por cobrar, la Entidad dio de baja el valor en libros de estas cuentas por cobrar.

Al final de 2017, el valor en libros de las cuentas por cobrar vendidas a corto plazo, las cuales están vigentes y se dieron de baja, asciende a \$468,727.

10. Inventarios

	2017	2016	2015
Artículos terminados y producción en proceso	\$ 1,861,184	\$ 1,505,580	\$ 1,196,406
Materias primas, suministros y otros	<u>2,275,157</u>	<u>2,049,705</u>	<u>1,490,559</u>
	4,136,341	3,555,285	2,686,965
Estimación para inventarios obsoletos y de lento movimiento	<u>(287,483)</u>	<u>(347,325)</u>	<u>(253,736)</u>
Mercancías en tránsito	<u>72,999</u>	<u>40,024</u>	<u>26,851</u>
	<u>\$ 3,921,857</u>	<u>\$ 3,247,984</u>	<u>\$ 2,460,080</u>



Cambio en la estimación para inventarios obsoletos y de lento movimiento:

	2017	2016	2015
Saldos al inicio del año	\$ (347,325)	\$ (253,736)	\$ (240,141)
Incremento en la estimación	(73,306)	(114,787)	(116,556)
Aplicación	133,148	15,802	65,391
Decremento	26,005	5,396	23,530
Disminución por negocio aportado a negocio conjunto	-	-	14,040
Saldos al final del año	\$ (287,483)	\$ (347,325)	\$ (253,736)

Los inventarios reconocidos en el costo de ventas por consumo de inventarios respecto a las operaciones continuas fueron de \$18,400,101, \$16,144,521 y \$15,680,034 por los años que terminaron al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, respectivamente.

Al 31 de diciembre de 2016 el Segmento Químico reconoció una estimación por valuación de \$105 millones asociado al precio de la principal materia prima de una entidad (monómero de estireno), la estimación fue aplicada en 2017.

11. Activos biológicos

	2017	2016	2015
Saldo al inicio del año	\$ 1,244,960	\$ 1,098,796	\$ 933,198
Costos de producción	5,357,570	4,984,172	3,937,182
Costo de ventas	(5,435,999)	(4,838,008)	(3,771,584)
Saldo al final del año	\$ 1,166,531	\$ 1,244,960	\$ 1,098,796
Activos biológicos a corto plazo	\$ 815,219	\$ 935,295	\$ 762,263
Activos biológicos a largo plazo	351,312	309,665	336,533
	\$ 1,166,531	\$ 1,244,960	\$ 1,098,796

Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, la operación de la crianza y venta de cerdos y sus derivados, incluidos en el Segmento Consumo, representa el 100% del total de activos biológicos.

La Entidad identifica dos tipos de activos biológicos

Activos convertibles directamente en inventarios (Activos biológicos a corto plazo)

Dentro de este primer grupo, se identifican los lechones, los cuales después de un proceso de crecimiento biológico se sacrifican y se convierten directamente en inventarios. En el caso de los cerdos que se utilizarán para venta, el ciclo de vida es de 5 meses, 3 semanas y 3 días, ya que es el tiempo donde se maximiza su crecimiento, al cumplir este tiempo los cerdos alcanzan un peso promedio de 110 – 130 kilogramos. Para lograr un crecimiento estándar, se diseñó el proceso de tal manera que siempre tengan el mismo número de cerdos en cada una de las etapas.



Clasificación de las granjas de acuerdo al proceso de vida del cerdo comercial

- Sitio I.- Lechones de 1 a 19 días de nacido, tendrán un peso promedio de 5 kilogramos.
- Sitio II.- Lechones destetados y tienen de 20 a 60 días de nacidos tendrán un peso promedio de 6 a 20 kilogramos.
- Sitio III.- Cerdos de 61 a 160 días de nacidos los cuales se conocen como cerdos finalizados para sacrificio con un peso promedio de 130 kilogramos.

Activos Convertibles en "plantas productoras, pie de cría y sementales" (Activos biológicos a largo plazo)

En este segundo bloque se maximiza el crecimiento de los cerdos para que sean considerados "pie de cría" y su periodo de vida útil dentro del modelo de la Entidad es de aproximadamente 156 semanas.

Los sementales son registrados a valor de mercado dependiendo la línea genética adquirida.

La Entidad valúa sus activos biológicos a su costo de producción menos la depreciación acumulada; la Entidad revisa periódicamente el valor del kilogramo en el mercado y debido a que la rotación es rápida el valor registrado es similar al valor razonable.

La depreciación relacionada con los activos fijos utilizados en el proceso productivo forma parte del costo del activo biológico circulante y se reconoce en última instancia dentro del costo de ventas en el estado consolidado de resultados integrales. El monto de la depreciación al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 asciende a \$200,677, \$185,180 y \$146,845, respectivamente.

Los activos biológicos fueron clasificados en circulantes y a largo plazo, basados en la naturaleza de dichos activos y su destino, ya sea como activo biológico comercial o activo biológico para su reproducción y producción.

Dentro del grupo de activos biológicos que se convierten directamente en inventarios, se identificaron los siguientes riesgos:

Principales riesgos en la operación de cerdos

La operación de la crianza y venta de cerdos y sus derivados está expuesta a fluctuaciones en precios y volúmenes de venta, así como a fluctuaciones cambiarias, esto último por las ventas al extranjero. Para controlar estos riesgos, la Entidad mide el suministro a clientes para mantener condiciones de operación favorables.

Por este tipo de actividad, KUO está sujeta a leyes y regulaciones sanitarias tanto en México como en los países donde opera, por lo que se han establecido políticas ambientales y procedimientos encaminados al cumplimiento de las leyes y regulaciones ambientales y sanitarias; adicionalmente, se llevan a cabo revisiones periódicas para identificar y mitigar oportunamente cualquier riesgo ambiental.



12. **Propiedades, planta y equipo**

La conciliación de saldos iniciales y finales del valor en libros al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 es la siguiente:

	Saldo al 31 de diciembre de 2018	Adiciones	Bajas	Transferencia de activos sustruidos para su venta	Declaración	Tiempo al activo	Incrementos por reparto operativo a repuesto completo	Efecto de reversión	Saldo al 31 de diciembre de 2017
Inversión:									
Terreno	\$ 1,151,700	\$ -	\$ (45,238)	\$ (10,377)	\$ -	\$ 26,539	\$ -	\$ (38,625)	\$ 1,083,704
Edificio y construcciones	3,691,662	10,664	(16,859)	(41,233)	-	160,432	-	(57,847)	3,785,989
Muebles y equipo	8,746,147	15,820	(234,532)	-	-	343,238	-	(949,235)	8,576,638
Mobiliario y equipo de oficina	162,768	3,097	(526)	-	-	962	-	(1,227)	165,074
Equipo de transporte	147,178	929	(4,223)	-	-	31,084	-	(75)	194,893
Otros activos	4,234	-	-	-	-	-	-	-	4,234
Proyección en proceso	1,083,411	2,966,389	-	-	-	(597,345)	-	6,722	3,695,008
Total inversión	14,987,390	2,996,165	(291,570)	(51,610)	-	-	-	(694,207)	17,245,664
Depreciación:									
Edificio y construcciones	(1,190,272)	(130,350)	2,502	31,296	-	-	-	10,914	(1,245,780)
Muebles y equipo	(5,748,554)	(394,219)	197,229	5,581	(16,635)	-	-	289,813	(5,672,785)
Mobiliario y equipo de oficina	(160,279)	(8,347)	526	-	-	-	-	710	(165,290)
Equipo de transporte	(81,364)	(40,341)	2,347	-	-	-	-	18	(116,540)
Otros activos	(1,838)	(563,431)	289,604	36,577	(76,635)	-	-	-	(1,837)
Total depreciación sustruida	(7,182,307)	(753,431)	289,604	36,577	(76,635)	-	-	289,452	(7,133,236)
Inversión neta	\$ 7,879,083	\$ 2,432,734	\$ (89,370)	\$ (15,033)	\$ (76,635)	\$ -	\$ -	\$ (138,852)	\$ 10,012,528
Inversión:									
Terreno	\$ 994,907	\$ 508	\$ -	\$ 12,077	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 144,118	\$ 1,151,700
Edificio y construcciones	3,234,245	33,126	(1,000)	-	-	224,174	-	196,287	3,691,932
Muebles y equipo	7,529,233	17,479	(332,242)	-	12,159	486,170	-	1,030,463	8,746,147
Mobiliario y equipo de oficina	155,864	6,302	(3,659)	-	-	-	-	4,501	162,768
Equipo de transporte	128,364	3,363	(5,990)	-	-	21,389	-	250	147,178
Otros activos fijos	4,234	-	-	-	-	-	-	-	4,234
Proyección en proceso	635,137	1,134,724	-	-	-	(731,653)	-	45,392	1,083,411
Total inversión	12,681,944	1,195,595	(346,051)	19,902	12,159	-	-	1,422,871	14,987,390
Depreciación:									
Edificio y construcciones	(971,870)	(116,813)	371	-	(5,581)	-	-	(71,264)	(1,180,272)
Muebles y equipo	(4,571,696)	(768,348)	308,869	(3,682)	-	-	-	(977,848)	(5,748,554)
Mobiliario y equipo de oficina	(101,108)	(8,167)	3,713	-	-	-	-	(2,967)	(109,279)
Equipo de transporte	(72,180)	(21,576)	5,298	-	-	-	-	(112)	(81,564)
Otros activos	(1,838)	(1,838)	-	-	(5,581)	-	-	-	(1,838)
Total depreciación sustruida	(5,721,692)	(514,110)	318,231	(3,682)	(5,581)	-	-	(774,871)	(7,182,307)
Inversión neta	\$ 6,960,052	\$ 681,285	\$ (34,820)	\$ 16,220	\$ 6,578	\$ -	\$ -	\$ 649,000	\$ 7,879,083



	Saldo al inicio 2015	Adquisición	Baja	Transferencia a activos mantenidos para la venta	Reversión	Traspaso al activo	Eliminación por impugnación a experto tercero	Efecto de conversión	Saldo al 31 de diciembre de 2015
Inversión:									
Terreno	\$ 892,492	\$ 540	\$ (3,004)	\$ -	\$ -	\$ 4,245	\$ (1,064)	\$ 182,013	\$ 994,983
Edificio y construcciones	3,166,747	4,463	(13,215)	-	-	337,094	(475,114)	307,091	3,233,245
Mobiliario y equipo	8,285,830	9,703	(69,334)	(47,308)	-	725,563	(2,559,611)	1,179,382	7,525,233
Mobiliario y equipo de oficina	117,976	2,316	(2,344)	-	-	41,854	(7,564)	3,426	155,864
Equipo de transporte	91,211	-	(11,632)	-	-	59,290	(2,697)	222	138,394
Otros activos fijos	4,234	-	-	-	-	-	-	-	4,234
Proyectos en proceso	1,183,023	507,411	-	-	-	(1,159,558)	(279,320)	23,079	835,137
Total inversión	13,703,513	506,741	(91,537)	(47,308)	-	-	(3,376,290)	1,575,813	13,681,944
Depreciación:									
Edificio y construcciones	(1,013,264)	(104,150)	6,943	-	-	-	219,822	(81,403)	(971,875)
Máquina y equipo	(5,515,981)	(358,655)	64,847	24,801	(25,215)	-	1,631,368	(791,461)	(4,974,096)
Mobiliario y equipo de oficina	(102,465)	(4,328)	3,246	-	-	-	3,598	(2,099)	(101,898)
Equipo de transporte	(79,440)	(12,566)	1,407	-	-	-	3,462	(143)	(72,180)
Otros activos	(1,838)	-	-	-	-	-	-	-	(1,838)
Total depreciación acumulada	(6,703,918)	(479,709)	82,463	24,801	(25,215)	-	1,858,330	(875,915)	(6,121,880)
Inversión neta	\$ 6,999,595	\$ 446,832	\$ (16,073)	\$ (76,499)	\$ (75,273)	\$ -	\$ (7,466,740)	\$ 699,897	\$ 6,980,096

Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, la entidad no cuenta con activos en donación.

Las siguientes vidas útiles que se utilizan en el cálculo de la depreciación en promedio son:

Edificio	35 años
Máquina y propiedades arrendadas	20 a 22 años
Móvilidad	15 años
Electrodomésticos	3 a 7 años
Mobiliario y equipo	10 años
Equipo de transporte	4 años
Equipo de laboratorio	10 años

12. Subvenciones

- a. Principales subvenciones de KDO: Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 son las siguientes:

	Antecedente Principal	Utilidad	Porcentaje
KDO Cuzco, S.A.P.I. de C.V. y Subsidiarias (1)	Holding	Médico	100.00%
Basirre, S.A. de C.V. y Subsidiarias	Manufactura de polímeros	Médico	100.00%
Transmisiones y Equipos Médicos, S.A. de C.V.	Producción de transmisiones curadas	Médico	99.99%
Transmis, S.A. de C.V.	Comercialización de partes instrumentales	Médico	100.00%

- (1) En su portafolio se encuentran principalmente las entidades que conforman el Segmento Cuzco.

No existen resoluciones para que las subsidiarias transfieran fondos a KDO tales como dividendos en efectivo, retribución de préstamos o anticipos efemeros.



3. Composición del grupo - La siguiente información muestra la composición de las entidades que integran KUO separando aquellas en las que posee el total de participación accionaria y aquellas en las que tiene socios.

	Número de subentidades con participación accionaria al 100%			
	2017	2016	2015	2014
Seguros				
Cesuro	3	4	3	3
Quinzo	2	2	2	2
Médico	3	2	2	2
Autoservicio	9	9	9	10
KUO y otros	8*	9	9	11
Número de subentidades con participación accionaria de otras entidades	2017	2016	2015	2014
Chilacela	-	-	-	-
Médico	-	-	-	1
Médico	-	-	-	1
Médico y Estudios	2	2	2	2

(*) En 2017, la subentidad Nativiana fue fusionada con KUO Holding. También se finalizó la venta de operaciones disueltas de años anteriores.

4. La siguiente tabla muestra las subentidades en las cuales se tiene participaciones no controladoras significativas para la Entidad. Los montos al 31 de diciembre, se presentan acres de eliminaciones.

Subentidad	Ubicación	Porcentaje de la participación accionaria en subentidades con derecho a voto		Número de períodos sujetos a las participaciones en subentidades		Monto del período sujeto a las participaciones en subentidades		Monto acumulado sujeto a las participaciones en subentidades	
		2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Nativiana, S.A.P.I. de C.V.	México	-	-	34.37%	-	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Otras subentidades con participación no controladora*	México	-	-	-	-	\$ 37	\$ 23	\$ 653	\$ 600
						\$ 37	\$ 23	\$ 653	\$ 600

(*) Porcentaje de participación se muestra a 1%.

4. Entidades financieras consolidadas de subentidades con participaciones no controladoras

Nativiana, S.A.P.I. de C.V.

	2017	2016	2015
Total de activos	\$ 1,248,319	\$ 1,181,723	\$ 1,181,723
Total de pasivos	\$ 1,181,723	\$ 1,181,723	\$ 1,181,723
Activos netos	\$ 67,596	\$ 67,596	\$ 67,596
Total de ingresos	\$ 2,841,249	\$ 2,841,249	\$ 2,841,249
Pérdida neta del año	\$ 4,693	\$ 4,693	\$ 4,693
Pérdida integral	\$ 4,693	\$ 4,693	\$ 4,693

14. Inversiones en valores conjuntos

	2017	2016	2015
Inversiones en valores conjuntos	\$ 10,381,679	\$ 9,161,454	\$ 8,974,802
Otras inversiones	1,361	1,361	1,358
	\$ 10,383,040	\$ 9,162,815	\$ 8,976,160



Negocios conjuntos

a. Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, las inversiones que integran el saldo de inversiones en negocios conjuntos son como sigue:

			2017		2016		2015
	Unidad	Actividad	% de Participación	Total	% de Participación	Total	% de Participación
	México y Estados Unidos						
	Elizabet del Puerto, S.A. de C.V.	Venta de alimentos procesados	50.00%	\$ 5,428,321	50.00%	\$ 3,748,238	50.00%
	México y España	Producción de hale	50.00%	4,933,154	50.00%	4,433,216	50.00%
	Elite plástico (i)	otras	-	-	-	-	501
	Chile			\$ 10,361,475		\$ 8,181,454	\$ 6,974,802

(i) Integrado por Dynasal Gestión México, S.A.P. de C.V. y subsidiarias y Dynasal Gestión, S.L. y subsidiarias

b. El análisis del movimiento del saldo de negocios conjuntos se integra como sigue:

	2017	2016	2015
Saldo al 1 de enero	\$ 8,181,454	\$ 6,974,802	\$ 5,239,899
Aumento de capital (i)	1,258,151	19,858	20,347
Incremento para joint venture	-	-	1,336,341
Contribución por compra de negocio conjunto	991,592	(764)	-
Participación de los resultados del período	(162,873)	634,985	399,518
Reporte de dividendos	(183,323)	(183,323)	(613,448)
Participación en otros resultados integrales	132,651	738,606	693,154
Saldo al 31 de diciembre	\$ 10,361,475	\$ 8,181,454	\$ 6,974,802

c. La participación en los resultados del período de cada negocio conjunto se integra como sigue:

	2017	2016	2015
Participación de los resultados del período:			
Elizabet del Puerto, S.A. de C.V. y subsidiarias	\$ 575,634	\$ 262,675	\$ 549,039
Elite Sinterco	412,954	372,447	(28,365)
INSA OPBL (Nanjing) Synthetic Rubber, Co. Ltd.	-	-	2,452
Dynasal	-	-	39,655
Otros	-	(137)	(137)
Total	\$ 988,588	\$ 635,022	\$ 782,654

(i) En Asimétrica General Entremedios de Acciones del 16 de julio de 2017 aprobaron un aumento de capital a Elizabet del Puerto, S.A. de C.V. por \$2,476,151; monto aportado por la Entidad \$1,238,151, respectivamente. Se acordó la emisión de cuatro mil acciones accionarias.



- d. Un resumen de la información respecto a los negocios conjunto de la Entidad se detalla a continuación.

Herdez del Fuerte, S.A. de C.V. y Subsidiarias	2017	2016	2015
Activo circulante	\$ 5,533,456	\$ 4,463,320	\$ 3,510,457
Activo a largo plazo	9,948,076	9,868,208	9,539,184
Pasivo circulante	3,564,196	3,062,044	2,684,281
Pasivo a largo plazo	<u>242,523</u>	<u>2,963,470</u>	<u>2,659,977</u>
Activos netos	\$ 11,674,813	\$ 8,306,014	\$ 7,705,383
Participación no controladora	(26,520)	(17,886)	(2,731)
Activos netos participación controladora	<u>\$ 11,648,293</u>	<u>\$ 8,288,128</u>	<u>\$ 7,702,652</u>
Efectivo y equivalentes de efectivo	<u>\$ 483,018</u>	<u>\$ 319,638</u>	<u>\$ 242,994</u>
	2017	2016	2015
Ingresos	\$ 8,957,580	\$ 8,105,636	\$ 7,236,867
Utilidad de operaciones	1,636,282	1,267,978	930,509
Utilidad del periodo	1,139,994	504,895	700,435
(Pérdida) utilidad del periodo participación no controladora	(11,282)	(20,455)	577
Utilidad del periodo participación controladora	1,151,276	525,350	699,858
La utilidad del periodo incluye lo siguiente:			
Depreciación y amortización	227,280	96,646	167,566
Costo neto del periodo	10,628	10,131	23,148
Ingresos por intereses	(20,028)	(7,790)	(13,528)
Gasto por intereses	35,025	78,771	57,873
Impuestos a la utilidad	452,758	650,810	230,074

La conciliación de la información financiera que se resumió anteriormente del valor en libros de la participación en el negocio conjunto se reconoció en los estados financieros consolidados:

	2017	2016	2015
Activos netos del negocio conjunto	\$ 11,648,293	\$ 8,288,128	\$ 7,702,652
Participación	<u>50%</u>	<u>50%</u>	<u>50%</u>
Proporción de la participación de la Entidad en el negocio conjunto	5,824,146	4,144,064	3,851,326
Crédito mercantil	<u>(395,825)</u>	<u>(395,825)</u>	<u>(395,825)</u>
Valor en libros de la participación en el negocio conjunto	<u>\$ 5,428,321</u>	<u>\$ 3,748,239</u>	<u>\$ 3,455,501</u>
Utilidad del periodo participación controladora	\$ 1,151,276	\$ 525,350	\$ 699,858
Participación	<u>50%</u>	<u>50%</u>	<u>50%</u>
Utilidad del periodo	<u>\$ 575,638</u>	<u>\$ 262,675</u>	<u>\$ 349,929</u>



Durante 2016 Herdez del Fuerte registró un impuesto diferido pasivo por \$262 millones, en resultados del año, por desistirse del valor fiscal de ciertas marcas, posición que sustentaba desde 2006.

JV Hile Sintético	2017	2016	2015
Activo circulante	\$ 7,962,086	\$ 7,089,610	\$ 4,700,196
Activo a largo plazo	6,027,366	6,369,552	6,711,273
Pasivo circulante	3,701,490	4,148,346	3,473,971
Pasivo a largo plazo	<u>381,654</u>	<u>414,060</u>	<u>616,031</u>
Activos netos	\$ 9,906,308	\$ 8,896,756	\$ 7,321,467
Participación no controladora	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(200)</u>
Activos netos participación controladora	\$ <u>9,906,308</u>	\$ <u>8,896,756</u>	\$ <u>7,321,267</u>
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ <u>1,739,630</u>	\$ <u>1,149,384</u>	\$ <u>419,129</u>
Ingresos	\$ 13,631,358	\$ 10,020,772	\$ 2,574,015
Utilidad de operaciones	1,489,138	1,210,490	(15,040)
Utilidad del periodo	831,910	744,894	(54,411)
Utilidad del periodo participación no controladora	-	4	2
Utilidad del periodo participación controladora	831,910	744,894	(54,413)
La utilidad del periodo incluye lo siguiente:			
Depreciación y amortización	195,087	83,656	102,743
Costo neto del periodo	-	329	(1,296)
Ingreso por intereses	(7,664)	(5,590)	(688)
Impuestos a la utilidad	175,922	91,524	39,371

La conciliación de la información financiera que se resumió anteriormente del valor en libros de la participación en el negocio conjunto se reconoció en los estados financieros consolidados:

	2017	2016	2015
Activos netos del negocio conjunto	\$ 9,906,308	\$ 8,896,756	\$ 7,321,267
Participación 50%	<u>50%</u>	<u>50%</u>	<u>50%</u>
Proporción de la participación de la Entidad en el negocio conjunto	4,953,154	4,448,378	3,660,634
Crédito mercantil	-	(15,162)	(122,037)
Utilidad no realizada	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(9,797)</u>
Valor en libros de la participación en el negocio conjunto	\$ <u>4,953,154</u>	\$ <u>4,433,216</u>	\$ <u>3,518,800</u>
Utilidad (pérdida) del periodo participación controladora	\$ 831,908	\$ 744,894	\$ (54,413)
Utilidad no realizada	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(2,356)</u>
Participación 50%	<u>831,908</u>	<u>744,894</u>	<u>(56,769)</u>
Utilidad (pérdida) del periodo	\$ <u>415,954</u>	\$ <u>372,447</u>	\$ <u>(28,384)</u>

En 2016 General Química, S.A. reversó la provisión por deterioro reconocida en propiedades, planta y equipo por \$236 millones debido a la recuperación de su valor en libros a través de las proyecciones de flujos de caja futuros estimados y resultados pasados.



13. Interactivos y otros activos

Activos Intangibles (a)
 Citas activas (b)

2. *Active exchanges*

	Saldos al 31 de diciembre de 2016	Adiciones	Efecto de inversiones	Deducciones	Saldos al 31 de diciembre de 2017
Inversión					
Proyectos y desarrollo capitalizados	\$ 297,184	\$ 932,024	\$ -	\$ -	\$ 1,229,405
Patentes y marcas	222,362	-	-	-	222,362
Licencias	119,740	6,202	-	(1,574)	122,368
Total	639,286	938,226	55,197	(1,574)	1,629,135
Ahorros acumulados					
Proyectos y desarrollo capitalizados	(191,599)	(8,188)	-	-	(199,787)
Patentes y marcas	(82,122)	(2,800)	-	-	(84,982)
Licencias	(37,911)	(3,072)	-	-	(40,983)
Total	(311,632)	(14,125)	-	-	(325,757)
	\$ 327,654	\$ 924,101	\$ 55,197	\$ (1,574)	\$ 1,303,378
Inversión					
Proyectos y desarrollo capitalizados	\$ 238,614	\$ 38,570	\$ -	\$ -	\$ 297,184
Patentes y marcas	222,362	-	-	-	222,362
Licencias	119,740	-	-	-	119,740
Total	580,716	38,570	-	-	639,286
Ahorros acumulados					
Proyectos y desarrollo capitalizados	(140,311)	(31,288)	-	-	(191,599)
Patentes y marcas	(67,997)	(14,125)	-	-	(82,122)
Licencias	(35,290)	(2,151)	-	-	(37,911)
Total	(244,608)	(67,564)	-	-	(311,632)
	\$ 336,648	\$ (8,994)	\$ -	\$ -	\$ 327,654
Inversión					
Proyectos y desarrollo capitalizados	\$ 259,847	\$ 10,344	\$ -	\$ (31,577)	\$ 238,614
Patentes y marcas	222,362	-	-	-	222,362
Licencias	119,740	-	-	-	119,740
Total	601,949	10,344	-	(31,577)	580,716
Ahorros acumulados					
Proyectos y desarrollo capitalizados	(128,893)	(11,418)	-	-	(140,311)
Patentes y marcas	(48,221)	(18,796)	-	-	(67,997)
Licencias	(27,123)	(18,637)	-	-	(35,290)
Total	(205,237)	(38,851)	-	-	(244,608)
	\$ 396,712	\$ (28,857)	\$ -	\$ (31,577)	\$ 336,648

Las vidas útiles que se utilizan para el cálculo de la amortización, son:

Proyectos y desarrollo capitalizados	5 – 20 años
Licencias	15 años
Patentes y marcas	20 años

En el Segmento Automotriz se están efectuando inversiones para el desarrollo de la nueva generación de transmisiones de alta tecnología de doble embrague DCT (“DCT – Dual Clutch Transmission”). Durante el ejercicio 2017 se han realizado erogaciones por \$899,062, respectivamente.

b. *Otros activos*

	2017	2016	2015
Depósitos en garantía	\$ 136,950	\$ 142,153	\$ 124,277
Obras de arte	76,883	76,883	76,883
Crédito mercantil	2,474	3,111	3,013
Otros	<u>730</u>	<u>1,513</u>	<u>9,645</u>
	<u>\$ 217,037</u>	<u>\$ 223,660</u>	<u>\$ 213,818</u>

16. **Instrumentos financieros**

La Entidad administra un portafolio de negocios diversificado con participación en varios segmentos industriales y operaciones tanto en el ámbito nacional como internacional, por lo que tiene exposición a riesgos financieros que incluyen el riesgo de mercado (tipo de cambio y tasa de interés), el riesgo crediticio y el riesgo de liquidez. Los riesgos en la determinación del valor razonable de los activos biológicos son mencionados en la Nota 11 a los estados financieros consolidados adjuntos. El Consejo de Administración establece y vigila la política y procedimientos para medir y administrar estos riesgos, los cuales se describen a continuación.

a. *Administración del riesgo de capital*

La Entidad administra su capital para asegurar que las entidades en la Entidad estarán en capacidad de continuar como negocio en marcha mientras que maximizan el rendimiento a sus accionistas a través de la optimización de los saldos de deuda y capital. La estrategia general de la Entidad no ha sido modificada en comparación con 2016.

La estructura de capital de la Entidad consiste en la deuda neta (los préstamos como se detalla en la Nota 19 compensados por saldos de efectivo y equivalentes de efectivo) y el capital de la Entidad (compuesto por capital social emitido, reservas y utilidades acumuladas como se revela en la Nota 22 respectivamente).

La Entidad no está sujeta a requerimiento alguno impuesto externamente para la administración de su capital.



b. *Categorías de instrumentos financieros*

	2017	2016	2015
Activos financieros			
Efectivo	\$ 179,288	\$ 218,026	\$ 248,837
Equivalentes de efectivo	541,845	3,235,004	1,938,935
Cuentas y documentos por cobrar, neto	2,236,885	1,600,583	1,822,211
Cuentas por cobrar a partes relacionadas	140,431	121,390	91,475
Otras cuentas por cobrar largo plazo	32,896	533,345	430,163
Cuentas por cobrar a partes relacionadas largo plazo	119,371	1,370,064	1,406,167
Instrumentos financieros derivados	5,467	-	-
Pasivos financieros			
Cuentas y documentos por pagar a proveedores	5,087,401	4,352,797	3,209,292
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados	1,914,766	1,012,088	640,035
Cuentas por pagar a partes relacionadas	13,709	999,392	61,709
Instrumentos financieros derivados	-	-	1,043
Cuentas por pagar a partes relacionadas largo plazo	-	-	735,621
Deuda a largo plazo a costo amortizado	9,788,937	9,070,280	7,921,166

c. *Objetivos de la administración del riesgo financiero*

La función de Tesorería Corporativa de KUO ofrece servicios a los negocios, coordina el acceso a los mercados financieros nacionales e internacionales, supervisa y administra los riesgos financieros relacionados con sus operaciones a través de los informes internos de riesgo, los cuales analizan las exposiciones por grado y la magnitud de los riesgos. Estos riesgos incluyen el riesgo de mercado (incluyendo el riesgo de tipo de cambio y riesgo en las tasas de interés), riesgo de crédito y riesgo de liquidez.

KUO busca minimizar los efectos de estos riesgos utilizando instrumentos financieros derivados para cubrir ciertas exposiciones de riesgo. El uso de instrumentos financieros derivados se rige por la política de KUO aprobadas por el Consejo de Administración, las cuales proveen principios escritos sobre el riesgo de tipo de cambio, 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. KUO no contrata o negocia instrumentos financieros derivados para fines especulativos.

d. *Riesgo de mercado*

La Entidad se encuentra expuesta principalmente a riesgos financieros de tipo de cambio y de intereses.

La Entidad concreta instrumentos financieros derivados para mitigar su exposición al riesgo cambiario, incluyendo contratos *forward* de moneda extranjera para cubrir el riesgo cambiario.

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



e. *Administración del riesgo cambiario*

La Entidad realiza transacciones denominadas en moneda extranjera; en consecuencia, se generan exposiciones a fluctuaciones en el tipo de cambio. Las exposiciones en el tipo de cambio son manejadas dentro de los parámetros de las políticas aprobadas utilizando contratos forward de moneda extranjera.

Los valores en libros de los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera, al final del periodo de reporte, son los siguientes (cifras en miles):

	Activos			Pasivos		
	2017	2016	2015	2017	2016	2015
Dólar americano	45,790	225,052	187,333	489,856	350,385	356,752

Análisis de sensibilidad de moneda extranjera - La Entidad se encuentra principalmente expuesta a dólares. La Entidad realiza análisis periódicos sobre la sensibilidad de un incremento o decremento de 10% en el peso contra las divisas extranjeras relevantes. El 10% representa la tasa de sensibilidad utilizada cuando se reporta el riesgo cambiario internamente al personal clave de la administración, y representa la evaluación de la administración sobre el posible cambio razonable en las tasas de cambio. El análisis de sensibilidad incluye únicamente las partidas monetarias pendientes denominadas en moneda extranjera y ajusta su conversión al final del periodo para un cambio de 10% en las tasas de cambio. El análisis de sensibilidad incluye principalmente cuentas por cobrar, cuentas por pagar y préstamos en moneda extranjera. Una cifra positiva (como se aprecia en el cuadro que sigue) indica un incremento en los resultados donde el peso se fortalece en 10% contra la divisa pertinente. Si se presentara un debilitamiento de 10% en el peso con respecto a la divisa en referencia, entonces habría un impacto comparable sobre los resultados y los saldos siguientes serían negativos.

	2017	2016	2015	
Resultados	\$ 878,660	\$ 259,833	\$ 291,511	(i)

- (i) Principalmente atribuible a la exposición de los saldos de las cuentas por cobrar, cuentas por pagar y préstamos en dólares en la Entidad al final del periodo de reporte.

f. *Administración del riesgo de tasa de interés*

KUO se encuentra expuesta a riesgos en la tasa de interés debido a que en algunos casos tiene deuda contratada a tasas variables. Las actividades de cobertura se evalúan regularmente para que se ajusten con las tasas de interés y su riesgo relacionado, asegurando que se apliquen las estrategias de cobertura más rentables.

Las exposiciones de la Entidad por riesgo de tasas de interés se encuentran principalmente a tasa de interés interbancaria de equilibrio (TIE) y a tasa *London InterBank Offered Rate* (LIBOR) sobre los pasivos financieros. El análisis de sensibilidad que determina la Entidad se prepara con base en la exposición a las tasas de interés de su deuda financiera total no cubierta sostenida en tasas variables. Se prepara un análisis asumiendo que el importe del pasivo pendiente al final del periodo de reporte ha sido el pasivo pendiente para todo el año. La Entidad informa internamente al Consejo de Administración sobre el riesgo en las tasas de interés.

Al momento de informar internamente al personal clave de la administración sobre el riesgo en las tasas de interés, se utiliza un incremento o decremento de 50 puntos base, lo cual representa la evaluación de la administración sobre el posible cambio razonable en las tasas de interés.

Si las tasas de interés hubieran estado 50 puntos base por encima/por debajo y todas las otras variables permanecieran constantes:

El resultado del año que terminó el 31 de diciembre de 2017 disminuiría/aumentaría \$4,979 (2016: disminuiría/aumentaría \$7,005) (2015: disminuiría/aumentaría \$6,966). Esto es principalmente atribuible a la exposición de la Entidad a las tasas de interés sobre sus préstamos a tasa variable en pesos.

La sensibilidad a las tasas de interés de la Entidad ha disminuido durante el año en curso debido principalmente a la reducción de instrumentos de deuda contratados a tasa variable.



3. *Administración del riesgo de crédito*

El riesgo de crédito se refiere al riesgo de que una de las partes incumpla con sus obligaciones contractuales resultando en una pérdida financiera para la Entidad. La Entidad ha adoptado una política de únicamente involucrarse con partes solventes y obtener suficientes garantías, cuando sea apropiado, como forma de mitigar el riesgo de la pérdida financiera ocasionada por incumplimiento.

La exposición de la Entidad y las calificaciones de crédito de sus contrapartes se supervisan continuamente y el valor acumulado de las transacciones concluidas se distribuye entre las contrapartes aprobadas. La exposición de crédito es controlada por los límites de la contraparte que son revisados y aprobados por el Comité de Crédito de Grupo KUO.

Las cuentas por cobrar a clientes están compuestas por un gran número de clientes distribuidos a través de diversas industrias y áreas geográficas. Antes de otorgar crédito a cualquier cliente, se realiza una evaluación financiera y se solicitan referencias crediticias. Finalmente, la evaluación continua del crédito se realiza sobre la condición financiera de las cuentas por cobrar, creando una apropiada KUO. Considera que su riesgo potencial de crédito está adecuadamente cubierto por su estimación para cuentas de cobro dudoso que representa su estimado de pérdidas incurridas por defaulto respecto a las cuentas por cobrar (véase Nota 9).

KUO no muestra exposiciones de riesgo de crédito significativas con ninguna de las partes o ningún grupo de contrapartes con características similares. La concentración de riesgo de crédito con alguna otra parte no excedió del 5% de los activos monetarios brutos en ningún momento durante los años 2017, 2016 y 2015.

El riesgo de crédito sobre los fondos líquidos e instrumentos financieros derivados es limitado debido a que las contrapartes son bancos con altas calificaciones de crédito otorgadas por reconocidas agencias calificadas.

b. *Administración del riesgo de liquidez*

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

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

	Al 31 de diciembre de 2017		En años		Cero y tres años		Más de tres años		Total	
	Sólo meses		En años		Cero y tres años		Más de tres años		Total	
Prestamos bancarios incluyendo porción circulante de la deuda a largo plazo	\$	-	\$	604,130	\$	1,927,393	\$	13,396,763	\$	15,921,286
Cuentas y documentos por pagar a proveedores		5,087,401		-		-		-		5,087,401
Otros créditos por pagar y pasivos acumulados		1,914,766		-		-		-		1,914,766
Cuentas por pagar a partes relacionadas		13,789		-		-		-		13,789
Total	\$	7,015,876	\$	604,130	\$	1,927,393	\$	13,396,763	\$	22,938,162



Al 31 de diciembre de 2015

Préstamos bancarios incluyendo porción circulante de la deuda a largo plazo
Cuentas y documentos por pagar a proveedores
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados
Cuentas por pagar a partes relacionadas

	Solo meses	Un año	Uno y tres años	Más de tres años	Total
	\$	\$	\$	\$	\$
	69,892	584,053	3,640,298	7,910,863	12,205,098
	4,352,797	-	-	-	4,352,797
	1,012,688	-	-	-	1,012,688
	990,392	-	-	-	990,392
Total	\$ 6,434,169	\$ 584,053	\$ 3,640,298	\$ 7,910,863	\$ 18,569,372

Al 31 de diciembre de 2015

Préstamos bancarios incluyendo porción circulante de la deuda a largo plazo
Cuentas y documentos por pagar a proveedores
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados
Cuentas por pagar a partes relacionadas
Instrumentos financieros derivados (flujo neto)

	Solo meses	Un año	Uno y tres años	Más de tres años	Total
	\$	\$	\$	\$	\$
	17,646	775,750	2,396,994	7,641,343	11,131,733
	3,209,292	-	-	-	3,209,292
	640,633	-	-	-	640,633
	61,769	-	735,621	-	797,390
	1,043	-	-	-	1,043
Total	\$ 3,929,725	\$ 775,750	\$ 3,132,615	\$ 7,641,343	\$ 15,779,433

17. Valor razonable de los instrumentos financieros

Esta nota proporciona información acerca de cómo la Entidad determina los valores razonables de los instrumentos activos y pasivos financieros.

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

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

	2017	2016	2015	2014
	Valor en libros	Valor razonable	Valor en libros	Valor razonable
Pasivos financieros medidos al costo amortizado (nivel 2)				
Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo (1)	\$ (9,788,937)	\$ (10,475,624)	\$ (9,070,280)	\$ (7,921,166)
Derivados designados como instrumentos de cobertura (nivel 2)				
Forward (2)	5,467	5,467	-	(1,043)
Total	\$ (9,283,470)	\$ (10,470,157)	\$ (9,070,280)	\$ (7,667,219)



- (1) Al valor razonable de la deuda emitida en el mercado de valores, se obtuvo con base en los indicadores financieros proporcionados por Accival Casa de Bolsa Banamex y Thomson Reuters, que indican la cantidad por la cual tanto los CEBURES y bonos emitidos por KUO se pueden intercambiar. Este valor representa la cantidad justa para que estos instrumentos se intercambien en sus respectivas fechas de vencimiento.
- (2) Flujo de caja descontado. Los flujos de efectivo futuros se estiman sobre la base de las tasas de tipos de cambio forward (a partir de tasas de tipo cambio observables del forward al final del periodo de reporte) y las tasas del contrato de forward, descontadas a una tasa que refleje el riesgo de crédito de varias contrapartes.

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

18. Instrumentos financieros derivados

El objetivo de la Entidad de celebrar contratos con instrumentos financieros derivados, es cubrir parcialmente los riesgos financieros por exposiciones en el tipo de cambio. La decisión de tomar una cobertura económica o financiera, obedece a las condiciones del mercado y su expectativa a una fecha determinada, así como el contexto económico nacional e internacional de los indicadores económicos que influyen en las operaciones de la Entidad.

Las operaciones vigentes al cierre de cada periodo, realizadas con forwards de divisas, se resumen a continuación:

Instrumento 2017	Monto nominal	Unidad	Vencimiento	Activo	Utilidad integral
Forward	5,000,000	Dólar	Julio de 2018	\$ 5,467	\$ 5,467

Instrumento 2015	Monto nominal	Unidad	Vencimiento	Pasivo	Pérdida integral
Forward	521,000	Yen	Febrero de 2016	\$ (1,043)	\$ (1,043)

Al 31 de diciembre de 2017, el efecto en el resultado integral es de \$3,827, neto de impuesto diferido.

Al 31 de diciembre de 2015, el efecto en el resultado integral es de \$13,887, neto de impuesto diferido.

19. Préstamos bancarios

	2017	2016	2015
I) Senior Notes 2027	\$ 8,793,214	\$ -	\$ -
II) Crédito simple Bancomext	995,723	-	-
III) Senior Notes 2022	-	6,675,659	5,535,370
IV) Crédito con Bank of America	-	993,720	992,535
V) Crédito bilateral Bancomext	-	692,075	705,836
VI) Certificados Bursátiles KUO 12	-	708,826	687,425
	<u>9,788,937</u>	<u>9,070,280</u>	<u>7,921,166</u>
Menos - Porción circulante y préstamos a corto plazo	<u>-</u>	<u>(69,892)</u>	<u>(17,646)</u>
Deuda a largo plazo	<u>\$ 9,788,937</u>	<u>\$ 9,000,388</u>	<u>\$ 7,903,520</u>



a. **Resumen de acuerdos de préstamos:**

- I) Senior Notes 2027- Bono por US450 millones, a una tasa fija de 5.75% emitido en mercados internacionales en julio de 2017, con fecha de vencimiento en julio de 2027. Paga intereses cada 180 días en los meses de enero y julio, (ciertas subsidiarias están otorgadas como garantes).
- II) Crédito simple - Crédito con Bancomext por \$1,000 millones de pesos otorgado en julio de 2017. Este crédito paga intereses trimestralmente a una tasa de THIE a 91 días + 1.80%, con amortizaciones crecientes a 10 años iniciando en 2019. Los recursos de este crédito se utilizaron para pagar anticipadamente el crédito con Bank of America.
- III) Senior Notes 2022 - Bono por US325 millones, a una tasa fija de 6.25% emitido en mercados internacionales en diciembre de 2012, con fecha de vencimiento en diciembre de 2022. Paga intereses cada 180 días en los meses de diciembre y junio, (ciertas subsidiarias eran garantes). Este bono fue prepago durante 2017 con los recursos obtenidos mediante la colocación de Senior Notes 2027.
- IV) Crédito con Bank of America, N.A. - Crédito por \$1,000 millones otorgado en julio de 2015 cuyos recursos se utilizaron para refinanciar la emisión del Certificado Bursátil KUO 10 por \$700 millones y cubrir requerimientos de capital de trabajo a una tasa fija de 6.85% con vencimiento a 5 años. Este crédito fue prepago mediante la formalización de un nuevo crédito con Bancomext por la misma cantidad durante el tercer trimestre de 2017.
- V) Crédito bilateral - Crédito con Bancomext por \$699 millones otorgados en enero de 2012 y reestructurado en 2015. Este crédito pagó intereses trimestrales a THIE a 91 días + 1.175%, con amortizaciones crecientes a 7 años. La tasa de interés promedio fue 5.62%. Este crédito fue prepago con los recursos obtenidos mediante la emisión del Bono con vencimiento en 2027.
- VI) Certificados bursátiles KUO 12 - Emisión por \$700 millones que pagó cupón cada 28 días a THIE 28 días + 2.20% emitido en junio de 2012 con un vencimiento a 7 años al amparo del programa de \$2,000 millones. La tasa de interés promedio fue 6.58%. Este crédito fue prepago con los recursos obtenidos mediante la emisión del Bono con vencimiento en 2027.

Los vencimientos de la deuda a largo plazo al 31 de diciembre de 2017, son como sigue:

2019	\$	9,957
2020		44,808
2021		59,743
2022		59,743
2023		59,743
2024		69,701
2025		126,955
2026		266,356
2027		<u>9,091,931</u>
	\$	<u>9,788,937</u>

La porción circulante de la deuda a largo plazo y los préstamos bancarios a corto plazo se analizan como sigue:

	2017	2016	2015
Porción circulante de la deuda a largo plazo	\$ <u>-</u>	\$ <u>69,892</u>	\$ <u>17,646</u>

Los préstamos bancarios medidos al costo amortizado incluyen gastos por colocación, que al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 ascienden a \$119,022, \$109,951 y \$94,296, respectivamente.



Los diversos gastos que se originaron por la cancelación de los préstamos que se liquidaron anticipadamente ascendieron a \$ 304,064 derivado del análisis de extinción o modificación de pasivos financieros.

Los contratos de préstamos establecen obligaciones de hacer y no hacer para los acreditados; adicionalmente, requieren que, con base en los estados financieros consolidados de la Entidad, se mantengan determinadas razones y proporciones financieras. Todos estos requerimientos se cumplen a la fecha de los estados financieros consolidados.

b. *Conciliación de las obligaciones derivadas de las actividades de financiamiento*

	31 de diciembre de 2016	Financiamiento de flujo de efectivo neto (i)	Otros cambios(ii)	31 de diciembre de 2017
Préstamos bancarios	\$ 9,070,280	\$ 542,580	\$ 176,077	\$ 9,788,937

- i) Los flujos de efectivo procedentes de préstamos bancarios constituyen el importe neto de los ingresos procedentes de préstamos y reembolsos de préstamos en el estado consolidado de flujos de efectivo.
- ii) Otros cambios incluyen fluctuación cambiaria y gastos asociados a la colocación del bono reconocidos bajo el método del costo amortizado.

20. *Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados*

	2017	2016	2015
Provisiones (i)	\$ 770,955	\$ 968,781	\$ 715,885
Impuestos por pagar	598,665	639,891	488,747
Acreedores diversos	1,626,520	929,833	559,875
Impuestos diferidos por pagar por consolidación fiscal	107,859	75,140	-
Intereses por pagar	277,817	72,002	70,021
PTU por pagar	44,212	47,367	29,430
Dividendos por pagar	10,429	10,253	10,139
Beneficios directos a los empleados	341,357	218,979	180,505
	<u>\$ 3,777,814</u>	<u>\$ 2,962,246</u>	<u>\$ 2,054,602</u>
Provisiones (I):			
Saldo inicial 1 de enero	\$ 968,781	\$ 715,885	\$ 353,051
Incrementos	148,989	793,437	935,473
Aplicaciones	(241,479)	(495,794)	(506,086)
Cancelaciones	<u>(105,336)</u>	<u>(44,747)</u>	<u>(66,553)</u>
Saldo final 31 de diciembre	<u>\$ 770,955</u>	<u>\$ 968,781</u>	<u>\$ 715,885</u>

Las provisiones registradas al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, representan principalmente cargos por garantías.

En 2015 KUO registró una provisión para hacer frente a las indemnizaciones contractuales relacionadas a las mejoras y/o adaptaciones principalmente de la planta de tratamiento de aguas residuales y terminal marítima del negocio hule emulsión y nitrilo, el cual forman parte del negocio conjunto de Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V.

La Entidad en el Segmento Automotriz otorga garantías contra defectos de fabricación de sus productos por periodos de dos a cuatro años, según el producto. Se reconoce una provisión para garantías al momento de la venta, con base en estadísticas de los costos incurridos en los últimos tres años.



21. Beneficios a los empleados

	2017	2016	2015
a. Planes de contribución de beneficios por jubilación	\$ 45,100	\$ 34,283	\$ 23,228
b. Planes de beneficios definidos	<u>577,732</u>	<u>615,469</u>	<u>555,703</u>
Total	<u>\$ 622,832</u>	<u>\$ 649,752</u>	<u>\$ 578,931</u>

a. Planes de contribución de beneficios por jubilación

KUO como parte de sus prestaciones, otorga a sus trabajadores un plan contributivo de beneficios por jubilación, el cual otorga beneficios adicionales a los que ofrece el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) o la Administradora de Fondos para el Retiro (AFORE) en su caso. Las principales características se resumen a continuación:

Requisitos para ser participante - Ser empleado no sindicalizado de planta y firmar su carta consentimiento de adhesión al plan. No podrán ser participantes del plan los empleados que al cumplir la edad de jubilación no llegarán a tener por lo menos 10 años de servicio en la Entidad.

Aportaciones - El fondo global del plan se constituirá con aportaciones de la Entidad y del participante.

Cada participante tendrá la opción de realizar las siguientes aportaciones:

- Aportación básica: el participante podrá aportar desde el 0.50% hasta el 6.00% de su sueldo mensual, la Entidad aportará un porcentaje igual que el aportado por el participante hasta 0.50% si el empleado tiene hasta 4.9 años de servicio, 1% si tiene entre 5 y 9.9 años y 1.5% si el participante tiene más de 10 años de servicio.
- Aportación complementaria: aquellos participantes cuyo sueldo mensual rebasa el máximo salario de cotización vigente del IMSS, podrán aportar sobre el sueldo mensual que exceda el máximo salario de cotización vigente del IMSS desde el 0.50 % hasta el 6.00% de dicho sueldo. La Entidad aportará un porcentaje igual que el aportado por el participante sobre el sueldo mensual que exceda el máximo salario de cotización vigente del IMSS hasta 4% si tiene 4.9 años de servicio o menos, 5% si tiene de 5 a 9.9 años de servicio y de 10 años en adelante se aportará hasta 6%.

Beneficios totales por jubilación - Participantes que alcancen la fecha normal de jubilación (65 años de edad y cuenten con un mínimo de 10 años de servicio) o la fecha anticipada de jubilación (55 años de edad y cuenten con un mínimo de 20 años de servicio) tendrán derecho a los beneficios totales por jubilación descritos en el plan. El saldo del fondo individual será considerado como beneficio del plan, mismo que recibirán en una sola exhibición.

Renuncia voluntaria - El participante que presente su renuncia en forma voluntaria con menos de 5 años de servicios en la Entidad, tendrá derecho a retirar únicamente la parte del fondo individual correspondiente a la subcuenta participante.

El participante que presente su renuncia en forma voluntaria a la Entidad con una antigüedad mayor o igual de 5 años de servicio, tendrá derecho a retirar la parte de su fondo individual correspondiente a la subcuenta participante más un porcentaje de la subcuenta empresa, cuyo rango va de 15% a 100% dependiendo de la edad y los años de servicio del participante al momento de la separación.

El importe incluido en los estados consolidados de posición financiera que surge de los planes de contribución de beneficios por jubilación es el siguiente:

	2017	2016	2015
Planes de contribución de beneficios por jubilación	\$ 45,100	\$ 34,283	\$ 23,228



b. *Planes de beneficios definidos*

Prima de antigüedad - Con base en el artículo 162 de la Ley Federal del Trabajo, el monto de la prima es de doce días de salario real por cada año de servicio, considerándose como salario máximo el doble del salario mínimo. El pago de la obligación se hará a los trabajadores de planta que dejen de prestar sus servicios y si la separación es voluntaria es necesario cumplir con un mínimo de quince años de servicios calculándose para el pago de la obligación toda la antigüedad del trabajador en la empresa, en el caso de que la separación sea por despido (justificado o injustificado), no es necesario cumplir con el mínimo de quince años de servicios, computándose la antigüedad para calcular el pago de la obligación a partir del primero de mayo de 1970, o si el ingreso es posterior, se contará la fecha de ingreso. En caso de fallecimiento o invalidez tampoco es necesario cumplir quince años de servicios, pagándose toda la antigüedad.

Plan de pensión por jubilación - Este plan tiene como grupo elegible personal no sindicalizado de planta y tiempo completo jubilado antes del 1 de enero de 2005; personal no sindicalizado de planta y tiempo completo con 45 años de edad o más y al menos 15 años de servicios jubilado entre el 1 de enero de 2005 y el 1 de abril de 2008; personal no sindicalizado de planta y tiempo completo que a la fecha de modificación del Plan del 1 de abril de 2008 tenían 55 años de edad o más y al menos 18.25 años de servicios jubilado o activo después del 1 de abril de 2008.

La edad considerada para el retiro normal es de 65 años de edad con al menos 10 años de antigüedad y para el retiro anticipado 55 años de edad con 20 años de antigüedad como mínimo.

El sueldo pensionable incluye los conceptos de fondo de ahorro, prima vacacional, aguinaldo y vales de despensa.

Para el personal jubilado antes del 1 de enero de 2005, el retiro normal considerará el 90% del sueldo pensionable menos la pensión que otorgue el Seguro Social incluyendo la prestación del Sistema de Ahorro para el Retiro SAR.

Para el personal activo o jubilado después del 1 de enero de 2005, el retiro normal considerará el 80% del sueldo pensionable menos la pensión que otorgue el Seguro Social.

El pago de la pensión se realizará a través de una renta mensual vitalicia y de manera opcional cualquier forma de pago de valor actuarial equivalente como: mancomunada, garantía de número de pagos, pago único, sobre otros.

Beneficios posteriores al retiro - Este plan se enfoca al personal jubilado antes del 1 de enero de 2005 no sindicalizado de planta y de tiempo completo; personal jubilado entre el 1 de enero de 2005 y el 1 de enero de 2008 no sindicalizado de planta y de tiempo completo que a la fecha de modificación del plan del 1 de abril de 2008 tenían 55 años de edad o más y al menos 18.25 años de servicio. El retiro normal considera una edad de 65 años de edad y el retiro anticipado 55 años de edad y al menos 10 años de antigüedad.

El personal jubilado antes del 1 de enero de 2005 que reciba los beneficios por retiro normal, anticipado o diferido tendrán la opción de conservar el 50% de su protección del seguro de vida de grupo y hasta los 80 años también la cobertura del seguro de gastos médicos mayores, mediante el pago del 10% de las primas correspondientes.

El personal jubilado entre 1 de enero de 2005 y el 1 de abril de 2008 que reciba los beneficios por retiro normal, anticipado o diferido, en la forma normal de pago de la pensión o en las opciones primera o segunda del Artículo 24 del plan de pensión, tendrá la opción de conservar el beneficio del seguro de vida hasta por 10 años posteriores a la jubilación con una cobertura equivalente al 50% del número de meses de sueldo de protección por fallecimiento que tienen los empleados como personal activo.

Este número de meses se aplicará de acuerdo a la pensión mensual que reciba el jubilado a partir de la fecha de retiro. El jubilado absorberá el 10% del costo de la prima anual correspondiente.



Adicionalmente, los participantes que reciban los beneficios por retiro normal, anticipado o diferido, en la forma normal de pago de la pensión o en las opciones primera o segunda del Artículo 24 tendrán la opción de conservar el beneficio del seguro de gastos médicos mayores sólo para el participante hasta por 10 años posteriores a la jubilación mediante el pago del 10% del costo de la prima correspondiente, pudiendo conservar la cobertura para sus beneficiarios a través del pago del 100% de las primas correspondientes a éstos.

Para el personal activo o jubilado después del 1 de abril de 2008 no aplican beneficios posteriores al retiro.

La valuación actuarial de pasivos laborales se encuentra sustentada en una serie de hipótesis determinadas a través del entorno económico, financiero y de la propia Entidad para su determinación. Al respecto, la Entidad se encuentra expuesta a riesgos relacionados con estas hipótesis, los cuales se presentan a continuación:

Riesgo de tasa de interés

El valor presente tanto de la obligación de un plan como del fondo constituido para hacer frente a dicha obligación representa la cantidad de dinero que se recibiría a cambio de los títulos que componen el fondo, o la cantidad de dinero que se debería de pagar por transferir la obligación a un tercero, respectivamente. Por lo anterior, la tasa de descuento (como elemento de medición del valor del dinero a través del tiempo), debe representar la tasa con la cual se puede transferir a un tercero las obligaciones del plan en un mercado ordenado y abierto, de manera irrevocable. En otras palabras, es la tasa a la cual, invertido el monto para transferir la obligación, este será suficiente para cubrir el flujo de beneficios futuros hasta su extinción.

En la selección de la tasa de descuento se debe utilizar o estimar como referencia la información sobre las tasas de bonos gubernamentales, cuyos vencimientos y sus respectivos montos sean iguales a los flujos de los beneficios. En caso de seleccionar aquellos bonos cuya duración sea igual o aproximada a la duración de las obligaciones del plan, se podría inmunizar al fondo ante los eventuales cambios en las tasas de interés (y por ende en la tasa de descuento).

Debido a que la tasa de descuento es una variable que no depende de la operación propia de la Entidad, sino de las fluctuaciones y variaciones observadas en el mercado de dinero, la Entidad se encuentra expuesta al riesgo inherente presentado por dichas fluctuaciones.

En caso de que, derivado de una fluctuación de los bonos gubernamentales, genere que la tasa de descuento disminuya, esto ocasionará que el pasivo laboral calculado actuarialmente aumente o viceversa. El tamaño del aumento o disminución, dependerá de las características del beneficio, la población y la variación presentada en la variable.

Actualmente, para KUO, la tasa de descuento utilizada del 6.80% fue calculada considerando la curva de rendimiento de bonos gubernamentales.

Riesgo de incremento salarial

La tasa de incremento salarial, dentro de una valuación actuarial, debe modelar el comportamiento del salario de los participantes a largo plazo.

Los beneficios valuados, tales como prima de antigüedad y plan de pensiones al retiro, se encuentran ligados a esta hipótesis, al depender totalmente de esta variable. En caso de que el salario incremente de un año a otro, esto ocasionará que el pasivo o valor presente de las obligaciones aumente. Por esta razón, existe un riesgo por esta variable. Para KUO, se está utilizando una tasa de incremento salarial del 5.05%, la cual es consistente con el comportamiento real observado de esta variable en la población objetivo. En caso de que se presente un aumento, éste deberá ser considerado en el cálculo.



Riesgo esperanza de vida

La esperanza de vida es una variable importante al momento de valorar actuarialmente los planes de pensiones por jubilación. Al momento de que una persona se jubila, se calcula el valor presente de las obligaciones con base en la esperanza de vida o tiempo en que se espera un jubilado reciba su beneficio por jubilación de forma vitalicia. En caso de que se presente un incremento en la esperanza de vida, el valor presente de las obligaciones aumentará, ya que de esta manera el beneficio será otorgado por más tiempo, generando una mayor obligación a la Entidad.

No hay otros beneficios post-retiro que se proporcionan a estos empleados.

Las valuaciones actuariales más recientes de los activos del plan y del valor presente de la obligación por beneficios definidos fueron realizadas al 31 de diciembre de 2016 por el señor Fernando Rodríguez Zamora, Miembro de la Asociación Mexicana de Actuarios Consultores, A.C. El valor presente de la obligación por beneficios definidos y el costo laboral del servicio actual y el costo de servicios pasados fueron calculados utilizando el método de crédito unitario proyectado.

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

	2017 %	2016 %	2015 %
Tasa de descuento	6.80	6.55	6.40
Tasa esperada de incremento salarial	5.00	5.05	4.50
Retorno esperado sobre los activos del plan	6.80	6.55	6.40
Longevidad promedio a la edad de jubilación para los pensionados actuales (años)			
Hombres	20.55	15.86	18.00
Mujeres	23.03	16.98	20.37

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

	2017	2016	2015
Costo del servicio:			
Costo laboral del servicio actual	\$ 14,651	\$ 14,423	\$ 34,498
Costo (ingreso) de servicios pasados	662	(2,524)	4
Costo financiero	36,096	35,944	52,087
Reducciones y liquidaciones anticipadas	(34,366)	-	(3,528)
Rendimiento esperado	(1,527)	(2,676)	(5,227)
Partidas del costo por beneficios definidos en resultados (continuo y discontinuo)	\$ 15,516	\$ 45,167	\$ 77,834

El costo neto del periodo del año se incluye en el gasto de los beneficios a empleados en el estado de utilidad integral, y fue registrado en los siguientes rubros:

	2017	2016	2015
Costo de ventas	\$ 10,547	\$ 12,765	\$ 24,414
Gastos de operación	4,969	32,402	48,294
Operaciones discontinuas	-	-	5,126
Total	\$ 15,516	\$ 45,167	\$ 77,834



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

	2017	2016	2015
Valor presente de la obligación por beneficios definidos fondeados	\$ 635,808	\$ 664,982	\$ 613,100
Valor razonable de los activos del plan	<u>58,076</u>	<u>49,513</u>	<u>57,397</u>
Pasivo neto generado por la obligación por beneficios definidos	<u>\$ 577,732</u>	<u>\$ 615,469</u>	<u>\$ 555,703</u>

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

	2017	2016	2015
Saldo inicial de la obligación por beneficios definidos	\$ 664,982	\$ 613,100	\$ 836,259
Costo laboral del servicio actual	14,651	14,423	34,498
Costo por intereses	36,096	35,944	52,087
(Ganancias) pérdidas actuariales que surgen de los cambios en supuestos financieros	11,979	67,529	4,891
Reclasificación	-	8,582	-
Costo de los servicios pasados incluye pérdidas (ganancias) sobre reducciones	662	(2,524)	4
Creación de negocio en conjunto	-	-	(5,681)
Reclasificación de beneficios definidos a pasivos acumulados a corto plazo	-	-	(117,896)
Aportaciones al fondo de los afiliados	489	398	299
Liquidaciones anticipadas	(34,366)	-	(30,652)
Traspaso de pensionados	-	-	(1,718)
Efecto por conversión	5,631	1,099	-
Beneficios pagados	<u>(64,316)</u>	<u>(73,569)</u>	<u>(158,990)</u>
Saldo final de la obligación por beneficios definidos	<u>\$ 635,808</u>	<u>\$ 664,982</u>	<u>\$ 613,101</u>

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

	2017	2016	2015
Saldo inicial de los activos del plan a valor razonable	\$ 49,513	\$ 57,397	\$ 202,845
Ingreso por intereses	1,527	2,676	5,227
Remedición ganancias/(pérdidas)	163	(3,563)	(20,344)
Contribuciones efectuadas por el empleador	6,471	4,863	4,638
Reclasificación	-	8,582	-
Contribuciones efectuadas por el empleado	489	398	298
Beneficios pagados	(2,985)	(23,986)	(130,795)
Efecto por conversión	2,898	3,146	-
Transferencia de fondos	-	-	(1,718)
Creación de negocio conjunto	-	-	(2,754)
Saldo final de los activos del plan en instituciones financieras a valor razonable	<u>\$ 58,076</u>	<u>\$ 49,513</u>	<u>\$ 57,397</u>



Las ganancias o pérdidas actuariales generadas por cambios en supuestos demográficos se refieren a la modificación en las tasas de rotación y en las tasas de mortalidad respecto a las empleadas en el año anterior. Las que corresponden a cambios en supuestos financieros se refieren al cambio en la tasa de descuento, la tasa de incremento salarial y la tasa de incremento al salario mínimo respecto a las empleadas en la valuación previa y las generadas por ajustes por experiencia son aquellas diferencias entre lo que esperábamos sucediera de acuerdo a las hipótesis actuariales utilizadas en el año anterior y lo que realmente sucedió.

El valor de la ganancia o pérdida actuarial se integra como sigue:

	2017	2016	2015
Cambios en supuestos demográficos	\$ 7,571	\$ 16,336	\$ (15,497)
Cambios en supuestos financieros	(9,763)	35,563	(4,508)
Experiencia	14,008	19,193	(5,230)
(Pérdida) ganancia actuarial	\$ 11,816	\$ 71,092	\$ (25,235)

Si la tasa de descuento es de 50 puntos base más alta (más baja), la obligación por beneficio definido disminuiría en \$23,186 (aumento de \$25,126).

Si el incremento en el salario previsto aumenta (disminución) de 0.5%, la obligación por beneficio definido aumentará en \$2,335 (disminución de \$2,282).

Por otra parte, al presentar el análisis de sensibilidad anterior, el valor presente de las obligaciones por prestaciones definidas se calcula utilizando el método de crédito unitario proyectado a finales del periodo del que se reporta, el cual es el mismo que el que se aplicó en el cálculo del pasivo por obligaciones definidas reconocidas en el estado de situación financiera. No hubo cambios en los métodos e hipótesis utilizados en la preparación del análisis de sensibilidad de años anteriores.

22. Capital contable

Capital contribuido

Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 el capital social está integrado como sigue:

	Acciones	Importe
Fijo-		
Acciones nominativas Serie "A" (sin derecho a retiro y que representarán como mínimo el 51% de las acciones con derecho a voto)	233,221,719	\$ 1,393,883
Variable -		
Acciones nominativas Serie "B" (con derecho a retiro y que representarán como máximo el 49% de las acciones con derecho a voto)	223,144,429	1,333,651
	456,366,148	\$ 2,727,534

En Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas celebrada el 24 de abril de 2017, aprobaron un pago de dividendos por \$278,383, que se aplicó a la cuenta de utilidades acumuladas. De igual forma se aprobó destinar la cantidad de \$400,000, para el fondo de recompra de acciones.

En Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas celebrada el 25 de abril de 2016, aprobaron un pago de dividendos por \$205,365, que se aplicó a la cuenta de utilidades acumuladas. De igual forma se aprobó destinar la cantidad de \$300,000 para el fondo para el fondo de recompra de acciones.



En Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas celebrada el 27 de abril de 2015, aprobaron un pago de dividendos por \$159,728, que se aplicó a la cuenta de utilidades acumuladas. Se aprobó la capitalización de la prima sobre acciones por \$2,709,987, de los que corresponde la cantidad de \$1,384,914 a la porción fija y \$1,325,073 a la porción variable del capital social, sin modificar el número de acciones en circulación.

El importe neto de las transacciones de recompra y ventas de acciones en tesorería originó una disminución de \$(283,992), de \$(69,814) y \$(207,792) al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, respectivamente.

Al 31 de diciembre de 2017 se tenían 17,464,281 acciones en tesorería.

Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 no existen acciones ordinarias con efecto potencial de dilución.

Fondo de reserva:

La utilidad neta de la Entidad y cada subsidiaria está sujeta a la disposición legal que requiere que el 5% de la utilidad neta de cada ejercicio sea traspasado al fondo de reserva, hasta que éste sea igual al 20% de su capital social. El fondo de reserva no es susceptible de distribuirse a los accionistas durante la existencia de cada entidad, excepto en su disolución. Al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 el fondo de reserva de KUO asciende a \$108,083, \$91,408 y \$3,794 respectivamente.

La distribución del capital contable, excepto por los importes actualizados del capital social aportado y de las utilidades retenidas fiscales, causará el ISR a cargo de la Entidad a la tasa vigente al momento de la distribución. El impuesto que se pague por dicha distribución, se podrá acreditar contra el ISR del ejercicio en el que se pague el impuesto sobre dividendos y en los dos ejercicios inmediatos siguientes, contra el impuesto del ejercicio y los pagos provisionales de los mismos.

Adquisición de la participación no controladora de Nutricarsa:

Durante 2016, la Entidad adquirió el 34.37% restante de Nutricarsa, S.A.P.I. de C. V. (Nutricarsa), subsidiaria de Kuo Consumo, S.A.P.I. de C.V., la cual se dedica al procesamiento y venta de alimentos balanceados para cerdos. Para efectos de la consolidación, la operación no constituyó un cambio en el control de Nutricarsa, previo a la compra de la participación no controladora (PNC) ya se venía consolidando la subsidiaria y este procedimiento continuó sin cambio alguno.

El cambio de participación en el capital de Nutricarsa por parte de KUO Consumo paso del 65.63% al 100% y se consideró como una transacción de capital o transacción entre propietarios. Derivado de lo anterior, la diferencia entre el valor de la PNC y el valor razonable de la contraprestación pagada se reconoció directamente en el capital contable. El registro contable originó un decremento en la PNC de \$51,051.

23. Saldos y transacciones con partes relacionadas

a. La Entidad realizó las siguientes transacciones con partes relacionadas:

	2017	2016	2015
Ingresos -			
Ventas	\$ 885,147	\$ 621,702	\$ 1,960,552
Servicios administrativos prestados	\$ 167,657	\$ 147,661	\$ 125,379
Venta de activo fijo	\$ 103,396	\$ -	\$ -
Ingresos por intereses	\$ 37,519	\$ 72,043	\$ 70,923
Venta de acciones	\$ 18,422	\$ -	\$ -
Transportación aérea	\$ 11,107	\$ 10,249	\$ 8,942
Recuperación de gastos	\$ 77	\$ 152	\$ -



	2017	2016	2015
Gastos -			
Compras de inventarios	\$ 69,005	\$ 33,782	\$ 15,608
Servicios administrativos recibidos	\$ 7,855	\$ 8,415	\$ 27,597
Gastos por intereses	\$ 3,364	\$ 9,500	\$ 3,897
Otros	\$ 176	\$ 148	\$ -

b. Los saldos con partes relacionadas son:

	2017	2016	2015
Cuentas por cobrar -			
Corto plazo:			
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V.	\$ 70,635	\$ 65,311	\$ 62,703
Industrias Negromex, S.A. de C.V.	60,428	42,480	-
Herdez del Fuerte, S.A. de C.V.	5,375	2,378	1,995
Dine 28, S.A. de C.V.	2,562	-	-
Fernando Senderos Mestre	629	-	-
Dynasol Altamira, S.A. de C.V.	166	218	-
Dynasol, LLC	112	122	-
Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V.	88	5,775	13,675
Insa GPRO (Nanjing) Synthetic Rubber Co. Ltd.	-	-	11,176
Dynasol China, S.A. de C.V.	-	3,721	-
Servicios Administrativos DINE, S.A. de C.V.	-	969	1,913
Compañía Comercial Herdez, S.A. de C.V.	-	26	-
Otros	436	390	13
	<u>\$ 140,431</u>	<u>\$ 121,390</u>	<u>\$ 91,475</u>
Largo plazo:			
Fideicomiso de Administración con Actividad Empresarial F/3293	\$ 107,062	\$ -	\$ -
Promociones Bosques, S.A. de C.V.	12,309	-	-
Compañía Comercial Herdez, S.A. de C.V.	-	1,120,064	942,321
Alimentos del Fuerte, S.A. de C.V.	-	250,000	250,000
Insa Gpro Synthetic Rubber Co. Ltd.	-	-	213,846
	<u>\$ 119,371</u>	<u>\$ 1,370,064</u>	<u>\$ 1,406,167</u>



	2017	2016	2015
Cuentas por pagar-			
Corto plazo:			
Fernando Senderos Mestre	\$ -	\$ 65,564	\$ 61,662
Dynasol Altamira, S.A. de C.V.	-	71,104	47
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V.	12,666	589,423	-
Industrias Negromex, S.A. de C.V.	706	119,794	-
Dine 28, S.A. de C.V.	337	-	-
Dynasol, LLC	-	121,641	-
Insa Altamira, S.A. de C.V.	-	31,842	-
Insa, LLC	-	24	-
	<u>\$ 13,709</u>	<u>\$ 999,392</u>	<u>\$ 61,709</u>
Cuentas por pagar-			
Largo plazo:			
Industrias Negromex, S.A. de C.V.	\$ -	\$ -	\$ 329,833
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V.	-	-	138,760
Dynasol Altamira, S.A. de C.V.	-	-	71,012
Insa Altamira, S.A. de C.V.	-	-	67,087
Insa, LLC	-	-	66,267
Fernando Senderos Mestre	-	-	61,662
Kuosol, S.A.P.I. de C.V.	-	-	1,000
	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 735,621</u>

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, existían saldos por cobrar a largo plazo a Herdez del Fuerte, S.A. de C.V., compuesto por la suma de los siguientes préstamos: 2016 y 2015: US\$30, US\$20.4 y \$74,683, 2014: US\$30 y US\$25 millones de dólares (otorgados a Compañía Comercial Herdez, S.A. de C.V.), que generaban intereses a 3 meses a tasa LIBOR más 3.5 puntos porcentuales, ambos con vencimiento el 31 de diciembre de 2018, respectivamente, sin embargo, en junio de 2017 fueron cobrados.

Adicionalmente al 31 de diciembre de 2016 y 2015, mantenía una cuenta por cobrar a largo plazo con Herdez del Fuerte, S.A. de C.V. por \$250 millones (otorgado a Alimentos del Fuerte, S.A. de C.V.), que generan intereses a una tasa THIE a 91 días más 4.5 puntos porcentuales, con vencimiento el 31 de diciembre de 2018, sin embargo, en junio de 2017 fue cobrado.

Durante el ejercicio 2017 Grupo KUO realizó el traspaso del efectivo del contrato de crédito de cuenta corriente que tenía con las entidades que integran Grupo Dynasol por \$ 929,350, esto derivado que la tesorería es administrada por Dynasol a partir de ese ejercicio.

24. Impuestos a la utilidad

La Entidad está sujeta al ISR. Conforme a la Ley de ISR la tasa para 2017, 2016 y 2015 fue el 30% y continuará al 30% para años posteriores.

De acuerdo a la fracción VIII del Art. 2 transitorio de la Ley del ISR, vigente a partir del 1 de enero de 2016, durante 2016 la Entidad aplicó un crédito del 15% del importe de las pérdidas fiscales pendientes de disminuir por la entidad controladora y sus controladas al 1 de enero de 2016, contra el 50% del ISR diferido determinado por concepto de pérdidas fiscales que con motivo de la desconsolidación se encontraba pendiente de enterar a esa misma fecha. El crédito de las pérdidas fiscales ascendió a \$995,154.



Al mismo tiempo en el que la Ley del ISR derogó el régimen de consolidación fiscal, se estableció una opción para calcular el ISR de manera conjunta en grupos de sociedades (régimen de integración fiscal). El nuevo régimen permite para el caso de sociedades integradas poseídas directa o indirectamente en más de un 80% por una sociedad integradora, tener ciertos beneficios en el pago del impuesto (cuando dentro de la Entidad existan entidades con utilidades o pérdidas en un mismo ejercicio), que podrán diferir por tres años y enterar, en forma actualizada, a la fecha en que deba presentarse la declaración correspondiente al ejercicio siguiente a aquél en que se concluya el plazo antes mencionado. Grupo KUO no forma parte de este régimen de integración fiscal.

a. *Los impuestos (beneficio) a la utilidad reconocidos en el resultado, se integran como sigue:*

	2017	2016	2015
ISR:			
Causado del año	\$ 572,368	\$ 615,822	\$ 303,623
Causado de años anteriores	<u>2,264</u>	<u>6</u>	<u>11</u>
	574,632	615,828	303,634
Provisión (beneficio) de ISR diferido por desconsolidación fiscal	88,130	(728,474)	-
Diferido	<u>21,366</u>	<u>(74,274)</u>	<u>300,321</u>
	109,495	(802,748)	300,321
Total ISR	\$ <u>684,128</u>	\$ <u>(186,920)</u>	\$ <u>603,955</u>

b. *Impuesto diferido reconocido en otras partidas de resultado integral:*

	2017	2016	2015
Instrumentos financieros	\$ 1,640	\$ 314	\$ 5,952
Beneficios a los empleados	(5,291)	(17,878)	(8,229)
Efecto por conversión	<u>(38,090)</u>	<u>96,520</u>	<u>193,240</u>
Total impuestos diferidos	\$ <u>(41,741)</u>	\$ <u>78,956</u>	\$ <u>190,963</u>

c. *Impuestos diferidos en el estado consolidado de posición financiera:*

El siguiente es el análisis de los impuestos diferidos activos (pasivos) en el estado consolidado de posición financiera:

	2017	2016	2015
Impuesto diferido activo	\$ 770,664	\$ 919,273	\$ 720,335
Impuesto diferido pasivo	<u>714,610</u>	<u>883,594</u>	<u>679,974</u>
Impuesto diferido activo neto	\$ <u>56,054</u>	\$ <u>35,679</u>	\$ <u>40,361</u>

d. *Activos y pasivos por impuestos:*

	2017	2016	2015
<i>Activo por impuestos:</i>			
ISR	\$ <u>176,736</u>	\$ <u>42,716</u>	\$ <u>72,406</u>
<i>Pasivos por impuestos causados:</i>			
ISR	\$ 130,156	\$ 340,550	\$ 171,443
ISR diferido por desconsolidación fiscal	<u>1,061,052</u>	<u>1,051,601</u>	<u>1,796,474</u>
	\$ <u>1,191,208</u>	\$ <u>1,392,151</u>	\$ <u>1,967,917</u>



a. *Saldos de impuestos diferidos*

Los efectos fiscales de las diferencias temporales que generan activos (pasivos) de impuestos diferidos al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015, son los siguientes:

	31 de diciembre de 2016	Reversión en utilidad o pérdida del ejercicio	Otros períodos de utilidad integral	Diferencia por pagos a pagar a agosto siguiente	31 de diciembre de 2017
ISR diferido activo:					
Efecto de pérdidas fiscales	\$ 534,060	\$ (134,179)	\$ -	\$ -	\$ 399,881
Reservas y provisiones	439,418	134,305	-	-	573,723
Anticipos de clientes	24,544	17,098	-	-	41,642
Obligaciones laborales	154,082	(19,030)	5,291	-	140,343
Compras y ventas régimen simplificado	56,076	122,839	-	-	178,915
Otros	18,775	(299)	-	-	18,476
ISR diferido activo	1,231,553	116,734	5,291	-	1,353,580
ISR diferido pasivo:					
Inventarios	(459,185)	(84,873)	-	-	(544,058)
Propiedades, planta y equipo	(729,175)	(83,280)	38,090	-	(774,365)
Diferimiento de ingresos	69,265	7,496	-	-	76,761
Pagos anticipados	(40,398)	(26,139)	-	-	(66,537)
Instrumentos financieros derivados	-	-	(1,640)	-	(1,640)
Activos intangibles	(36,183)	20,691	-	-	(15,492)
ISR diferido pasivo	(1,195,570)	(138,100)	36,450	-	(1,297,220)
Total del ISR diferido activo (pasivo), neto	\$ 35,983	\$ (21,366)	\$ 41,741	\$ -	\$ 56,360
ISR diferido activo:					
Efecto de pérdidas fiscales	\$ 416,734	\$ 121,376	\$ -	\$ -	\$ 538,110
Reservas y provisiones	357,726	81,092	-	-	438,818
Anticipos de clientes	53,386	(28,842)	-	-	24,544
Instrumentos financieros derivados	514	-	(314)	-	200
Obligaciones laborales	120,614	16,190	17,878	-	154,682
Compras y ventas régimen simplificado	61,770	(5,694)	-	-	56,076
Otros	18,464	311	-	-	18,775
ISR diferido activo	1,029,008	184,983	17,564	-	1,231,553
ISR diferido pasivo:					
Inventarios	(343,947)	(75,238)	-	-	(419,185)
Propiedades, planta y equipo	(518,289)	(114,366)	(96,520)	-	(729,175)
Diferimiento de ingresos	(42,727)	111,992	-	-	69,265
Pagos anticipados	(32,674)	(7,724)	-	-	(40,398)
Activo intangible	(11,810)	(23,373)	-	-	(35,183)
ISR diferido pasivo	(949,447)	(110,709)	(96,520)	-	(1,156,696)
Total del ISR diferido activo (pasivo), neto	\$ 49,561	\$ 74,274	\$ (78,956)	\$ -	\$ 22,857



	Saldo al inicio de 2015	Reconocida en utilidad o pérdida del ejercicio	Otros partidas de actividad integral	Diferencias por negocio a período a negocio a período	31 de diciembre de 2015
ISR diferido activo:					
Efecto de pérdidas fiscales	\$ 728,742	\$ (310,593)	\$ -	\$ (1,415)	\$ 416,734
Reservas y provisiones	367,685	26,816	-	(36,775)	357,726
Anticipos de clientes	68,687	(14,597)	-	(794)	53,386
Instrumentos financieros derivados	6,266	-	(5,952)	-	314
Obligaciones laborales	149,381	(34,978)	8,229	(2,018)	120,614
Compras y ventas régimen simplificado	42,597	19,360	-	(247)	61,710
Otro	18,483	31	-	(52)	18,462
ISR diferido activo	1,381,843	(313,871)	2,277	(41,341)	1,029,808
ISR diferido pasivo:					
Inventarios	(354,899)	(43,373)	-	14,039	(383,947)
Propiedad, planta y equipo	(664,361)	86,408	(193,249)	252,904	(514,299)
Diferimiento de ingresos	18,815	(44,074)	-	(17,268)	(42,727)
Pagos anticipados	(47,148)	11,217	-	3,257	(32,674)
Activos intangibles	(13,496)	3,877	-	(1,291)	(11,010)
ISR diferido pasivo	(1,060,889)	13,552	(193,249)	251,638	(988,647)
Total del ISR diferido activo (pasivo), neto	\$ 321,554	\$ (300,321)	\$ (190,953)	\$ 210,291	\$ 40,361

f. Pérdidas fiscales amortizables

Al 31 de diciembre de 2017, KLUO y subsidiarias tienen pérdidas fiscales por amortizar para efectos del ISR que se incrementa hasta el año en que se apliquen o se recuperen, por un monto actualizado de:

Vencimiento	Importe
2022	\$ 42,392
2024	515,160
2025	379,772
2026	967,467
2027	339,448
	\$ 2,244,237

En la determinación del ISR diferido según incisos anteriores, al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 se incluyeron los efectos de pérdidas fiscales por amortizar, por \$2,244,237, \$2,027,353 y \$8,749,599, respectivamente. En la determinación del ISR diferido al 31 de diciembre de 2017, 2016 y 2015 se excluyeron los efectos de activo por impuesto diferido de pérdidas fiscales por amortizar por \$135,211, \$233,819 y \$7,360,487, respectivamente debido a que la administración considera que no es probable que los beneficios derivados de dichas pérdidas se realicen.

g. Contingencias fiscales

El pasivo de ISR al 31 de diciembre de 2017 relativo a los efectos por beneficios y desamortización fiscal se pagará en los siguientes años:

Año	Importe
2018	\$ 107,859
2019 y posteriores	931,193
	\$ 1,061,052



h. **Conciliación de la tasa legal del ISR:**

La conciliación de la tasa legal del ISR y la tasa efectiva de la utilidad de operaciones continuas antes de impuestos (beneficios) a la utilidad, es como sigue:

	2017	2016	2015
Tasa legal	\$ 721,851	\$ 165,078	\$ 319,904
Más (menos) efecto de diferencias permanentes:			
Gastos no deducibles	58,067	39,366	87,755
Ingresos no acumulables	(10,031)	(227)	(1,714)
Ajuste anual por inflación	163,015	51,642	34,477
Reserva de pérdidas fiscales no reconocidas	15,568	407,935	602,672
Utilidad por creación de negocio conjunto	-	-	(343,035)
Participación en resultados de negocios conjuntos	(297,478)	(190,496)	(119,855)
Otros	(32,709)	(25,060)	18,993
Efecto de conversión de operaciones extranjeras	(22,285)	93,316	4,758
	595,998	541,554	603,955
Provisión (beneficio) de ISR diferido por desconsolidación fiscal	88,130	(728,474)	-
Tasa efectiva	\$ 684,128	\$ (186,920)	\$ 603,955

25. **Operaciones discontinuas**

Con fecha efectiva 31 de diciembre de 2014 KUO discontinuó su proyecto en la industria aeronáutica comercial, Alaxia, proyecto que se iba a enfocar a la producción y comercialización de componentes maquinados de precisión para la industria aeronáutica comercial. El alcance de Alaxia comprendió proyectos que involucraban piezas de nuevas plataformas (actualmente en vías de lanzamiento comercial), cuyos tiempos de desarrollo demandan un compromiso de largo plazo (superior a los 5 años) antes de alcanzar volúmenes que brinden una sustentabilidad económica. En paralelo, las condiciones de la industria dificultaron la obtención de contratos en plataformas existentes que pudieran brindar volúmenes en el corto plazo; por lo que, durante varios años, Alaxia no logró la escala que requiere un jugador emergente en la industria para la generación de utilidades e inclusive, para operar en punto de equilibrio.

	2017	2016	2015
Ingresos por disposición de negocios	\$ 18,422	\$ -	\$ -
Costo por disposición de negocios	(70)	-	-
	18,352	-	-
Ventas netas	\$ 673	\$ 23,641	\$ 697
Costo de ventas	16,637	37,986	-
Gastos de venta, administración y distribución	2,880	(8,639)	3,642
Beneficios a los empleados	-	-	5,126
Depreciación	-	208	1,765
Reversión (deterioro) de propiedad planta y equipo	-	(6,578)	680
Otros ingresos (gastos)	(5,335)	51,586	66,670
Ingresos (gastos) financieros	1,881	127,610	93,115
Resultado antes de impuestos a la utilidad	(22,298)	179,860	149,269
Total	\$ (3,946)	\$ 179,860	\$ 149,269



26. Costos y gastos por naturaleza

El costo de ventas, los gastos de administración, venta y distribución se componen como sigue:

	2017	2016	2015
Costo de ventas:			
Costo de venta directo	\$ 15,000,550	\$ 13,547,924	\$ 12,726,979
Sueldos y beneficios a los empleados	1,718,748	1,494,138	1,556,294
Costo neto del período	10,547	12,765	24,414
Fletes y acarreo	205,195	150,604	142,070
Mantenimiento, honorarios y arrendamiento	719,191	472,153	529,877
Energía eléctrica	216,794	135,513	199,377
Deterioro de propiedades, planta y equipo	-	-	24,595
Depreciación y amortización	529,076	501,424	476,428
Total	\$ 18,400,101	\$ 16,314,521	\$ 15,680,034
	2017	2016	2015
Gastos de administración, venta y distribución:			
Fletes y acarreo	\$ 554,853	\$ 560,298	\$ 481,256
Sueldos y beneficios a los empleados	1,356,957	1,182,763	972,207
Costo neto del período	4,969	32,402	48,294
Publicidad y mercadotecnia	70,417	73,365	46,748
Depreciación, amortización y deterioro	48,479	82,482	40,341
Gastos de exportación	255,393	268,091	190,928
Mantenimiento, honorarios y arrendamiento	617,393	947,583	425,486
Energía eléctrica	45,186	33,436	26,903
Gastos generales	445,643	315,545	472,785
Total	\$ 3,399,290	\$ 3,495,965	\$ 2,704,948

27. Otros ingresos

El rubro de otros ingresos se compone como sigue:

	2017	2016	2015
Utilidad en venta de activo fijo	\$ 55,728	\$ -	\$ -
Utilidad en creación de negocio conjunto	-	-	701,632
Total	\$ 55,728	\$ -	\$ 701,632

28. Compromisos y contingencias

- a. **Compromisos** - En mayo de 2011, la Entidad celebró un contrato de arrendamiento puro de una aeronave con GE Capital CEF México, S. de R.L. de C.V. La renta total pactada asciende a US\$19.9 millones de dólares, pagaderos en 48 rentas trimestrales de US\$413 mil dólares. El contrato es por un período de 12 años, sin embargo, aun cuando no haya vencido el plazo, la Entidad podrá ejercer la opción de compra anticipada. El gasto anual por arrendamiento asciende a US\$1.7 millones.



- b. **Contingencias** - Algunas subsidiarias tienen juicios pendientes a favor o en contra como resultado del curso normal de sus operaciones. Tales juicios involucran incertidumbres y en algunos casos, es posible que los mismos se resuelvan en su contra. No obstante que no es posible determinar los importes involucrados en los juicios pendientes, la Administración considera con base en los elementos conocidos, cualquier pasivo resultante no afectaría de manera importante la situación financiera o los resultados de operación de la Entidad o de sus subsidiarias.

29. Aprobación de los estados financieros

Los estados financieros consolidados adjuntos al 31 de diciembre de 2017 fueron aprobados por el Consejo de Administración de KUO el 28 de febrero de 2018, consecuentemente los estados financieros consolidados no reflejan los hechos ocurridos después de esa fecha, y están sujetos a la aprobación de la Asamblea Ordinaria de la Entidad, quien puede decidir su modificación de acuerdo con lo dispuesto en la Ley del Mercado de Valores y la Ley General de Sociedades Mercantiles. Los estados financieros consolidados por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2016 y 2015, fueron aprobados en Asambleas Generales Ordinarias de Accionistas el 24 de abril de 2017 y 25 de abril de 2016, respectivamente.



**Grupo KUO, S.A.B. de C.V.
y Subsidiarias**

Estados financieros
consolidados por los años que
terminaron el 31 de diciembre
de 2016, 2015 y 2014, e
Informe de los auditores
independientes del 28 de
febrero de 2017

Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias

**Informe de los auditores independientes y
estados financieros consolidados 2016, 2015
y 2014**

Contenido	Página
Informe de los auditores independientes	1
Estados consolidados de posición financiera	9
Estados consolidados de resultados y resultados integrales	11
Estados consolidados de cambios en el capital contable	13
Estados consolidados de flujos de efectivo	14
Notas a los estados financieros consolidados	16

Informe de los Auditores Independientes al Consejo de Administración y Accionistas de Grupo KUO, S.A.B. de C.V.

Opinión

Hemos auditado los estados financieros consolidados adjuntos de Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias (la Entidad o Grupo KUO), los cuales comprenden los estados consolidados de posición financiera al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014 y los estados consolidados de resultados y resultados integrales, los estados consolidados de cambios en el capital contable y los estados consolidados de flujos de efectivo, correspondientes a los años que terminaron en esas fechas, así como las notas explicativas de 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 posición financiera consolidada de Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, así como su desempeño financiero consolidado y sus flujos de efectivo consolidados por los años que terminaron en dichas fechas, de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el Consejo de Normas Internacional de Contabilidad.

Fundamentos de la opinión

Hemos llevado a cabo nuestra auditoría de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría (NIA). Nuestras responsabilidades bajo esas normas se explican más ampliamente en la sección de *Responsabilidades de los Auditores Independientes en Relación con la Auditoría de los Estados Financieros Consolidados* de nuestro informe. Somos independientes de la Entidad de conformidad con el Código de Ética para Profesionales de la Contabilidad del Consejo de Normas Internacionales de Ética para Contadores (Código de Ética del IESBA) y con el emitido por el Instituto Mexicano de Contadores Públicos (Código de Ética del IMCP), y hemos cumplido las demás responsabilidades de ética de conformidad con el Código de Ética del IESBA y con el Código de Ética del IMCP. Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para nuestra opinión.

Composición de Grupo KUO

Como se indica en la Nota 6 a los estados financieros adjuntos, Grupo KUO es un conglomerado industrial, integrado por seis Unidades Estratégicas de Negocios (UEN). En los estados financieros consolidados adjuntos, las siguientes cuatro UEN se consolidan: Porcícola, Poliestireno, Transmisiones y Refacciones, que se dedican principalmente a la producción y venta de carne de cerdo, fabricación y venta de plásticos, transmisiones y autopartes. Las siguientes dos UEN en las que se tiene control conjunto al 50% se reconocen bajo el método de participación: la primera UEN es un negocio conjunto con Grupo Herdez, S.A.B. de C.V. denominado "Herdez del Fuerte" dedicado a la fabricación y venta de productos de consumo (incluyendo comida procesada y bebidas) y la segunda UEN es un negocio conjunto con Repsol Química, S.A. denominado "Hule Sintético" y se dedica principalmente a la fabricación y venta de productos químicos.

Cuestiones clave de auditoría

Las cuestiones clave de auditoría son aquellos asuntos que, a nuestro juicio profesional, han sido de la mayor significatividad en nuestra auditoría de los estados financieros consolidados del periodo actual. Las cuestiones clave de auditoría fueron seleccionadas de aquellos comunicados a la Administración y al Comité de Auditoría de Grupo KUO, pero no pretenden representar todos los asuntos discutidos con ellos. Estas cuestiones han sido tratadas en el contexto de nuestra auditoría de los estados financieros consolidados en su conjunto y en la formación de nuestra opinión sobre estos, y no expresamos una opinión por separado sobre esas cuestiones. Hemos determinado que los asuntos importantes que se describen a continuación son las cuestiones clave de la auditoría que se deben comunicar en nuestro informe.

Cuestiones clave de auditoría de las UEN que consolidan:

a) UEN Porcícola –

i. Inversión en proyectos en proceso (Ver nota 13 a los estados financieros consolidados)

Identificamos que existe un riesgo en cuanto a la capitalización de los proyectos en proceso derivados de inversiones realizadas al 31 de diciembre de 2016. El propósito de estas inversiones es ampliar la capacidad instalada de las granjas donde se cría, desarrolla y engorda el ganado porcícola. La Norma Internacional de Contabilidad 16 "Propiedades, planta y equipo", establece que para la capitalización de los proyectos en proceso es necesario que los costos incurridos a los activos se alargan la vida de los activos.

Nuestras pruebas de auditoría incluyeron el verificar la aprobación de los proyectos por parte del Consejo de Administración. Asimismo, realizamos pruebas de integración de los proyectos, inspecciones físicas y validamos que los conceptos capitalizados cumplieran con los requisitos establecidos en la norma mencionada y se capitalizaran en las fechas en que los activos se encontraban listos para su uso planeado, calculando la depreciación a partir de ese momento. Por último validamos el grado de avance de los proyectos en proceso no capitalizados y la antigüedad de los mismos para identificar posibles proyectos no capitalizados al cierre. Los resultados de nuestros procedimientos de auditoría fueron razonables.

ii. Activos biológicos (Ver nota 11 a los estados financieros consolidados)

Observamos que existe el riesgo de asignación del valor razonable en los activos biológicos de la UEN. Al 31 de diciembre de 2016 los activos biológicos se integran en su totalidad por cerdos que pueden ser registrados como activos convertibles en inventarios o en plantas productoras (sementales y cerdos pío de cría). La asignación y determinación del valor razonable se determina de conformidad con la Norma Internacional de Contabilidad 41 "Agricultura" y con la Norma Internacional de Información Financiera 13 "Medición del Valor Razonable".

Nuestros especialistas en valuaciones de valor razonable nos asistieron en la evaluación independiente de la metodología y supuestos utilizados por la Administración para la asignación y determinación del valor razonable como sigue:

Para los activos convertibles en inventarios nuestras pruebas consistieron en la revisión de los principales supuestos que soportan el modelo de valuación y que consisten en la revisión del tiempo de crecimiento, la determinación de costos y gastos asociados, así como la determinación de los valores unitarios. Para los activos convertibles en plantas productoras nuestras pruebas consistieron en la revisión de los principales supuestos que soportan el modelo de valuación y que consistieron en la determinación del valor de mercado para los sementales y en la determinación de los costos y gastos asociados incluyendo la depreciación para los cerdos de pie de cría. Los resultados de nuestras pruebas de auditoría fueron razonables y estamos de acuerdo con los supuestos utilizados por la Administración, los cuales resultaron apropiados.

b) *UEN Transmisiones y Refacciones -*

i. *Provisión de garantías*
(Ver nota 21 a los estados financieros consolidados)

Identificamos que existe un riesgo en el reconocimiento de la provisión de garantías. Como parte de los juicios importantes y las estimaciones significativas realizadas por Grupo KUO, se encuentra la determinación de la provisión de garantías contra defectos de fabricación de transmisiones y de autopartes, por un periodo promedio de cuatro años dependiendo de cada producto fabricado. Esta provisión se determina empleando estadísticas de aplicación de garantías incurridas en los últimos años y se reconoce al momento de la venta de las transmisiones y las autopartes de acuerdo con lo establecido en la Norma Internacional de Contabilidad 37 "Provisiones, pasivos contingentes y activos contingentes".

Nuestras pruebas para validar la provisión de garantías y los supuestos utilizados para su determinación consistieron en evaluar los datos estadísticos históricos procedentes del índice de incidencias por volumen sobre cada mil piezas vendidas e incidencias que por mes se estiman pueden presentarse por reclamos debido a fallas publicadas en los portales web e informes estadísticos del área de calidad, posteriormente se verificaron los costos por unidad los cuales reflejan los importes que se deberán cubrir a los clientes en caso de reclamo, así como los importes de las ventas utilizadas para la determinación de la provisión de garantías por cada ítem fabricado, asegurando que dicho calculo coincidiera con el importe de la provisión realizada por la Administración. Con base en nuestras pruebas, los supuestos utilizados para la determinación de las provisiones de garantías son razonables.

ii. *Venta de cartera sin recurso*
(Ver nota 9 a los estados financieros consolidados)

Identificamos como riesgo el tratamiento contable de la venta de cartera sin recurso que una entidad de la UEN realizó durante 2016, ya que se requiere de un análisis profundo de la transacción para concluir si a través de la venta se transfirieron sustancialmente todos los riesgos y beneficios de la cartera y consecuentemente si ésta debe darse de baja del estado de posición financiera, de acuerdo a la Norma Internacional de Información Financiera 9 "Instrumentos financieros".

Apoyados en nuestros especialistas en materia legal y contable, nuestros procedimientos de auditoría consistieron en analizar el contrato de la venta de cartera considerando los aspectos legales del mismo y su tratamiento contable de conformidad con la norma mencionada anteriormente, analizando cada uno de sus elementos. Los resultados de nuestros procedimientos de auditoría fueron razonables y estamos de acuerdo con su tratamiento contable al 31 de diciembre de 2016.

c) *UEN Poliestireno –*

i. *Valuación de inventarios*
(Ver nota 10 a los estados financieros consolidados)

Identificamos que existe un riesgo en la valuación del inventario, asociado al precio de la principal materia prima de una entidad (monómero de estireno) por las siguientes razones: a) volatilidad en los precios en el mercado internacional y; b) que los cambios en los precios internacionales no sean considerados en la valuación del inventario al cierre del ejercicio.

Nuestra revisión comprendió pruebas de detalle enfocadas a la valuación de los inventarios, cerciorándonos que los precios del monómero de estireno en los registros contables al cierre del ejercicio corresponden a los precios de mercado a esa fecha. Adicionalmente, debido a la naturaleza del riesgo, incluimos procedimientos enfocados a revisar el valor neto de realización de los inventarios. Los resultados de nuestros procedimientos de auditoría fueron razonables.

Cuestiones clave de auditoría de UEN que son negocios conjuntos y se reconocen vía método de participación:

d) *Negocio conjunto con Grupo Herdez*

i. *Impuesto sobre la renta diferido por la repatriación de marcas*
(Ver nota 15 a los estados financieros consolidados)

Durante 2016 Herdez del Fuerte firmó acuerdos conclusivos ante la Procuraduría de la Defensa del Contribuyente (PRODECON), en donde la Administración del negocio conjunto acordó desistirse del valor fiscal de ciertas marcas con las que opera, posición que sustentaba desde el ejercicio de 2006. Derivado de lo anterior y en línea con lo dispuesto en la Norma Internacional de Contabilidad 12 "Impuestos a la utilidad", a partir de la firma de dichos acuerdos se generó un impuesto diferido pasivo que se reconoció con cargo a los resultados del año terminado el 31 de diciembre de 2016.

Nuestros procedimientos consistieron en realizar varias reuniones con la Administración de Grupo KUO y el auditor de la UEN durante las etapas preliminar y final, en las cuales revisamos el avance de la auditoría analizando los riesgos y cuentas contables identificadas como materiales, incluyendo el acuerdo conclusivo firmado ante la PRODECON. Asimismo revisamos con el auditor las cuestiones clave de auditoría aplicables a la entidad dando como resultado el comentario mencionado en el párrafo anterior.

e) *Negocio conjunto con Repsol –*

i. *Deterioro de activos de larga duración –*
(Ver nota 15 a los estados financieros consolidados)

Identificamos el riesgo de que los activos de larga duración no generen ingresos suficientes para cubrir el valor en libros y deben someterse a pruebas de deterioro cuando existen indicios de tal deterioro, como lo indica la Norma Internacional de Contabilidad 36 "Deterioro de los activos de larga duración". En diciembre de 2016 General Química, S.A. ha procedido a revertir la provisión por deterioro reconocida en propiedades, planta y equipo por importe de \$236 millones debido a la recuperación de su valor en libros a través de las proyecciones de flujos de caja futuros estimados y resultados pasados.

Nuestras pruebas consistieron en la aplicación de procedimientos para evaluar si el modelo de flujos de caja descontados utilizado en el deterioro de los activos de larga duración es apropiado. Desafiamos los supuestos utilizados por la Administración, siendo principalmente las estimaciones de volúmenes de ventas y la tasa aplicada al costo de capital promedio ponderado (WACC, por sus siglas en inglés) así como la evaluación de los datos subyacentes. Nuestros especialistas en valuaciones de valor razonable nos asistieron en la evaluación independiente de los volúmenes de ventas según las estadísticas de ventas, así como los objetivos de venta futuros y los flujos de efectivo, así como el análisis de sensibilidad realizado con base en los supuestos ya mencionados.

Con base en nuestras pruebas observamos que los supuestos clave utilizados por la Administración en su modelo de valuación se encuentran dentro de un rango razonable de acuerdo con la norma mencionada anteriormente.

*ii. Provisión de la terminal marítima y planta de tratamiento de aguas residuales
(Ver nota 21 a los estados financieros consolidados)*

Identificamos un riesgo en el acuerdo del negocio conjunto de Hule Sintético relacionado con la determinación de las provisiones originadas con la construcción de la terminal marítima y la planta tratadora de aguas residuales, conforme a lo establecido en la Norma Internacional de Contabilidad 37 "Provisiones, pasivos contingentes y activos contingentes".

Nuestras pruebas consistieron en validar las provisiones reconocidas contablemente, en revisar las tres cotizaciones obtenidas por la Administración relacionadas con los equipos, la obra civil y la obra electromecánica, tanto en moneda nacional, como en moneda extranjera según correspondieran. También revisamos los estudios realizados para la Comisión Nacional de Aguas sobre la planta tratadora, y para un mejor entendimiento de los proyectos en su conjunto, realizamos reuniones con el personal técnico responsable de la Administración. Los resultados de nuestras pruebas de auditoría fueron razonables y estamos de acuerdo que los supuestos utilizados son apropiados.

Cuestiones clave de auditoría de las UEN en general:

i) Efectos de conversión de moneda extranjera (UEN Transmisiones y Poliestireno y Negocio conjunto Hule Sintético)

Identificamos un riesgo en la determinación de los efectos de conversión de moneda extranjera, que durante los últimos ejercicios han sido importantes por las fluctuaciones que ha tenido el peso mexicano respecto al valor del dólar estadounidense, lo que han causado impactos significativos en los resultados de las UEN Transmisiones y Poliestireno y el Negocio conjunto Hule Sintético, que operan en una moneda funcional diferente a la moneda de presentación de los estados financieros consolidados adjuntos, como lo menciona la Norma Internacional de Contabilidad 21 "Efectos de las Variaciones en las Tasas de Cambio de la Moneda Extranjera".

Realizamos un recálculo de la determinación de los efectos de conversión en cada una de las UEN y Negocio conjunto sujetas a dicho efecto, también validamos que a las partidas monetarias y no monetarias se les aplicara el tipo de cambio que les correspondiera, así como también que al estado de resultados y resultados integrales se le aplicara el tipo de cambio promedio de cada uno de los meses del ejercicio. Asimismo verificamos el correcto registro contable tanto para los estados consolidados de posición financiera como para el estado consolidado de resultados y resultados integrales. Los resultados de nuestros procedimientos de auditoría fueron razonables y los supuestos utilizados se apegan con la norma antes mencionada.

g) *Aprovechamiento de crédito fiscal por disposición transitoria respecto a la utilización de pérdidas fiscales*

Identificamos un riesgo en la determinación del pasivo de Impuesto Sobre la Renta (ISR) por desconsolidación fiscal vigente hasta el 31 de diciembre de 2013, el cual se vio afectado por disposiciones transitorias que entraron en vigor posteriormente.

Nuestros procedimientos incluyeron la revisión de las partidas que integran el pasivo por desconsolidación fiscal, así como la revisión de la mecánica de actualización y aplicación del procedimiento mencionado en la disposición transitoria. La participación de nuestros especialistas fiscales consistió en la revisión de la mecánica del cálculo apegado a la disposición transitoria. Los resultados de nuestros procedimientos de auditoría fueron razonables y los supuestos utilizados se apegan a las disposiciones transitorias vigentes a partir de 2016.

h) *Impuestos a la utilidad diferidos por recuperación de pérdidas fiscales*

Identificamos un riesgo en el importe del impuesto diferido donde algunas subsidiarias de Grupo KUO incluyen pérdidas fiscales las cuales tienen posibilidades de recuperación.

Nuestros procedimientos consistieron en la evaluación de la recuperación de las pérdidas fiscales de algunas subsidiarias, mediante la revisión de las proyecciones de generación de utilidades que aseguraran el aprovechamiento de las pérdidas fiscales, adicionalmente se validaron los supuestos utilizados en la determinación de las proyecciones, tales como crecimiento e inversión en las UEN e inflación. Los resultados de nuestros procedimientos de auditoría fueron razonables.

i) *Reconocimiento de ingresos (aplicable a todas las UEN)*

El reconocimiento de ingresos por las operaciones de venta de bienes proveniente de las actividades realizadas en las UEN de Grupo KUO, tomando en cuenta que estas transacciones deben de determinarse a valor razonable netas de devoluciones, rebajas y descuentos, deben de cumplir con las condiciones establecidas en la Norma Internacional de Contabilidad 18 "Ingresos de actividades ordinarias".

Considerando los diferentes tipos de ingresos que Grupo KUO genera por la operación de cada una de sus UEN's, aplicamos procedimientos de auditoría en donde verificamos que los ingresos derivados de exportación de bienes se reconocieran en el momento en que los riesgos y beneficios fueran transferidos a los clientes, incluyendo la comprensión del negocio, la validación de los controles internos clave, las pruebas de eficacia operativa de los controles, así como los procedimientos de embarque y entrega de los bienes. Los resultados de nuestros procedimientos de auditoría fueron razonables.

Otra información incluida en el documento que contienen los estados financieros auditados

La Administración de Grupo KUO es responsable por la otra información. La otra información comprenderá la información que será incorporada en el Reporte Anual que Grupo KUO está obligado a preparar conforme al Artículo 33 Fracción I, inciso b) del Título Cuarto, Capítulo Primero de las Disposiciones de Carácter General Aplicables a las Emisoras y a otros Participantes del Mercado de Valores en México y al Instructivo que acompaña esas disposiciones (las Disposiciones). El Reporte Anual se espera esté disponible para nuestra lectura después de la fecha de este informe de auditoría.

Nuestra opinión de los estados financieros consolidados no cubrirá la otra información y nosotros no expresaremos ninguna forma de seguridad sobre ella.

En relación con nuestra auditoría de los estados financieros consolidados, nuestra responsabilidad será leer el Reporte Anual, cuando esté disponible, y cuando lo hagamos, considerar si la otra información ahí contenida es inconsistente en forma material con los estados financieros consolidados o con nuestro conocimiento obtenido durante la auditoría, o que parezca contener un error material. Cuando leamos el Reporte Anual emitiremos la leyenda sobre la lectura del informe anual, requerida en el Artículo 33 Fracción I, Inciso b) numeral 1.2. de las Disposiciones.

Responsabilidades de la Administración y del Comité de Auditoría de Grupo KUO sobre los estados financieros consolidados adjuntos

La Administración de Grupo KUO es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros consolidados de conformidad con las NIIF, y del control interno que la Administración determine necesario para permitir la preparación de los estados financieros consolidados libres de desviaciones materiales, debidas a fraude o error. En la preparación de los estados financieros consolidados, la Administración es responsable de la evaluación de la capacidad de Grupo KUO de continuar como empresa en funcionamiento, revelando según corresponda, las cuestiones relacionadas con Grupo KUO en funcionamiento y utilizando el principio contable de empresa en funcionamiento, excepto si la Administración tiene intención de liquidar la Entidad o detener sus operaciones, o bien no exista otra alternativa realista.

El Comité de Auditoría es responsable de supervisar el proceso de información financiera de Grupo KUO, revisar el contenido de los estados financieros consolidados y someterlos a aprobación del Consejo de Administración de la Entidad.

Responsabilidades de los auditores independientes en relación con la auditoría de los estados financieros consolidados

El objetivo de nuestra auditoría es el obtener una seguridad razonable acerca de si los estados financieros consolidados adjuntos en su conjunto están libres de desviaciones materiales, derivadas de fraude o error, y emitir un informe de los auditores que incluye nuestra opinión. La seguridad razonable es un alto nivel de seguridad, pero no es garantía de que una auditoría llevada a cabo de conformidad con las NIA, detectará siempre una desviación material cuando ésta exista. Las desviaciones pueden surgir de un fraude o error y son consideradas materiales cuando, individualmente o en su conjunto, se espera que de forma razonable influyeran en las decisiones económicas de los usuarios, tomadas sobre las bases de éstos estados financieros consolidados.

Como parte de una auditoría de conformidad con las NIA, el auditor ejerce el juicio profesional y mantiene el escepticismo profesional a lo largo de la auditoría. Nosotros también:

- Identificamos y evaluamos los riesgos de desviaciones materiales de los estados financieros consolidados, derivadas de fraude o error, diseñando y aplicando procedimientos de auditoría que responden a esos riesgos, y obteniendo evidencia de auditoría que es suficiente y apropiada para proporcionar las bases para nuestra opinión. El riesgo de no detectar desviaciones materiales que resulten de un fraude es mayor de las que resulten de un error, ya que el fraude puede involucrar conspiración, falsificación, omisión intencional, tergiversación, o la anulación de un control interno.
- Obtuvimos un entendimiento del control interno relevante para la auditoría para poder diseñar los procedimientos de auditoría apropiados en las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de Grupo KUO.
- Evaluamos lo apropiado de las políticas contables utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y sus revelaciones correspondientes realizadas por la Administración.

- Concluir sobre lo apropiado del uso de la dirección de las bases contables de empresa en funcionamiento y, con base a la evidencia obtenida, si existe una incertidumbre material relativa a eventos o condiciones que puedan originar una duda significativa sobre la capacidad de Grupo KUO de continuar como empresa en funcionamiento. Si concluimos que existe una incertidumbre material, se nos pide el llamar la atención en nuestro informe del auditor a la información a revelar respectiva en los estados financieros consolidados o, si dicha información a revelar es insuficiente, para modificar nuestra opinión. Nuestras conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe del auditor. Sin embargo, hechos o condiciones futuros pudieran causar que Grupo KUO deje de ser una empresa en funcionamiento.
- Evaluamos la presentación general, la estructura y contenido de los estados financieros consolidados adjuntos, incluyendo las revelaciones, y si los estados financieros consolidados presentan las transacciones y eventos relevantes, cuantitativa y cualitativamente, de forma que alcancen una presentación razonable.
- Obtuvimos evidencia de auditoría suficiente y apropiada referente a la información financiera de las entidades y actividades del negocio dentro de Grupo KUO para expresar una opinión sobre los estados financieros consolidados adjuntos. Somos responsables de la dirección, supervisión y desempeño del grupo de auditoría. Seguimos siendo los únicos responsables de nuestra opinión sobre la auditoría.

Se nos requiere el comunicar a la Administración y al Comité de Auditoría de Grupo KUO lo referente, entre otros asuntos, el enfoque planeado y la oportunidad de la auditoría, incluyendo cualquier deficiencia significativa en el control interno que identifiquemos durante nuestra auditoría.

También se nos requiere proporcionar a la Administración y al Comité de Auditoría de Grupo KUO una declaración sobre nuestro cumplimiento con los requerimientos de ética relevantes referentes a la independencia y comunicarles cualquier relación y otros asuntos que puedan, de manera razonable, pensarse que afectan a nuestra independencia, y cuando sea el caso, las salvaguardas relativas.

Entre las cuestiones que han sido objeto de comunicaciones con los responsables del gobierno de Grupo KUO, determinamos los que han sido de mayor importancia en la auditoría de los estados financieros consolidados del periodo actual y que son en consecuencia, las cuestiones clave de auditoría. Describimos esas cuestiones en este informe de auditoría, salvo que las disposiciones legales o reglamentarias prohíban revelar públicamente el asunto o, en circunstancias extremadamente poco frecuentes, determinemos que una cuestión no se debería comunicar en nuestro informe porque cabe razonablemente esperar que las consecuencias adversas de hacerlo superarían los beneficios de interés público de la misma.

Galaz, Yamazaki, Ruiz Urquiza, S. C.
Miembro de Deloitte Touche Tohmatsu Limited

C.P.C. José A. Rangel

28 de febrero de 2017

Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias

Estados consolidados de posición financiera

Al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014
(En miles de pesos)

Activos	Notas	2016	2015	2014
Activo circulante:				
Efectivo y equivalentes de efectivo	8	\$ 3,453,030	\$ 2,187,772	\$ 805,028
Cuentas y documentos por cobrar, neto	9	2,068,330	2,256,268	2,961,819
Cuentas por cobrar a partes relacionadas	24	121,390	91,475	233,546
Inventarios, neto	10	3,247,984	2,460,080	2,890,084
Activos biológicos	11	935,295	762,263	614,515
Pagos anticipados		76,671	59,411	74,654
Activos mantenidos para su venta	12	-	50,685	24,255
Total de activo circulante		<u>9,902,700</u>	<u>7,867,954</u>	<u>7,603,901</u>
Activo a largo plazo:				
Propiedades, planta y equipo, neto	13	7,879,083	6,560,056	6,999,635
Activos biológicos	11	309,665	336,533	318,683
Intangibles y otros activos, neto	16	551,314	550,466	640,550
Inversiones en negocios conjuntos	15	8,182,797	6,976,160	5,232,236
Otras cuentas por cobrar		533,345	430,163	367,950
Cuentas por cobrar a partes relacionadas	24	1,370,064	1,406,167	1,314,984
Impuestos a la utilidad diferidos	25	919,273	720,335	1,046,585
Total de activo a largo plazo		<u>19,745,541</u>	<u>16,979,880</u>	<u>15,920,623</u>
Total activos		<u>\$ 29,648,241</u>	<u>\$ 24,847,834</u>	<u>\$ 23,524,524</u>
Pasivos y capital contable				
Pasivo circulante:				
Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo	20	\$ 69,892	\$ 17,646	\$ 877,649
Cuentas y documentos por pagar a proveedores		4,352,797	3,209,292	3,993,058
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados	21	2,962,246	2,054,602	1,774,781
Instrumentos financieros derivados	19	-	1,043	15,447
Cuentas por pagar a partes relacionadas	24	999,392	61,709	-
Total de pasivo circulante		<u>8,384,327</u>	<u>5,344,292</u>	<u>6,660,935</u>
Pasivo a largo plazo:				
Préstamos bancarios	20	9,000,388	7,903,520	6,130,744
Instrumentos financieros derivados	19	-	-	5,434
Beneficios a los empleados	22	649,752	578,931	646,029
Cuentas por pagar a partes relacionadas	24	-	735,621	62,450
Otros pasivos		-	-	54,894
Impuestos a la utilidad diferidos	25	883,594	679,974	725,231
Impuestos diferidos por consolidación fiscal	25	976,461	1,796,474	1,796,474
Total de pasivo a largo plazo		<u>11,510,195</u>	<u>11,694,520</u>	<u>9,421,256</u>
Total de pasivos		<u>19,894,522</u>	<u>17,038,812</u>	<u>16,082,191</u>

(Continúa)

	Notas	2016	2015	2014
Capital contable:				
Capital contribuido-				
Capital social	23	2,727,534	2,727,534	17,547
Prima sobre emisión de acciones		-	-	2,709,987
Fondo de recompra de acciones		(297,229)	(217,315)	(9,523)
Capital ganado				
Utilidades acumuladas		5,319,391	4,490,033	4,077,880
Efecto de conversión de operaciones extranjeras		945,773	389,716	322,807
Instrumentos financieros derivados	19	-	(729)	(14,616)
Pérdida actuarial por obligaciones laborales		(86,582)	(36,821)	(17,835)
Participación en otros resultados integrales de negocios conjuntos		<u>1,144,232</u>	<u>405,736</u>	<u>306,749</u>
Participación controladora		<u>9,753,119</u>	<u>7,758,154</u>	<u>7,392,996</u>
Participación no controladora		<u>600</u>	<u>50,868</u>	<u>49,337</u>
Total del capital contable		<u>9,753,719</u>	<u>7,809,022</u>	<u>7,442,333</u>
Total pasivos y capital contable		<u>\$ 29,648,241</u>	<u>\$ 24,847,834</u>	<u>\$ 23,524,524</u>

(Concluye)

Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.

Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias

Estados consolidados de resultados y resultados integrales

Por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014

(En miles de pesos, excepto acciones y utilidad (pérdida) básica por acción ordinaria)

	Notas	2016	2015	2014
Operaciones continuas:				
Ventas netas	6	\$ 21,618,167	\$ 19,621,156	\$ 18,752,735
Costo de ventas	27	<u>16,314,521</u>	<u>15,680,034</u>	<u>15,384,814</u>
Utilidad bruta		5,303,646	3,941,122	3,367,921
Gastos de administración	27	1,711,706	1,222,620	1,113,436
Gastos de venta y distribución	27	<u>1,784,259</u>	<u>1,482,328</u>	<u>1,201,405</u>
Gastos generales		3,495,965	2,704,948	2,314,841
Participación en negocios conjuntos y asociadas	15	634,985	399,518	285,063
Otros ingresos, neto	7a	<u>-</u>	<u>701,632</u>	<u>-</u>
Utilidad de operación		2,442,666	2,337,324	1,338,143
Ingresos por intereses		93,283	73,431	60,553
Gastos por intereses		(585,539)	(456,386)	(416,725)
Otros gastos financieros		(144,814)	(118,527)	(106,502)
Pérdida cambiaria, neta		<u>(1,092,322)</u>	<u>(808,846)</u>	<u>(574,962)</u>
Utilidad antes de (beneficio) impuestos a la utilidad y operaciones discontinuas		713,274	1,026,996	300,507
(Beneficio) impuestos a la utilidad	25	<u>(186,920)</u>	<u>603,955</u>	<u>484,458</u>
Utilidad (pérdida) de operaciones continuas		900,194	423,041	(183,951)
Operaciones discontinuas:				
Utilidad (pérdida) de operaciones discontinuas, neta	26	<u>179,860</u>	<u>149,269</u>	<u>(367,827)</u>
Utilidad (pérdida) consolidada		1,080,054	572,310	(551,778)

(Continúa)

	Notas	2016	2015	2014
Otros resultados integrales, netos de impuestos a la utilidad:				
Partidas que no se reclasificarán a resultados:				
(Pérdida) ganancia actuarial por obligaciones laborales	22	(49,764)	(17,006)	9,948
Partidas que se reclasificarán a resultados, netos de impuestos:				
Efecto de conversión de operaciones extranjeras		556,152	66,969	335,136
Instrumentos financieros derivados	19	729	13,887	(22,402)
Participación en otros resultados integrales de negocios conjuntos	15	<u>738,496</u>	<u>98,269</u>	<u>221,118</u>
		<u>1,245,613</u>	<u>162,119</u>	<u>543,800</u>
Utilidad (pérdida) integral consolidada		<u>\$ 2,325,667</u>	<u>\$ 734,429</u>	<u>\$ (7,978)</u>
Distribución de la utilidad (pérdida) consolidada:				
Participación controladora		\$ 1,079,363	\$ 570,619	\$ (549,148)
Participación no controladora		<u>691</u>	<u>1,691</u>	<u>(2,630)</u>
		<u>\$ 1,080,054</u>	<u>\$ 572,310</u>	<u>\$ (551,778)</u>
Distribución de la utilidad (pérdida) integral consolidada:				
Participación controladora		\$ 2,324,884	\$ 732,678	\$ (5,391)
Participación no controladora		<u>783</u>	<u>1,751</u>	<u>(2,587)</u>
		<u>\$ 2,325,667</u>	<u>\$ 734,429</u>	<u>\$ (7,978)</u>
Utilidad (pérdida) básica y diluida por acción ordinaria:				
Por operaciones continuas		<u>\$ 1.97</u>	<u>\$ 0.93</u>	<u>\$ (0.40)</u>
Por operaciones discontinuas		<u>\$ 0.40</u>	<u>\$ 0.32</u>	<u>\$ (0.80)</u>
Utilidad (pérdida) básica y diluida por acción		<u>\$ 2.37</u>	<u>\$ 1.25</u>	<u>\$ (1.20)</u>
Promedio ponderado de acciones en circulación		<u>456,366,148</u>	<u>456,366,148</u>	<u>456,366,148</u>

(Concluye)

Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.

Estados consolidados de cambios en el capital contable

Por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014
(En miles de pesos, excepto por el número de acciones)

	Número de acciones	Capital contribuido			Capital ganado							Total del capital contable
		Capital social	Prima sobre emisión de acciones	Fondo de recompra de acciones	Utilidades acumuladas	Efecto de conversión de operaciones extranjeras	Instrumentos financieros derivados	Pérdida actuarial por obligaciones laborales	Participación en otros resultados integrales de negocios conjuntos	Participación controladora	Participación no controladora	
Saldos al 1 de enero de 2014	456,366,148	\$ 17,547	\$ 2,709,987	\$ (56,116)	\$ 4,765,204	\$ (12,282)	\$ 7,784	\$ (27,785)	\$ 85,631	\$ 7,489,970	\$ 51,924	\$ 7,541,894
Dividendos decretados	-	-	-	-	(150,601)	-	-	-	-	(150,601)	-	(150,601)
Recompra de acciones	-	-	-	46,593	12,425	-	-	-	-	59,018	-	59,018
Pérdida integral consolidada	-	-	-	-	(549,148)	335,089	(22,400)	9,950	221,118	(5,391)	(2,587)	(7,978)
Saldos al 31 de diciembre de 2014	456,366,148	17,547	2,709,987	(9,523)	4,077,880	322,807	(14,616)	(17,835)	306,749	7,392,996	49,337	7,442,333
Capitalización prima sobre emisión de acciones	-	2,709,987	(2,709,987)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dividendos decretados	-	-	-	-	(159,728)	-	-	-	-	(159,728)	(24)	(159,752)
Recompra de acciones	-	-	-	(207,792)	-	-	-	-	-	(207,792)	-	(207,792)
Creación de negocio conjunto	-	-	-	-	1,262	-	-	(1,980)	718	-	(196)	(196)
Utilidad integral consolidada	-	-	-	-	570,619	66,909	13,887	(17,006)	98,269	732,678	1,751	734,429
Saldos al 31 de diciembre de 2015	456,366,148	2,727,534	-	(217,315)	4,490,033	389,716	(729)	(36,821)	405,736	7,758,154	50,868	7,809,022
Dividendos decretados	-	-	-	-	(205,365)	-	-	-	-	(205,365)	-	(205,365)
Recompra de acciones	-	-	-	(79,914)	10,100	-	-	-	-	(69,814)	-	(69,814)
Compra de participación no controladora	-	-	-	-	(54,740)	-	-	-	-	(54,740)	(51,051)	(105,791)
Utilidad integral consolidada	-	-	-	-	1,079,363	556,057	729	(49,761)	738,496	2,324,884	783	2,325,667
Saldos al 31 de diciembre de 2016	456,366,148	\$ 2,727,534	\$ -	\$ (297,229)	\$ 5,319,391	\$ 945,773	\$ -	\$ (86,582)	\$ 1,144,232	\$ 9,753,119	\$ 600	\$ 9,753,719

Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.

Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias

Estados consolidados de flujos de efectivo

Por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014

(En miles de pesos)

	2016	2015	2014
Flujos de efectivo de actividades de operación:			
Utilidad (pérdida) consolidada	\$ 1,080,054	\$ 572,310	\$ (551,778)
Ajustes por:			
(Beneficio) impuestos a la utilidad por operaciones continuas	(186,920)	603,955	484,458
Impuestos a la utilidad por operaciones discontinuas	-	-	98
Depreciación y amortización de operaciones continuas	582,066	516,769	482,770
Depreciación y amortización de operaciones discontinuas	208	1,765	30,499
Pérdida en venta de propiedad, planta y equipo	9,748	978	1,981
Utilidad en venta de activos mantenidos para su venta	(3,545)	-	(1,937)
Utilidad por creación de negocio conjunto	-	(701,632)	-
Costo por beneficios a empleados de operaciones continuas	45,167	72,708	75,352
Costo por beneficios a empleados de operaciones discontinuas	-	5,126	4,836
Deterioro de propiedades, planta y equipo de operaciones continuas	-	24,595	23,718
Deterioro de propiedades, planta y equipo de operaciones discontinuas	-	680	102,276
Deterioro de activos mantenidos para su venta	1,840	-	604
Deterioro de otros activos	-	-	18,869
Deterioro de inventarios	-	-	16,270
Deterioro de inventarios de operaciones discontinuas	-	-	11,377
Participación en negocios conjuntos y asociadas	(634,985)	(399,518)	(285,063)
Gastos por intereses de operaciones continuas	585,539	456,386	416,725
Gastos por intereses de operaciones discontinuas	-	-	16,980
Ingresos por intereses de operaciones continuas	(93,283)	(73,431)	(60,553)
	1,385,889	1,080,691	787,482
Cambios en el capital de trabajo:			
(Aumento) disminución en:			
Cuentas por cobrar	120,048	185,056	(228,152)
Inventarios	(787,904)	15,994	(421,146)
Activos biológicos	(146,164)	(165,598)	(151,395)
Otras cuentas por cobrar y otros activos	(82,834)	(103,785)	(126,148)
Aumento (disminución) en:			
Cuentas y documentos por pagar a proveedores	1,143,495	(74,676)	283,142

(Continúa)

	2016	2015	2014
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados	574,457	(146,008)	551,835
Cuentas por pagar a partes relacionadas	208,953	(15,154)	(227,416)
Impuestos a la utilidad pagados	<u>(430,669)</u>	<u>(332,286)</u>	<u>(319,555)</u>
Flujos netos de efectivo de actividades de operación	<u>1,985,271</u>	<u>444,234</u>	<u>148,647</u>
Flujos de efectivo de actividades de inversión:			
Adquisición de propiedades, planta y equipo	(1,195,505)	(924,741)	(958,593)
Venta de propiedades, planta y equipo	18,494	15,092	29,112
Activos disponibles para su venta y liquidación de cuenta por cobrar de activos disponibles	35,910	156,238	8,013
Inversiones en negocios conjuntos	(19,858)	(20,347)	(67,296)
Dividendos provenientes de negocios conjuntos	186,323	428,573	-
Desinversión en negocios conjuntos	-	-	8,000
Inversión en activos intangibles	(58,570)	(10,344)	(43,089)
Intereses recibidos	93,283	97,286	60,553
Adquisición de negocio conjunto	(354)	-	-
Efectivo neto recibido en creación de negocio conjunto	<u>106,496</u>	<u>1,222,946</u>	<u>-</u>
Flujos netos de efectivo de actividades de inversión	<u>(833,781)</u>	<u>964,703</u>	<u>(963,300)</u>
Flujos de efectivo por actividades de financiamiento:			
Préstamos obtenidos	-	1,210,583	70,885
Pago de préstamos	(17,473)	(1,118,147)	-
Intereses pagados	(554,303)	(425,466)	(393,327)
Dividendos pagados	(205,365)	(159,728)	(150,601)
Recompra de acciones	(69,814)	(207,792)	59,018
Adquisición de participación no controladora	<u>(105,791)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Flujos netos de efectivo utilizado en actividades de financiamiento	<u>(952,746)</u>	<u>(700,550)</u>	<u>(414,025)</u>
Ajuste al flujo de efectivo por variaciones en el tipo de cambio	1,066,514	674,357	503,014
Aumento (disminución) neto de efectivo y equivalentes de efectivo	1,265,258	1,382,744	(725,664)
Efectivo y equivalentes de efectivo al principio del año	<u>2,187,772</u>	<u>805,028</u>	<u>1,530,692</u>
Efectivo y equivalentes de efectivo al final del año	<u>\$ 3,453,030</u>	<u>\$ 2,187,772</u>	<u>\$ 805,028</u>

(Concluye)

Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.

Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias

Notas a los estados financieros consolidados

Por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014
(En miles de pesos)

1. Actividades principales

Grupo KUO, S.A.B. de C.V. (KUO, en conjunto con sus subsidiarias, la Entidad) posee las acciones de un grupo de entidades localizadas en México, Estados Unidos de América, España, Bélgica y China, que se dedican principalmente a la fabricación y venta de productos comerciales de consumo (incluyendo comida procesada, bebidas y carne de cerdo), productos químicos y autopartes. La Entidad está constituida en la Ciudad de México y su domicilio es Paseo de los Tamarindos No. 400-B, Piso 31, Colonia Bosques de las Lomas, C.P. 05120.

2. Eventos importantes

- **Adquisición de participación no controladora** - En 2016 KUO adquirió la totalidad de las acciones (34%) de Nutricarsa, S.A.P.I. de C.V., antes propiedad de su socio Cargill de México, S.A. de C.V.

El cambio de participación en el capital de la Planta de Alimentos por parte de KUO al adquirir la participación no controladora (pasó del 66% al 100%) y se consideró como una transacción de capital o transacción entre propietarios.

- **Fortalecimiento de negocio en conjunto** – En 2015 KUO en conjunto con su socio Repsol Química, S.A. (Repsol), acordaron fortalecer su asociación en Dynasol (hule solución), mediante la aportación de capital humano, activos, experiencia y recursos, creando una nueva empresa líder en la producción de hule sintético y acelerantes químicos.

Ambas partes convinieron en tener dos negocios conjuntos (*joint venture*), uno en España (Dynasol Gestión, S.L.) y uno en México (Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V.), en los que tanto KUO como Repsol participan al 50% en cada uno de ellos.

KUO vendió a Repsol 50% de su participación en los negocios de hule emulsión y nitrilo (Industrias Negromex, S.A. de C.V. y KUO Elastómeros, S.A. de C.V.) y aportó al *joint venture* mexicano su 50% participación restante en estos negocios (igual Repsol aportó el 50% participación que compró al *joint venture*); adicionalmente, KUO aportó su 50% participación en las entidades que formaban el *joint venture* Dynasol con residencia en México. Para el *joint venture* español KUO vendió a Repsol 50% de su participación en el negocio de hule nitrilo (Insa GPRO (Nanjing) Synthetic Rubber Co., Ltd., esta entidad se quedó en la holding de México) con residencia en China y aportó al *joint venture* español su 50% participación restante en este negocio; adicionalmente, KUO aportó su 50% participación en las entidades que formaban el *joint venture* Dynasol con residencia en Estados Unidos, España y China. En tanto Repsol, vendió a KUO 50% de su participación en su negocio de acelerantes químicos (General Química, S.A.) con residencia en España y aportó su 50% participación restante en este negocio al *joint venture* español; igual KUO aportó su 50% que compró al *joint venture* español.

Con fecha 1 de octubre de 2015, se concretó la transacción antes mencionada, dando como resultado un flujo de efectivo neto a favor de KUO por un importe de aproximadamente US\$70 millones. Los efectos de esta operación se pueden apreciar en la Nota 7 a los estados financieros consolidados.

- **Disposición de crédito bancario y liquidación de certificados bursátiles** - En julio de 2015 KUO firmó un crédito con Bank of America, N.A. por un monto de \$1,000 millones de pesos con vencimiento en 2020. El crédito paga intereses semestrales a una tasa de 6.85% anual.

Los recursos de este nuevo crédito se usaron para el pago anticipado de los Certificados Bursátiles KUO 10, créditos de corto plazo y diversos propósitos corporativos. Se puede apreciar mayor detalle de estos créditos en la Nota 20 a los estados financieros consolidados.

- **Discontinuación de proyecto aeroespacial** - Con fecha efectiva 31 de diciembre de 2014 KUO discontinuó su proyecto en la industria aeronáutica comercial, Alaxia, proyecto que se iba a enfocar a la producción y comercialización de componentes maquinados de precisión para la industria aeronáutica comercial. El alcance de Alaxia comprendió proyectos que involucraban piezas de nuevas plataformas (actualmente en vías de lanzamiento comercial), cuyos tiempos de desarrollo demandan un compromiso de largo plazo (superior a los 5 años) antes de alcanzar volúmenes que brinden una sustentabilidad económica. En paralelo, las condiciones de la industria dificultaron la obtención de contratos en plataformas existentes que pudieran brindar volúmenes en el corto plazo; por lo que durante varios años, Alaxia no logró la escala que requiere un jugador emergente en la industria para la generación de utilidades e inclusive, para operar en punto de equilibrio. Los efectos de discontinuación de este proyecto se pueden apreciar en la Nota 26 a los estados financieros consolidados.
- **Discontinuación del negocio de transmisiones manuales en la India** - Con fecha efectiva 31 de diciembre de 2014 KUO informó que tomó la decisión de discontinuar las operaciones de su negocio de transmisiones manuales enfocadas al mercado de la India. La redefinición de la estrategia del negocio de transmisiones, “UEN Transmisiones” estuvo enfocada hacia nuevos desarrollos de gran torque y alta tecnología, con un mayor valor agregado y que actualmente no tienen una aplicación significativa en los mercados de la India y el sur de Asia, donde menor potencia y bajo costo, con un menor margen, son el común denominador. La decisión anterior apoya la estrategia de KUO orientada a enfocar tanto recursos como talento ejecutivo a sus negocios rentables y que generen valor a sus distintos grupos de interés. Los efectos de discontinuación de este proyecto se pueden apreciar en la Nota 26 a los estados financieros consolidados.

3. **Adopción de las Normas Internacionales de Información Financiera nuevas y revisadas**

Modificaciones a las Normas Internacionales de Información Financiera (IFRS) y nuevas interpretaciones que son obligatorias a partir de 2016

En el año en curso, KUO aplicó una serie de IFRS nuevas y modificaciones, emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (IASB) las cuales son obligatorias y entran en vigor a partir de los ejercicios que inicien en o después del 1 de enero de 2016.

Modificaciones a la IAS 1 “Iniciativa de Revelaciones”

Las modificaciones a la IAS 1 dan algunas orientaciones sobre cómo aplicar el concepto de materialidad en la práctica. La aplicación de estas modificaciones a la IAS 1 no tuvo ningún impacto en los estados financieros consolidados de la Entidad.

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

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

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

Las modificaciones a la IFRS 11 se aplican de manera prospectiva a las adquisiciones de participación en operaciones conjuntas (en las cuales las actividades de las operaciones conjuntas constituyen un negocio como se ha definido en la IFRS 3), que ocurran desde el inicio de los periodos anuales a partir del 1 de enero de 2016.

La aplicación de estas modificaciones a la IFRS 11 no tuvo ningún impacto en los estados financieros consolidados de la Entidad.

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

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

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

Las modificaciones aplican prospectivamente para periodos anuales que inician el 1 de enero de 2016 o posteriormente.

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

Las modificaciones de la IFRS 10 y la IAS 28 tratan de situaciones en las que hay una venta o aportación de activos entre un inversor y su asociada o negocio conjunto. Específicamente, las modificaciones establecen que las ganancias o pérdidas resultantes de la pérdida de control de una subsidiaria que no contenga un negocio en una transacción con una asociada o un negocio conjunto que se contabilicen utilizando el método de participación, se reconocen en el resultado de la entidad controladora sólo en la medida de la participación de los inversionistas no relacionados en esa asociada o negocio conjunto.

Del mismo modo, las ganancias y pérdidas resultantes de la reevaluación de las inversiones acumuladas en alguna subsidiaria antigua (que se ha convertido en una asociada o un negocio conjunto que se contabilicen utilizando el método de participación) a valor razonable se reconocen en el resultado del periodo de la anterior entidad controladora sólo a la medida de la participación de los inversores no relacionados en la nueva asociada o negocio conjunto.

Las modificaciones deben ser aplicadas de forma prospectiva a las transacciones que ocurren en periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2016.

La aplicación de estas modificaciones a la IFRS 10 y la IAS 28 no tuvo ningún impacto en los estados financieros consolidados de la Entidad.

Mejoras Anuales a las IFRS Ciclo 2012 - 2014

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

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

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

4. Principales políticas contables

a. *Declaración de cumplimiento*

Los estados financieros consolidados de la Entidad han sido preparados de acuerdo con las IFRSs emitidas por el IASB.

b. *Bases de preparación*

Los estados financieros consolidados han sido preparados sobre la base de costo histórico, excepto por ciertos instrumentos financieros derivados y activos biológicos que se valúan a sus valores razonables y activos mantenidos para su venta, que son a valor razonable menos costo de venta.

i. *Costo histórico*

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

ii. *Valor razonable*

El valor razonable se define como el precio que se recibiría por vender un activo o que se pagaría por transferir un pasivo en una transacción ordenada entre participantes en el mercado a la fecha de valuación independientemente de si ese precio es observable o estimado utilizando directamente otra técnica de valuación. Al estimar el valor razonable de un activo o un pasivo, la Entidad tiene en cuenta las características del activo o pasivo, si los participantes del mercado tomarían esas características al momento de fijar el precio del activo o pasivo en la fecha de medición. El valor razonable para propósitos de medición y/o revelación de estos estados financieros consolidados se determina de forma tal, a excepción de las transacciones con pagos basados en acciones que están dentro del alcance de la IFRS 2, las operaciones de arrendamiento que están dentro del alcance de la IAS 17, y las modificaciones que tienen algunas similitudes con valor razonable, pero no es un valor razonable, tales como el valor neto de realización de la IAS 2 o el valor en uso de la IAS 36.

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

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

c. **Bases de consolidación de estados financieros**

Los estados financieros consolidados incluyen los estados financieros de KUO y las subsidiarias sobre las que ejerce control. Los negocios sobre los que ejerce control de manera conjunta con uno o más socios, se presentan en el renglón de inversiones en negocios conjuntos.

Las principales subsidiarias de la Entidad son:

	2016	2015	2014
Unidad Estratégica de Negocios (UEN) Porcícola			
Kekén, S.A. de C.V. y Subsidiarias (fusionada con KUO Consumo, S.A.P.I de C.V.)	-	-	100.00%
KUO Consumo, S.A.P.I. de C.V.	100.00%	100.00%	100.00%
UEN Poliestireno y UEN Hule Sintético			
Industrias Negromex, S.A. de C.V.	-	-	99.99%
Resirene, S.A. de C.V. y Subsidiaria	100.00%	100.00%	100.00%
UEN Transmisiones y UEN Refacciones			
Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V.	99.98%	99.98%	99.98%
Dacomsa, S.A. de C.V.	100.00%	100.00%	100.00%

Los negocios conjuntos que se presentan en inversiones en negocios conjuntos son:

	2016	2015	2014
UEN Herdez del Fuerte			
Herdez del Fuerte, S.A. de C.V. y Subsidiarias	50.00%	50.00%	50.00%
UEN Hule Sintético			
Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V. y Subsidiarias	50.00%	50.00%	-
Dynasol Gestión, S.L. y Subsidiarias (antes Dynasol Gestión, S.A.)	50.00%	50.00%	50.00%

	2016	2015	2014
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V. y Subsidiaria	-	-	50.00%
Dynasol Elastómeros, S.A.	-	-	50.00%
Dynasol, L.L.C.	-	-	50.00%
Insa GPRO (Nanjing) Synthetic Rubber Co., Ltd.	-	-	50.00%

El control se obtiene cuando la Entidad:

- Tiene poder sobre la inversión;
- Está expuesta, o tiene derecho, a los rendimientos variables derivados de su participación con dichas entidades, y
- Tiene la capacidad de afectar tales rendimientos a través de su poder sobre las entidades en la que invierte.

La Entidad reevalúa si tiene o no el control en una entidad si los hechos y circunstancias indican que hay cambios a uno o más de los tres elementos de control que se listaron anteriormente.

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

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

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

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

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

Todos los saldos y operaciones intercompañías se han eliminado en la consolidación.

Cambios en las participaciones de la Entidad en subsidiarias existentes

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

Cuando la Entidad pierde el control de una subsidiaria, la ganancia o pérdida en la disposición se calcula como la diferencia entre (i) la suma del valor razonable de la contraprestación recibida y el valor razonable de cualquier participación retenida y (ii) el valor en libros anterior de los activos (incluyendo el crédito mercantil) y pasivos de la subsidiaria y cualquier participación no controladora.

Los importes previamente reconocidos en otras partidas del resultado integral relativos a la subsidiaria se registran (es decir, se reclasifican a resultados o se transfieren directamente a otras partidas de capital contable según lo especifique/permita la IFRS aplicable) de la misma manera establecida para el caso de que se disponga de los activos o pasivos relevantes. El valor razonable de cualquier inversión retenida en la subsidiaria a la fecha en que se pierda el control se considera como el valor razonable para el reconocimiento inicial, según la IAS 39, *Instrumentos Financieros: Reconocimiento y Valuación* o, en su caso, el costo en el reconocimiento inicial de una inversión en una asociada o negocio conjunto.

d. *Conversión de estados financieros de subsidiarias extranjeras*

Para consolidar los estados financieros de subsidiarias extranjeras, las políticas contables de la entidad extranjera son convertidas a IFRS basados en la moneda de registro de las transacciones. Los estados financieros de las entidades se convierten a pesos mexicanos (moneda de presentación), considerando las siguientes metodologías:

Las operaciones extranjeras cuya moneda de registro y funcional es la misma, convierten sus estados financieros a la moneda de presentación utilizando los siguientes tipos de cambio: 1) de cierre para los activos y pasivos; 2) histórico para el capital contable y 3) el de la fecha de devengamiento para los ingresos, costos y gastos. Los efectos de conversión se registran en el capital contable.

Las operaciones nacionales y extranjeras cuya moneda de registro es diferente a la moneda funcional, convierten sus estados financieros de la moneda de registro a la moneda funcional, utilizando los siguientes tipos de cambio: 1) de cierre para los activos y pasivos monetarios; 2) histórico para activos no monetarios, pasivos no monetarios y capital contable y 3) el de la fecha de devengamiento para los ingresos, costos y gastos, excepto los que provienen de partidas no monetarias que se convierten al tipo de cambio histórico de la partida no monetaria; los efectos de conversión, se registran en la utilidad (pérdida) cambiaria. Posteriormente, para convertir los estados financieros de la moneda funcional a la moneda de presentación, se utilizan los siguientes tipos de cambio: 1) de cierre para los activos y pasivos; 2) histórico para el capital contable y 3) el de la fecha de devengamiento para todos los ingresos, costos y gastos. Los efectos de conversión se registran en el capital contable.

Las monedas de registro y funcional de las operaciones extranjeras de las subsidiarias que se consolidan, son como sigue:

Subsidiaria	Moneda de registro	Moneda funcional
Resirene, S.A. de C.V.	Peso	Dólar americano
Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V.	Peso	Dólar americano
Tremec Corporation (antes Transmission Technologies Corporation)	Dólar americano	Dólar americano

Las monedas de registro y funcional de los negocios conjuntos reconocidos bajo método de participación, son como sigue:

	Moneda de registro	Moneda funcional
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V.	Peso	Dólar americano
Industrias Negromex, S.A. de C.V.	Peso	Dólar americano
Insa, L.L.C.	Dólar americano	Dólar americano
Dynasol Elastómeros, S.A.	Euro	Euro
Dynasol Gestión, S.L. (antes Dynasol Gestión, S.A.)	Euro	Euro
General Química, S.A.	Euro	Euro
Dynasol, L.L.C.	Dólar americano	Dólar americano
Insa GPRO (Nanjing) Synthetic Rubber Co., Ltd.	Yuan	Yuan
Liaoning North Dynasol Synthetic Rubber Co., Ltd.	Yuan	Yuan
North Dynasol (Shanghai) Business Consulting Co., Ltd.	Yuan	Yuan
MegaMex Foods, L.L.C. y Avomex, Inc. (negocios conjuntos de Herdez del Fuerte, S.A. de C.V.)	Dólar americano	Dólar americano

El resto de las subsidiarias y negocios en conjunto tienen como moneda funcional y de registro el peso.

e. ***Inversiones en negocios conjuntos y asociadas***

Los contratos que KUO tiene celebrados con sus socios (Grupo Herdez, S.A.B. de C.V. y Repsol Química, S.A.) califican como negocios conjuntos que se controlan de forma colectiva entre KUO y sus respectivos socios para dirigir las actividades relevantes. En estos casos, dado que ninguno de los socios puede dirigir las actividades sin la cooperación del otro o los otros, ninguno controla individualmente el negocio conjunto.

Precisando lo anterior, un negocio conjunto es un acuerdo contractual mediante el cual las partes que tienen el control conjunto del acuerdo tienen derecho a los activos netos del negocio conjunto. El control conjunto es el acuerdo contractual para compartir el control en un negocio, el cual existe cuando las decisiones sobre las actividades relevantes requieren la aprobación unánime de las partes que comparten el control.

Una asociada es una entidad sobre la cual KUO tiene influencia significativa. Influencia significativa es el poder de participar en decidir las políticas financieras y de operación de la entidad en la que se invierte, pero no implica un control o control conjunto sobre esas políticas.

Los resultados y los activos y pasivos de negocios conjuntos o las asociadas se incorporan a los estados financieros utilizando el método de participación, excepto si la inversión se clasifica como mantenida para su venta, en cuyo caso se contabiliza conforme a la IFRS 5, *Activos No Circulantes Mantenedidos para la Venta y Operaciones Discontinuas*. Conforme al método de participación, las inversiones en negocios conjuntos o asociadas inicialmente se contabilizan en el estado consolidado de posición financiera al costo y se ajusta por cambios posteriores a la adquisición por la participación de la Entidad en la utilidad o pérdida y los resultados integrales de la asociada o negocio conjunto. Cuando la participación de la Entidad en las pérdidas de una entidad asociada o un negocio conjunto de la Entidad supera la participación de la Entidad en ese negocio conjunto o asociada o (que incluye los intereses a largo plazo que, en sustancia, forman parte de la inversión neta de la Entidad en el negocio conjunto o la asociada) la Entidad deja de reconocer su participación en las pérdidas. Las pérdidas adicionales se reconocen siempre y cuando la Entidad haya contraído alguna obligación legal o implícita o haya hecho pagos en nombre del negocio conjunto o la asociada.

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

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

La Entidad discontinúa el uso del método de participación desde la fecha en que la inversión deja de ser una asociada o un negocio conjunto, o cuando la inversión se clasifica como mantenida para la venta.

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

La Entidad sigue utilizando el método de participación cuando una inversión en una asociada se convierte en una inversión en un negocio conjunto o una inversión en un negocio conjunto se convierte en una inversión en una asociada. No existe una evaluación a valor razonable sobre dichos cambios en la participación.

Cuando la Entidad reduce su participación en una asociada o un negocio conjunto pero la Entidad sigue utilizando el método de participación, la Entidad reclasifica a resultados la proporción de la ganancia o pérdida que había sido previamente reconocida en otros resultados integrales en relación a la reducción de su participación en la inversión si esa utilidad o pérdida se hubieran reclasificado al estado consolidado de resultados y otros resultados integrales en la disposición de los activos o pasivos relativos.

Cuando la Entidad lleva a cabo transacciones con su asociada o negocio conjunto, la utilidad o pérdida resultante de dichas transacciones con la asociada o negocio conjunto se reconocen en los estados financieros consolidados de la Entidad sólo en la medida de la participación en la asociada o negocio conjunto que no se relacione con la Entidad.

f. ***Combinaciones de negocios***

Las adquisiciones de negocios se contabilizan utilizando el método de adquisición. La contraprestación transferida en una combinación de negocios se mide a valor razonable, el cual se calcula como la suma de los valores razonables de los activos transferidos por la Entidad, menos los pasivos incurridos por la Entidad con los anteriores propietarios de la empresa adquirida y las participaciones de capital emitidas por la Entidad a cambio del control sobre la empresa adquirida a la fecha de compra. Los costos relacionados con la adquisición generalmente se reconocen en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales conforme se incurren.

A la fecha de adquisición, los activos identificables adquiridos y los pasivos asumidos se reconocen a valor razonable con excepción de:

- Impuestos diferidos activos o pasivos y activos o pasivos relacionados con beneficios a empleados que se reconocen y miden de conformidad con IAS 12 *Impuestos a la Utilidad* e IAS 19 *Beneficios para Empleados*, respectivamente;
- Pasivos o instrumentos de capital relacionados con acuerdos de pagos basados en acciones de la empresa adquirida o acuerdos de pagos basados en acciones de la Entidad celebrados para reemplazar acuerdos de pagos basados en acciones de la empresa adquirida que se miden de conformidad con la IFRS 2 *Pagos Basados en Acciones* a la fecha de adquisición; y
- Activos (o un grupo de activos para su disposición) que se clasifican como mantenidos para la venta de conformidad con la IFRS 5, *Activos no Corrientes Mantenidos para la Venta y Operaciones Discontinuas* que se miden de conformidad con dicha norma.

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

Las participaciones no controladoras que son participaciones accionarias y que otorgan a sus tenedores una participación proporcional de los activos netos de la Entidad en caso de liquidación, se pueden medir inicialmente ya sea a valor razonable o al valor de la participación proporcional de la participación no controladora en los montos reconocidos de los activos netos identificables de la empresa adquirida. Esta opción de medición se realiza en cada combinación de negocios.

Cuando la contraprestación transferida por la Entidad en una combinación de negocios incluya activos o pasivos resultantes de un acuerdo de contraprestación contingente, la contraprestación contingente se mide a su valor razonable a la fecha de adquisición y se incluye como parte de la contraprestación transferida. Los cambios en el valor razonable de la contraprestación contingente que califican como ajustes del periodo de medición se ajustan retrospectivamente con los correspondientes ajustes contra crédito mercantil. Los ajustes del periodo de medición son ajustes que surgen de la información adicional obtenida durante el “periodo de medición” (que no puede ser mayor a un año a partir de la fecha de adquisición) sobre hechos y circunstancias que existieron a la fecha de adquisición.

El tratamiento contable para cambios en el valor razonable de la contraprestación contingente que no califiquen como ajustes del periodo de medición depende de cómo se clasifique la contraprestación contingente. La contraprestación contingente que se clasifique como capital no se vuelve a medir posteriormente y su posterior liquidación se contabiliza dentro del capital. La contraprestación contingente que se clasifique como un activo o pasivo se vuelve a medir en fechas de informe posteriores de conformidad con IAS 39, o IAS 37 *Provisiones, Pasivos Contingentes y Activos Contingentes*, según corresponda, reconociendo la ganancia o pérdida resultante en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales.

Cuando una combinación de negocios se logra por etapas, la participación accionaria previa de la Entidad en la empresa adquirida se remide a su valor razonable a la fecha de adquisición y la ganancia o pérdida resultante, si hubiere, se reconoce en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales. Los montos que surgen de participaciones en la empresa adquirida antes de la fecha de adquisición que han sido previamente reconocidos en otros resultados integrales se reclasifican al estado consolidado de resultados y otros resultados integrales cuando este tratamiento sea apropiado si dicha participación se elimina.

Si el tratamiento contable inicial de una combinación de negocios está incompleto al final del periodo de informe en el que ocurre la combinación, la Entidad reporta montos provisionales para las partidas cuya contabilización esté incompleta. Dichos montos provisionales se ajustan durante el periodo de medición o se reconocen activos o pasivos adicionales para reflejar la nueva información obtenida sobre los hechos y circunstancias que existieron a la fecha de adquisición y que, de haber sido conocidos, hubiesen afectado a los montos de activos o pasivos reconocidos a dicha fecha.

g. ***Información por segmento***

Los segmentos operativos son reportados de manera consistente con los reportes internos elaborados para proveer información al Comité Directivo, quien es el responsable de asistir a la Presidencia Ejecutiva de KUO, por lo que se considera a ésta la persona que toma las decisiones estratégicas para la asignación de recursos y la evaluación de los segmentos operativos sobre la plataforma establecida de Gobierno Corporativo.

h. ***Efectivo y equivalentes de efectivo***

Consisten principalmente en depósitos bancarios en cuentas de cheques e inversiones en valores a corto plazo de gran liquidez, fácilmente convertibles en efectivo, con vencimiento hasta de tres meses a partir de la fecha de su adquisición y sujetos a riesgos poco importantes de cambios en valor. El efectivo se presenta a valor nominal y los equivalentes de efectivo se reconocen a valor razonable.

i. ***Instrumentos financieros***

Los activos y pasivos financieros se valúan inicialmente a su valor razonable.

Los activos y pasivos financieros se reconocen cuando la Entidad se convierte en una parte de las disposiciones contractuales de los instrumentos a valor razonable. Los costos de la transacción que son directamente atribuibles a la adquisición o emisión de activos y pasivos financieros (distintos de los activos financieros a valor razonable con cambios en resultados) se suman o reducen del valor razonable de los activos o pasivos financieros, en su caso, en el reconocimiento inicial. Los costos de transacción directamente atribuibles a la adquisición de activos y pasivos financieros a su valor razonable con cambios en resultados se reconocen inmediatamente en resultados.

j. ***Activos financieros***

Los activos financieros se clasifican en las siguientes categorías: activos financieros ‘a valor razonable con cambios a través de resultados’, inversiones ‘conservadas al vencimiento’, activos financieros ‘disponibles para su venta’ y ‘préstamos y cuentas por cobrar’. La clasificación depende de la naturaleza y propósito de los activos financieros y se determina al momento del reconocimiento inicial. Todas las compras o ventas de activos financieros realizadas de forma habitual se reconocen y eliminan con base en la fecha de negociación. Las compras o ventas realizadas de forma habitual son aquellas compras o ventas de activos financieros que requieren la entrega de los activos dentro del marco de tiempo establecido por norma o costumbre en dicho mercado.

1. **Método de la tasa de interés efectiva**

El método de interés efectivo es un método para calcular el costo amortizado de un instrumento de deuda y de asignación del ingreso o costo financiero durante el periodo relevante. La tasa de interés efectiva es la tasa que descuenta los ingresos futuros de efectivo estimados (incluyendo todos los honorarios y puntos base pagados o recibidos que forman parte integral de la tasa de interés efectiva, costos de la transacción y otras primas o descuentos) durante la vida esperada del instrumento de deuda o, cuando es apropiado, un periodo menor, al valor en libros neto al momento del reconocimiento inicial.

Ingresos y gastos por intereses son reconocidos sobre la base de tasa efectiva de los activos y los pasivos financieros, respectivamente, distintos de aquellos activos y pasivos clasificados a valor razonable con cambios en el resultado del periodo.

2. A valor razonable con cambios a través de resultados

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

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

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

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

3. Préstamos y cuentas por cobrar

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

4. Deterioro de activos financieros

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

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

- Dificultades financieras significativas del emisor o contraparte;
- Incumplimiento en el pago de los intereses o el principal; o
- Es probable que el prestatario entre en quiebra o en una reorganización financiera.

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

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

En el caso de que en un periodo subsecuente, el importe de la pérdida por deterioro disminuye y esa disminución se puede relacionar objetivamente con un evento que ocurre después del reconocimiento del deterioro, la pérdida por deterioro previamente reconocida se reversa a través de resultados hasta el punto en que el valor en libros de la inversión a la fecha en que se reversó el deterioro no exceda el costo amortizado que habría sido si no se hubiera reconocido el deterioro.

k. ***Inventarios***

Los inventarios se valúan al menor de su costo o valor de realización. El valor neto de realización representa el precio de venta estimado menos todos los costos de terminación y los costos necesarios para efectuar su venta. Los costos, incluyendo una porción de costos indirectos fijos y variables, se asignan a los inventarios a través del método más apropiado para la clase particular de inventario, siendo la mayoría valuado con el método de costos promedio.

l. ***Activos biológicos***

Estos activos son valuados de conformidad con IAS 41 *Agricultura*; la Entidad cuenta con activos biológicos convertibles directamente en inventarios, los cuales se valúan a valor razonable menos costo de venta (costo de venta incluye todos los costos que son necesarios para vender estos activos, a excepción de los costos financieros y los impuestos a la utilidad). El valor razonable se determina conforme a las políticas que se mencionan en la Nota 11. Después de un proceso de crecimiento biológico se sacrifican y se convierten directamente en inventarios.

Los activos biológicos se clasifican como corriente y activos no corrientes, basados en el Nivel 2.

m. ***Propiedades, planta y equipo***

Las propiedades, planta y equipo se registran inicialmente al costo de adquisición.

Las propiedades que están en proceso de construcción para fines de producción, suministro, administración o para propósitos aún no determinados, se registran al costo menos cualquier deterioro reconocido. El costo incluye honorarios profesionales y, en el caso de activos calificables, los costos por préstamos capitalizados conforme a la política contable de la Entidad. La depreciación de estos activos, al igual que en otras propiedades, se inicia cuando los activos están listos para su uso planeado.

Los edificios, mobiliario y equipo se presentan al costo menos la depreciación acumulada y cualquier pérdida acumulada por deterioro.

Los terrenos no se deprecian.

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

Un elemento de propiedades, planta y equipo se da de baja cuando se vende o cuando no se espere obtener beneficios económicos futuros que deriven del uso continuo del activo. La utilidad o pérdida que surge de la venta o retiro de una partida de propiedades, planta y equipo, se calcula como la diferencia entre los recursos que se reciben por la venta y el valor en libros del activo, y se reconoce en los resultados.

n. ***Activos intangibles***

1. Activos intangibles adquiridos de forma separada

Los activos intangibles con vida definida adquiridos de forma separada se reconocen al costo de adquisición menos la amortización acumulada y la pérdida acumulada por deterioro. La amortización se reconoce con base en el método de línea recta sobre su vida útil estimada. La vida útil estimada y método de amortización se revisan al final de cada año, y el efecto de cualquier cambio en la estimación registrada se reconoce sobre una base prospectiva. Los activos intangibles con vida útil indefinida que se adquieren por separado se registran al costo menos las pérdidas por deterioro acumuladas.

2. Activos intangibles que se generan internamente - desembolsos por investigación y desarrollo

Los desembolsos originados por las actividades de investigación se reconocen como un gasto en el periodo en el cual se incurren.

Un activo intangible que se genera internamente como consecuencia de actividades de desarrollo (o de la fase de desarrollo de un proyecto interno) se reconoce si, y sólo si todo lo siguiente se ha demostrado:

- Técnicamente, es posible completar el activo intangible de forma que pueda estar disponible para su uso o venta;
- La intención de completar el activo intangible es para usarlo o venderlo;
- La habilidad para usar o vender el activo intangible;
- La forma en que el activo intangible vaya a generar probables beneficios económicos en el futuro;
- La disponibilidad de los recursos técnicos adecuados, financieros o de otro tipo, para completar el desarrollo y para utilizar o vender el activo intangible; y
- La capacidad para valorar confiablemente, el desembolso atribuible al activo intangible durante su desarrollo.

El monto que se reconoce inicialmente para un activo intangible que se genera internamente será la suma de los desembolsos incurridos desde el momento en que el activo intangible cumple las condiciones para su reconocimiento, establecidas anteriormente. Cuando no se puede reconocer un activo intangible generado internamente, los desembolsos por desarrollo se cargan a los resultados en el periodo en que se incurren.

Con posterioridad a su reconocimiento inicial, un activo intangible que se genera internamente se reconoce a su costo menos la amortización acumulada y el importe acumulado de las pérdidas por deterioro, sobre la misma base que los activos intangibles que se adquieren de forma separada.

3. Activos intangibles adquiridos en una combinación de negocios

Cuando se adquiere un activo intangible en una combinación de negocios y se reconocen separadamente del crédito mercantil, su costo será su valor razonable en la fecha de adquisición.

Con posterioridad a su reconocimiento inicial, un activo intangible adquirido en una combinación de negocios se reconocerá por su costo menos la amortización acumulada y el importe acumulado de las pérdidas por deterioro, sobre la misma base que los activos intangibles que se adquieren de forma separada.

4. Baja de activos intangibles

Un activo intangible se da de baja por venta, o cuando no se espera tener beneficios económicos futuros por su uso o disposición. Las ganancias o pérdidas que surgen de la baja de un activo intangible, medido como la diferencia entre los ingresos netos y el valor en libros del activo, se reconocen en resultados cuando el activo sea dado de baja.

o. ***Activos mantenidos para su venta***

Los grupos de activos mantenidos para su venta se clasifican como mantenidos para su venta si su valor en libros será recuperable a través de una operación de venta y no mediante su uso continuo. Esta condición se considera cumplida únicamente cuando la venta es altamente probable y el activo (o grupo de activos mantenidos para su venta) está disponible para su venta inmediata en su condición actual. La administración debe estar comprometida con la venta, misma que debe calificar para su reconocimiento como venta finalizada dentro del periodo de un año a partir de la fecha de clasificación; sin embargo, debido a que la Administración continúa llevando a cabo esfuerzos de venta, esos activos continúan presentándose como activos mantenidos para su venta.

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

p. ***Deterioro de activos tangibles o intangibles excluyendo el crédito mercantil***

Al final de cada periodo, la Entidad revisa los valores en libros de sus activos tangibles e intangibles a fin de determinar si existen indicios de que estos activos han sufrido alguna pérdida por deterioro. Si existe algún indicio, se calcula el monto recuperable del activo a fin de determinar la pérdida por deterioro. Cuando no es posible estimar el monto recuperable de un activo individual, la Entidad estima el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo a la que pertenece dicho activo. Cuando se puede identificar una base razonable y consistente de distribución, los activos corporativos también se asignan a las unidades generadoras de efectivo individuales, o de lo contrario, se asignan al grupo más pequeño de unidades generadoras de efectivo para los cuales se puede identificar una base de distribución razonable y consistente.

Los activos intangibles con una vida útil indefinida o todavía no disponibles para su uso, se sujetan a pruebas para efectos de deterioro al menos cada año, y siempre que exista un indicio de que el activo podría haberse deteriorado.

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

Si se estima que el monto recuperable de un activo (o unidad generadora de efectivo) es menor que su valor en libros, éste se reduce a su monto recuperable. Las pérdidas por deterioro se reconocen en los resultados del ejercicio.

Cuando una pérdida por deterioro se revierte posteriormente, el valor en libros del activo (o unidad generadora de efectivo) se aumenta al valor estimado revisado a su monto recuperable, de tal manera que el valor en libros incrementado no excede el valor en libros que se habría determinado si no se hubiera reconocido una pérdida por deterioro para dicho activo (o unidad generadora de efectivo) en años anteriores. La reversión de una pérdida por deterioro de valor se reconocerá inmediatamente en el resultado del ejercicio.

q. ***Beneficios a empleados***

Beneficios a los empleados por terminación, al retiro y otras

Las aportaciones a los planes de beneficios al retiro de contribuciones definidas se reconocen como gastos al momento en que los empleados han prestado los servicios que les otorgan el derecho a las contribuciones.

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

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

La Entidad presenta los dos primeros componentes de los costos por beneficios definidos como un gasto general en el estado de resultados y resultados integrales. Las ganancias y pérdidas por reducción del servicio se reconocen como costos por servicios pasados.

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

Beneficios a los empleados a corto plazo y otros beneficios a largo plazo

Se reconoce un pasivo por beneficios que correspondan a los empleados con respecto a sueldos y salarios, ausencias compensadas como vacaciones, prima vacacional e incentivos en el periodo de servicio en que es prestado por el importe no descontado por los beneficios que se espera pagar por ese servicio.

Los pasivos reconocidos por los beneficios a los empleados a corto plazo se valúan al importe no descontado por los beneficios que se espera pagar por ese servicio.

Los pasivos reconocidos por otros beneficios a largo plazo se valúan al valor presente de las salidas de efectivo futuras estimadas que la Entidad espera hacer relacionadas con los servicios proveídos por los empleados a la fecha de reporte.

Participación de los trabajadores en las utilidades (PTU)

La PTU se registra en los resultados del año en que se causa y se presenta en el rubro de gastos de operación y costo de ventas en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales.

Como resultado de la Ley del Impuesto Sobre la Renta de 2014, al 31 de diciembre de 2016 y 2015, la PTU se determina con base en la utilidad fiscal conforme a la fracción I del artículo 9 de la misma Ley

Contribuciones de empleados o terceros a planes de beneficios definidos

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

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

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

r. *Impuestos a la utilidad*

El gasto por impuestos a la utilidad representa la suma de los impuestos a la utilidad causados y los impuestos a la utilidad diferidos.

1. Impuestos a la utilidad causados

El impuesto causado calculado corresponde al impuesto sobre la renta (ISR) y se registra en los resultados del año en que se causa.

2. Impuestos a la utilidad diferidos

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

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

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

Los activos y pasivos por impuestos diferidos se valúan empleando las tasas fiscales que se espera aplicar en el periodo en el que el pasivo se pague o el activo se realice, basándose en las tasas (y leyes fiscales) que hayan sido aprobadas o sustancialmente aprobadas al final del periodo sobre el que se informa.

La valuación de los pasivos y activos por impuestos diferidos refleja las consecuencias fiscales que se derivarían de la forma en que la Entidad espera, al final del periodo sobre el que se informa, recuperar o liquidar el valor en libros de sus activos y pasivos.

Impuestos causados y diferidos

Los impuestos causados y diferidos se reconocen como ingreso o gasto en resultados, excepto cuando se refieren a partidas que se reconocen fuera de los resultados, ya sea en los otros resultados integrales o directamente en el capital contable, en cuyo caso el impuesto también se reconoce fuera de los resultados; o cuando surgen del reconocimiento inicial de una combinación de negocios. En el caso de una combinación de negocios, el efecto fiscal se incluye dentro del reconocimiento de la combinación de negocios.

s. ***Provisiones***

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

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

La Entidad en la UEN Transmisiones, otorga garantías contra defectos de fabricación de sus productos por periodos de dos a cuatro años, según el producto. Se reconoce una provisión para garantías al momento de la venta, con base en estadísticas de los costos incurridos en los últimos tres años; de la misma manera, también se reconocen provisiones por reestructuras laborales.

t. ***Pasivos financieros***

Los pasivos financieros se clasifican como pasivos financieros a valor razonable con cambios a través de resultados o como otros pasivos financieros y se dan de baja sí, y solo si, las obligaciones se cumplen, cancelan o expiran.

1. Pasivos financieros a valor razonable con cambios a través de resultados

Los pasivos financieros se clasifican a valor razonable con cambios a través de resultados cuando el pasivo financiero es (i) la contraprestación contingente que debería ser pagada por el adquirente como parte de una combinación de negocios a la que se aplica la IFRS 3, (ii) mantenido para negociación o (iii) se designa a valor razonable con cambios a través de resultados. Al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, KUO no tiene pasivos financieros registrados a valor razonable con cambios a través de resultados.

2. Otros pasivos financieros

Los préstamos son reconocidos inicialmente a su valor razonable neto de costos incurridos directamente en la contratación, en los periodos subsecuentes los intereses son reconocidos bajo el método de tasa de interés efectiva. Los intereses son reconocidos en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales en el periodo en el que se devengan. Los préstamos con un vencimiento mayor a 12 meses son clasificados dentro del pasivo a largo plazo en el estado de posición financiera y aquellos préstamos cuyo vencimiento es menor a 12 meses, son clasificados en pasivo a corto plazo. En el caso del vencimiento parcial de una deuda a largo plazo dentro de los siguientes 12 meses, este es clasificado como porción circulante de la deuda a largo plazo y se presentan dentro de los pasivos circulantes.

u. ***Contabilidad de coberturas***

La Entidad contrata principalmente coberturas de divisas (forwards) para administrar su exposición a las fluctuaciones de moneda extranjera. La negociación con instrumentos derivados se realiza sólo con instituciones de reconocida solvencia y se han establecido límites para cada institución. La política de la Entidad es la de no realizar operaciones con propósitos de especulación con instrumentos financieros derivados.

La Entidad reconoce todos los activos o pasivos que surgen de las operaciones con instrumentos financieros derivados en el estado de posición financiera a valor razonable, independientemente del propósito de su tenencia. El valor razonable se determina con base en precios de mercados reconocidos y cuando no cotizan en un mercado, se determina con base en técnicas de valuación aceptadas en el ámbito financiero.

Cuando los derivados son contratados con la finalidad de cubrir riesgos y cumplen con todos los requisitos de cobertura, se documenta su designación al inicio de la operación de cobertura, describiendo el objetivo, características, reconocimiento contable y como se llevará a cabo la medición de la efectividad, aplicables a esa operación.

Los derivados designados como cobertura, reconocen los cambios en valuación de acuerdo al tipo de cobertura de que se trate: (1) cuando son de valor razonable, las fluctuaciones tanto del derivado como de la partida cubierta se valúan a valor razonable y se reconocen en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales; (2) cuando son de flujo de efectivo, la porción efectiva se reconoce temporalmente en las otras partidas del resultado integral, o en su caso, pérdida integral y se aplica a resultados cuando la partida cubierta los afecta; la porción inefectiva se reconoce de inmediato en resultados; (3) cuando la cobertura es de una inversión en una subsidiaria extranjera, la porción efectiva se reconoce en la utilidad (pérdida, en su caso) integral como parte del ajuste acumulado por conversión; la porción no efectiva de la ganancia o pérdida del instrumento de cobertura se reconoce en los resultados del periodo, si es un instrumento financiero derivado y, si no lo es, se reconoce en la utilidad (en su caso, pérdida) integral hasta que se enajene o transfiera la inversión.

La Entidad suspende la contabilidad de coberturas cuando el derivado ha vencido, ha sido vendido, es cancelado o ejercido, cuando el derivado no alcanza una alta efectividad para compensar los cambios en el valor razonable o flujos de efectivo de la partida cubierta, o cuando la Entidad decide cancelar la designación de cobertura.

Al suspender la contabilidad de coberturas en el caso de coberturas de flujo de efectivo, las cantidades que hayan sido registradas en el capital contable como parte del resultado integral, permanecen en el capital hasta el momento en que los efectos de la transacción pronosticada o compromiso en firme afecten los resultados. En el caso de que ya no sea probable que el compromiso en firme o la transacción pronosticada ocurra, las ganancias o las pérdidas que fueron acumuladas en otros resultados integrales son reconocidas inmediatamente en resultados. Cuando la cobertura de una transacción pronosticada fue eficaz y posteriormente no cumple con las pruebas de efectividad, los efectos acumulados en el resultado integral en el capital contable, se llevan de manera proporcional a los resultados, en la medida que el activo o pasivo pronosticado afecte los resultados.

Ciertos instrumentos financieros derivados, aun cuando son contratados con fines de cobertura desde una perspectiva económica, por no cumplir con todos los requisitos que exige la normatividad, para efectos contables se han designado como de negociación. La fluctuación en el valor razonable de esos derivados se reconoce en resultados y otros resultados integrales.

v. ***Derivados implícitos***

La Entidad revisa los contratos que celebra para identificar la existencia de derivados implícitos. Los derivados implícitos identificados se sujetan a una evaluación para determinar si cumplen con las condiciones establecidas en la normatividad; en caso afirmativo, se separan del contrato anfitrión y se valúan a valor razonable. Si el derivado implícito se clasifica con fines de negociación, la plusvalía o minusvalía en el valor razonable se reconoce en los resultados del periodo. Los implícitos designados de cobertura, reconocen los cambios en valuación de acuerdo al tipo de cobertura de que se trate: i) cuando son de valor razonable, las fluctuaciones tanto del implícito como de la partida cubierta se valúan a valor razonable y se reconocen en resultados; ii) cuando son de flujo de efectivo, la porción efectiva del implícito se reconoce temporalmente en el resultado integral y se recicla a resultados cuando la partida cubierta los afecta; la porción inefectiva se reconoce de inmediato en resultados.

w. ***Transacciones en moneda extranjera***

Las transacciones en moneda extranjera se registran al tipo de cambio vigente a la fecha de su celebración. Los activos y pasivos monetarios en moneda extranjera se valúan en moneda nacional al tipo de cambio vigente a la fecha de los estados financieros consolidados. Las fluctuaciones cambiarias se registran en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales.

x. ***Utilidad (pérdida) por acción***

La utilidad (pérdida) básica por acción ordinaria se calcula dividiendo la utilidad (pérdida) neta consolidada de la participación controladora entre el promedio ponderado de acciones ordinarias en circulación durante el ejercicio.

La Entidad no tiene instrumentos potencialmente dilutivos por lo que la utilidad (pérdida) diluida por acción es igual a la utilidad (pérdida) básica por acción.

y. ***Reconocimiento de ingresos***

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

- Venta de bienes

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

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

- Ingresos por intereses

Los ingresos por intereses se reconocen cuando es probable que los beneficios económicos fluyan hacia la Entidad y el importe de los ingresos pueda ser valuado confiablemente. Los ingresos por intereses se registran sobre una base periódica, con referencia al saldo insoluto y a la tasa de interés efectiva aplicable, la cual es la tasa que exactamente descuenta los flujos de efectivo estimados a recibir a lo largo de la vida esperada del activo financiero y lo iguala con el importe neto en libros del activo financiero en su reconocimiento inicial.

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

En la aplicación de las políticas contables la administración de la Entidad realiza juicios, estimaciones y supuestos sobre algunos importes de los activos y pasivos de los estados financieros consolidados. Las estimaciones y supuestos asociados se basan en un análisis cualitativo y cuantitativo con base en el conocimiento de los diversos negocios que conforman la Entidad. Los resultados reales podrían diferir de dichos estimados.

Las estimaciones y supuestos se revisan regularmente. Las modificaciones a las estimaciones contables se reconocen en el periodo en el que se realiza la modificación y en periodos futuros si la modificación afecta tanto al periodo actual como a periodos subsecuentes.

Los juicios contables críticos y aspectos clave de incertidumbre al aplicar las estimaciones efectuadas a la fecha de los estados financieros consolidados son los siguientes:

a. ***Juicios críticos al aplicar las políticas contables***

- La obligación por beneficios definidos de la Entidad se descuenta a una tasa establecida en las tasas de mercado de bonos gubernamentales al final del periodo que se informa. Se requiere utilizar el juicio profesional al establecer los criterios para los bonos que se deben de incluir sobre la población de la que se deriva la curva de rendimiento. Los criterios más importantes que consideran para la selección de los bonos incluyen el término de los bonos en comparación con el término de la obligación.

- La Entidad está sujeta a transacciones o eventos contingentes sobre los cuales utiliza juicio profesional en el desarrollo de estimaciones de probabilidad de ocurrencia, los factores que se consideran en estas estimaciones son la situación legal actual a la fecha de la estimación y la opinión de los asesores legales.

b. ***Fuentes clave de incertidumbre en las estimaciones***

- La Entidad revisa la vida útil estimada de las propiedades, planta y equipo por lo menos una vez al año. Con base en análisis detallados la administración de la Entidad realiza modificaciones de la vida útil de ciertos componentes de las propiedades, planta y equipo. El grado de incertidumbre relacionado con las estimaciones de las vidas útiles está relacionado con los cambios en el mercado y la utilización de los activos por los volúmenes de producción y desarrollos tecnológicos.
- Al efectuar las pruebas de deterioro de los activos, la Entidad requiere de efectuar estimaciones en el valor en uso asignado a sus propiedades, planta y equipo, y a las unidades generadoras de efectivo y una tasa de descuento apropiada para calcular el valor actual. La Entidad realiza proyecciones de flujo de efectivo de ingresos utilizando estimaciones de condiciones de mercado, determinación de precios y volúmenes de producción y venta.

La Entidad utiliza estimaciones para determinar el deterioro de cuentas por cobrar considerando los siguientes factores:

- i. La Entidad realiza un análisis de antigüedad de saldos por cliente, donde se muestre el monto por vencer y los montos vencidos de acuerdo a los límites de créditos establecidos y según parámetros obtenidos con la experiencia, se asigna un porcentaje de reserva que le corresponde a cada una de ellas, este análisis da un primer indicio de deterioro.
 - ii. Una vez que se obtiene el monto preliminar de las cuentas por cobrar con deterioro, se deberá realizar un análisis de la situación financiera de todos los clientes incluidos, para determinar cuáles son los que presentan un deterioro razonable de la cuenta por cobrar y sobre estos registrar la estimación correspondiente.
- Si se generaran pérdidas de valor de los inventarios en el proceso de las operaciones de la Entidad, existen procedimientos permanentes tales como revisiones, verificaciones, reubicaciones que permiten identificar los materiales con estos problemas con oportunidad, dando lugar, a correcciones en su valuación mediante estimaciones o cancelaciones, previos estudios realizados por los especialistas técnicos en colaboración con la administración de la Entidad, con estos análisis se evalúa la reserva de inventarios.
 - La Entidad evalúa periódicamente las estimaciones de sus provisiones de las UEN. Dichas provisiones se basan en la evaluación de precios de mercado y sobre los costos de producción en cada uno de las UEN. La Entidad actualiza mensualmente sus estimaciones de provisiones. Por ejemplo, la Entidad en el UEN Transmisiones otorga garantías contra defectos de fabricación de sus productos por periodos de dos a cuatro años, según el producto. Se reconoce una provisión para garantías al momento de la venta, con base en estadísticas de los costos incurridos en los últimos tres años.
 - Algunos de los activos de la Entidad se miden a su valor razonable en los estados financieros consolidados. La Dirección de Finanzas de KUO establece mediante políticas y procedimientos las técnicas y datos de entrada apropiados en la medición del valor razonable.

Al estimar el valor razonable de un activo o un pasivo, la Entidad utiliza los datos de mercado observables en la medida en que estén disponibles. En algunos casos cuando los datos de un mercado observable no están disponibles, la Administración contrata un valuador calificado independiente para llevar a cabo la valuación.

La información acerca de las técnicas de valuación y los datos de entrada utilizados en la determinación del valor razonable de los distintos activos y pasivos se describen en las Notas 11 y 18.

6. Información por segmentos

La información por segmentos operativos se presenta con base en la clasificación de la Administración y adicionalmente se presenta información general por productos, servicios y área geográfica.

Los activos totales son aquellos utilizados en las operaciones de cada segmento. Los activos corporativos incluidos en el segmento de KUO y otros son: efectivo, equivalentes (inversiones disponibles), impuestos por recuperar, cuentas por cobrar a largo plazo y ciertos activos fijos. Las operaciones entre segmentos han sido eliminadas.

La Administración ha identificado seis segmentos o Unidades Estratégicas de Negocios (UEN's) divididos en: Porcícola, Poliestireno, Transmisiones, Refacciones, JV Herdez Del Fuerte y JV Hule Sintético.

Cabe mencionar que estas cuatro UEN's Porcícola, Poliestireno, Transmisiones y Refacciones se consolidan, mientras que las dos UEN's restantes que son JV Herdez Del Fuerte y JV Hule Sintético se reconocen bajo el método de participación.

Para la presentación de estos seis segmentos, la administración de KUO consideró las siguientes premisas:

- a) La actividad de negocios o un entorno económico particular, de la cual obtiene ingresos, mantiene activos o incurre en pasivos.
- b) Por su importancia requiere la atención de la dirección de la entidad económica, para evaluar su desarrollo y tomar decisiones respecto de la asignación de recursos para su operación.
- c) Se encuentra disponible información adicional a la financiera y está basada en un criterio de enfoque gerencial.
- d) Los riesgos inherentes de negocio y de rendimientos son diferentes a los de otros segmentos operativos.

La información respecto a los negocios conjuntos (UEN Herdez del Fuerte y UEN Hule Sintético) que se detalla a continuación corresponde al 50% de participación que KUO tiene sobre estos negocios. Las eliminaciones para presentar los negocios conjuntos bajo método de participación se incluye en la información abajo. La información financiera que se presenta a continuación proviene de los estados financieros de estas entidades preparados de acuerdo con IFRS.

Información financiera consolidada

Por el año que terminó el 31 de diciembre de 2016	Porcícola	Refacciones	Transmisiones	Poliestireno	JV Herdez del Fuerte	Hule Sintético	KUO y otros	Eliminaciones	Total	Eliminación de negocios conjuntos	Información consolidada
Ventas netas	\$ 9,089,729	\$ 2,862,399	\$ 4,295,742	\$ 5,231,761	\$ 6,645,601	\$ 5,419,104	\$ 1,688,845	\$ (1,605,972)	\$ 33,627,209	\$ (12,009,042)	\$ 21,618,167
Gastos de administración	283,844	290,154	242,175	122,307	328,680	305,174	1,430,647	(709,333)	2,293,648	(581,942)	1,711,706
Deterioro de activos	-	-	-	-	-	(31,353)	1,840	-	(29,513)	31,353	1,840
Depreciación y amortización	228,252	43,327	220,471	46,502	197,846	262,805	43,514	-	1,042,717	(460,651)	582,066
Costo neto del periodo	4,174	14,740	8,704	3,773	10,516	329	13,777	-	56,013	(10,846)	45,167
Participación en los resultados de negocios conjuntos y asociadas	-	-	-	-	(164)	963	-	-	799	634,186	634,985
Utilidad de operación	920,848	270,144	602,156	491,520	692,370	441,016	182,080	(659,067)	2,941,067	(498,401)	2,442,666
Ingreso por intereses	28,557	2,248	4,069	7,166	4,199	3,393	307,003	(293,105)	63,530	29,753	93,283
Gasto por intereses	(116,528)	(43,869)	(43,219)	-	(40,424)	(597)	(637,646)	293,105	(589,178)	3,639	(585,539)
(Beneficio) impuestos a la utilidad	166,537	58,423	197,488	126,469	376,551	36,502	(735,836)	-	226,134	(413,054)	(186,920)
Utilidad (pérdida) por operaciones continuas	425,664	144,179	175,198	227,833	252,447	372,449	(48,598)	(659,067)	890,105	10,089	900,194
Total de activos	7,109,841	2,234,672	5,025,526	2,430,057	7,573,972	7,860,411	22,043,141	(19,006,200)	35,271,420	(5,623,179)	29,648,241
Efectivo y equivalentes de efectivo	100,803	39,915	61,749	14,190	225,101	613,341	3,236,372	-	4,291,471	(838,441)	3,453,030
Total de pasivos	4,927,400	1,209,199	1,978,628	2,155,993	3,420,966	3,412,033	14,240,850	(5,836,311)	25,508,758	(5,614,236)	19,894,522
Deuda bancaria total (respaldada)	-	-	-	-	-	1,532,897	9,533,101	-	11,065,998	(1,995,718)	9,070,280
Adquisiciones de propiedades planta y equipo	724,294	74,568	289,989	105,226	146,776	122,071	1,427	-	1,464,351	(268,846)	1,195,505

Por el año que terminó el 31 de diciembre de 2015	Porcícola	Refacciones	Transmisiones	Poliestireno	JV Herdez del Fuerte	Hule Sintético	KUO y otros	Eliminaciones	Total	Eliminación de negocios conjuntos	Información consolidada
Ventas netas	\$ 6,979,466	\$ 2,516,277	\$ 3,849,262	\$ 4,324,036	\$ 5,744,055	\$ 5,139,374	\$ 1,271,979	\$ (1,225,724)	\$ 28,598,725	\$ (8,977,569)	\$ 19,621,156
Gastos de administración	226,847	259,386	186,099	90,338	294,967	294,292	851,585	(506,922)	1,696,592	(473,972)	1,222,620
Deterioro de activos	-	-	24,595	-	-	-	-	-	24,595	-	24,595
Depreciación y amortización	179,344	43,947	182,745	43,908	171,341	184,444	10,238	-	815,967	(299,198)	516,769
Costo neto del periodo	3,659	14,854	19,534	4,124	11,603	902	29,267	-	83,943	(11,235)	72,708
Participación en los resultados de negocios conjuntos y asociadas	-	-	-	-	(142)	-	-	-	(142)	399,660	399,518
Utilidad de operación	466,176	206,449	285,800	207,258	569,095	325,608	1,127,019	(550,083)	2,637,322	(299,998)	2,337,324
Ingreso por intereses	15,913	2,895	4,754	2,509	7,128	2,168	271,741	(257,873)	49,235	24,196	73,431
Gasto por intereses	(90,408)	(50,325)	(50,087)	(2,371)	(29,920)	(6,034)	(488,722)	257,873	(459,994)	3,608	(456,386)
Impuestos a la utilidad	79,610	75,939	(47,737)	26,118	140,389	105,048	431,782	-	811,149	(207,194)	603,955
Utilidad (pérdida) por operaciones continuas	155,125	69,895	168,115	105,864	350,217	172,003	(47,672)	(550,083)	423,464	(423)	423,041
Total de activos	5,860,674	1,968,012	4,461,373	1,920,693	6,793,009	6,277,825	21,910,690	(19,956,354)	29,235,922	(4,388,088)	24,847,834
Efectivo y equivalentes de efectivo	133,362	22,182	81,460	18,602	246,897	246,834	1,932,171	-	2,681,508	493,736	2,187,772
Total de pasivos	3,905,698	1,071,442	2,278,238	1,559,858	2,940,317	2,636,888	13,495,313	(6,462,319)	21,425,435	(4,386,623)	17,038,812
Deuda bancaria total (respaldada)	-	-	-	-	-	1,191,544	8,097,260	-	9,288,804	(1,367,638)	7,921,166
Adquisiciones de propiedades planta y equipo	534,729	58,491	237,029	46,616	425,006	31,521	2,843	-	1,336,235	(411,494)	924,741

Por el año que terminó el 31 de diciembre de 2014	Porcícola	Refacciones	Transmisiones	Poliestireno	JV Herdez del Fuerte	Hule Sintético	KUO y otros	Eliminaciones	Total	Eliminación de negocios conjuntos	Información consolidada
Ventas netas	\$ 6,313,287	\$ 2,301,918	\$ 2,828,093	\$ 4,486,227	\$ 5,187,828	\$ 5,599,692	\$ 734,199	\$ (688,300)	\$ 26,762,944	\$ (8,010,209)	\$ 18,752,735
Gastos de administración	207,229	246,341	164,571	89,762	269,409	279,886	877,102	(614,523)	1,519,777	(406,341)	1,113,436
Deterioro de activos	-	11,734	11,984	-	-	-	-	-	23,718	-	23,718
Depreciación y amortización	147,242	49,873	170,850	39,575	211,740	146,022	9,484	-	774,786	(292,016)	482,770
Costo neto del periodo	3,856	16,069	19,850	3,956	5,659	2,274	29,665	-	81,329	(5,977)	75,352
Participación en los resultados de negocios conjuntos y asociadas	-	-	-	-	561	-	-	-	561	284,502	285,063
Utilidad (pérdida) de operación	844,804	62,897	(196,435)	98,005	453,059	314,667	(133,395)	81,911	1,525,513	(187,370)	1,338,143
Ingreso por intereses	6,951	3,449	3,465	839	6,035	1,675	230,712	(213,591)	39,535	21,018	60,553
Gasto por intereses	(77,516)	(55,478)	(31,417)	(3,582)	(27,253)	(4,913)	(434,792)	213,591	(421,360)	4,635	(416,725)
Impuestos a la utilidad	215,950	(9,674)	6,285	(216)	133,137	76,941	192,234	-	614,657	(130,199)	484,458
Utilidad (pérdida) por operaciones continuas	469,188	16,957	(316,034)	(4,843)	290,174	150,753	(872,140)	81,911	(184,034)	83	(183,951)
Total de activos	5,009,734	2,148,829	4,041,298	1,781,423	6,458,127	7,270,305	19,931,433	(18,949,024)	27,692,125	(4,167,601)	23,524,524
Efectivo y equivalentes de efectivo	85,571	20,838	34,439	5,215	395,748	139,718	649,969	-	1,331,498	(526,470)	805,028
Total de pasivos	3,175,543	1,255,479	2,460,986	1,689,950	2,725,734	3,518,712	11,479,723	(6,057,515)	20,248,612	(4,166,421)	16,082,191
Deuda bancaria total (respaldada)	-	-	177,785	-	-	352,207	6,830,609	-	7,360,601	(352,208)	7,008,393
Adquisiciones de propiedades planta y equipo	543,121	57,793	212,461	25,711	391,692	624,895	62,949	-	1,918,622	(960,029)	958,593

- a. La siguiente tabla muestra las ventas netas generadas por los principales productos de las UEN, el porcentaje de las ventas netas de cada línea de productos para los años terminados el 31 de diciembre 2016, 2015 y 2014.

	2016	%	2015	%	2014	%
Carne de cerdo	\$ 9,089,729	42.0	\$ 6,979,466	35.6	\$ 6,313,287	33.7
Hule Sintético	-	-	1,874,274	9.6	2,743,402	14.6
Poliestireno	5,231,761	24.2	4,324,036	22.0	4,486,227	23.9
Transmisiones y componentes	4,295,742	19.9	3,849,262	19.6	2,828,093	15.1
Refacciones automotrices	2,862,399	13.2	2,516,277	12.8	2,301,918	12.3
Otros	<u>138,536</u>	<u>0.7</u>	<u>77,841</u>	<u>0.4</u>	<u>79,808</u>	<u>0.4</u>
Total	<u>\$ 21,618,167</u>	<u>100</u>	<u>\$ 19,621,156</u>	<u>100</u>	<u>\$ 18,752,735</u>	<u>100</u>

- b. A continuación se muestran las ventas clasificadas por área geográfica al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014:

	2016	2015	2014
México	\$ 12,167,250	\$ 11,147,300	\$ 11,087,455
Estados Unidos de América y			
Canadá	5,337,227	4,839,808	4,091,391
Europa	946,701	994,549	952,211
Asia	2,428,838	1,915,640	1,767,064
Resto del mundo	<u>738,151</u>	<u>723,859</u>	<u>854,614</u>
Total	<u>\$ 21,618,167</u>	<u>\$ 19,621,156</u>	<u>\$ 18,752,735</u>

KUO posee una base de clientes diversa en las seis unidades estratégicas de negocio, en las que principalmente opera, por lo consecuente, ningún cliente representa más del 5% de las ventas netas consolidadas por los años terminados al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014.

7. Creación de negocio en conjunto

Como lo menciona la Nota 2, KUO en conjunto con su socio Repsol, acordaron en 2015 fortalecer su asociación en Dynasol (hule solución), mediante la aportación de capital humano, activos, experiencia y recursos, creando una nueva empresa líder en la producción de hule sintético y acelerantes químicos. El resultado de esta operación en el año 2015 se muestra a continuación:

- a. Ganancia neta por la aportación al negocio conjunto:

Valor razonable asignado a los negocios de hule emulsión, nitrilo y UEN Dynasol (inciso b)	\$ 2,718,440
Precio de venta de negocio de hule emulsión y nitrilo (inciso c)	<u>1,646,200</u>
	4,364,640
Activos y pasivos netos dispuestos a la fecha de la creación del negocio conjunto (inciso d)	<u>(3,221,189)</u>
Ganancia por aportación al negocio conjunto	1,143,451
Ganancia de General Química, S.A (inciso e)	-
Otros gastos (honorarios e indemnizaciones contractuales)	<u>(441,819)</u>
Ganancia neta	<u>\$ 701,632</u>

Los costos relacionados han sido excluidos de la contraprestación recibida y han sido reconocidos como un gasto en el periodo dentro de otros ingresos en los estados consolidados de resultados y otros resultados integrales.

- b. Valor razonable asignado a los negocios de hule emulsión, nitrilo y UEN Dynasol que se contribuyeron al negocio conjunto:

Total del valor razonable asignado a los negocios de hule emulsión, nitrato y UEN Dynasol	\$ 5,436,880
Porcentaje aportado	<u>50%</u>
Valor razonable aportado al negocio conjunto	<u>\$ 2,718,440</u>

- c. Precio de venta de negocios de hule emulsión y nitrilo a Repsol:

	Efectivo	Cuenta por cobrar (i)	Total
Hule emulsión y nitrilo en México (INSA) y hule nitrilo (INSA GPRO)	<u>\$ 1,515,032</u>	<u>\$ 131,168</u>	<u>\$ 1,646,200</u>

- d. Activos y pasivos dispuestos a la fecha de la creación del negocio conjunto:

	Hule emulsión y nitrilo en México y China	UEN Dynasol	Total
Activos:			
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 12,060	\$ -	\$ 12,060
Cuentas por cobrar	868,004	-	868,004
Inventarios	414,011	-	414,011
Otros activos circulantes	15,511	-	15,511
Propiedad, planta y equipo	1,466,740	-	1,466,740
Inversión en acciones	112,610	1,578,891	1,691,501
Cuentas por cobrar partes relacionadas a largo plazo	676,000	-	676,000
Otros activos no circulantes	64,647	-	64,647
Impuesto diferido	<u>8,386</u>	<u>-</u>	<u>8,386</u>
	<u>3,637,969</u>	<u>1,578,891</u>	<u>5,216,860</u>
Pasivos:			
Proveedores	709,091	-	709,091
Otros circulantes	421,245	-	421,245
Cuentas por pagar partes relacionadas a largo plazo	581	-	581
Beneficios a los empleados	2,927	-	2,927
Impuesto diferido	<u>218,676</u>	<u>-</u>	<u>218,676</u>
	<u>1,352,520</u>	<u>-</u>	<u>1,352,520</u>
Otros conceptos integrales	<u>359,161</u>	<u>283,990</u>	<u>643,151</u>
	<u>1,711,681</u>	<u>283,990</u>	<u>1,995,671</u>
Total de activos netos	<u>\$ 1,926,288</u>	<u>\$ 1,294,901</u>	<u>\$ 3,221,189</u>

- e. Aportación de General Química, S.A. al negocio en conjunto:

La contraprestación pactada por General Química es como sigue:

	Efectivo	Cuenta por pagar (i)	Total
General Química, S.A.	\$ <u>280,026</u>	\$ <u>29,376</u>	\$ <u>309,402</u>

Los activos adquiridos de General Química ascienden a \$309,402, por lo consecuente no hay crédito mercantil ni ganancia por adquisición de este negocio ya que el valor de los activos adquiridos a valor razonable y la contraprestación transferida es el mismo, como se puede apreciar a continuación:

	Contraprestación pactada	Valor de los activos adquiridos	Crédito mercantil (ingreso por adquisición de JV)
General Química, S.A.	\$ <u>309,402</u>	\$ <u>309,402</u>	\$ <u>-</u>

- f. Flujo de efectivo de la transacción

Contraprestación recibida hule emulsión y nitrilo	\$ 1,515,032
Disposición de efectivo y equivalentes de efectivo	<u>(12,060)</u>
Contraprestación recibida	1,502,972
Contraprestación pagada (General Química)	<u>(280,026)</u>
Flujo neto	\$ <u>1,222,946</u>

- g. Total de las inversiones en acciones del negocio conjunto a valor razonable:

Hule emulsión y nitrilo en México y China	\$ 2,718,440
Efectivo aportado	163
General Química	<u>309,402</u>
Total	\$ <u>3,028,005</u>

- h. Efectos en el estado consolidado de posición financiera derivado de la creación del negocio conjunto

Inversión en acciones por creación de negocio conjunto	\$ 3,028,005
Efectivo aportado	(163)
Inversión en acciones dispuesta a la fecha de creación de negocio conjunto	<u>(1,691,501)</u>
Total	\$ <u>1,336,341</u>

- (i) Durante el primer trimestre de 2016 se liquidaron las cuentas por cobrar y por pagar correspondientes a esta operación.

8. Efectivo y equivalentes de efectivo

Para propósitos de los estados consolidados de flujos de efectivo, el efectivo y equivalentes de efectivo incluye efectivo y bancos e inversiones en instrumentos en el mercado de dinero, netos de sobregiros bancarios. El efectivo y equivalentes de efectivo al final del periodo como se muestra en el estado de flujos de efectivo, puede ser conciliado con las partidas relacionadas en el estado de posición financiera consolidado como sigue:

	2016	2015	2014
Efectivo y bancos	\$ 218,026	\$ 248,837	\$ 145,542
Inversiones	<u>3,235,004</u>	<u>1,938,935</u>	<u>659,486</u>
Total	<u>\$ 3,453,030</u>	<u>\$ 2,187,772</u>	<u>\$ 805,028</u>
Inversiones:			
Reporto gubernamental	\$ 274,066	\$ 383,547	\$ 220,561
Inversiones a corto plazo	<u>2,960,938</u>	<u>1,555,388</u>	<u>438,925</u>
Total	<u>\$ 3,235,004</u>	<u>\$ 1,938,935</u>	<u>\$ 659,486</u>

9. Cuentas y documentos por cobrar

	2016	2015	2014
Clientes	\$ 1,928,051	\$ 1,889,695	\$ 2,417,934
Estimación para descuentos de cuentas por cobrar	(405,973)	(268,895)	(102,924)
Estimación para para cuentas de cobro dudoso	<u>(62,778)</u>	<u>(41,450)</u>	<u>(71,756)</u>
	1,459,300	1,579,350	2,243,254
Deudores diversos	141,283	242,861	328,262
Impuestos por recuperar	<u>467,747</u>	<u>434,057</u>	<u>390,303</u>
Total	<u>\$ 2,068,330</u>	<u>\$ 2,256,268</u>	<u>\$ 2,961,819</u>

a. Integración por vencimiento de las cuentas por cobrar:

	2016	2015	2014
De 0 a 30 días	\$ 1,792,686	\$ 1,755,459	\$ 2,270,356
De 31 a 60 días	49,798	69,718	37,826
De 61 a 90 días	17,286	21,336	11,085
De 91 a 180 días	41,790	22,752	25,026
De 181 en adelante	<u>26,491</u>	<u>20,430</u>	<u>73,641</u>
	1,928,051	1,889,695	2,417,934
Estimación de cuentas de cobro dudoso	<u>(62,778)</u>	<u>(41,450)</u>	<u>(71,756)</u>
Total	<u>\$ 1,865,273</u>	<u>\$ 1,848,245</u>	<u>\$ 2,346,178</u>

b. Cambio en la estimación para cuentas de cobro dudoso:

	2016	2015	2014
Saldos al inicio del año	\$ (41,450)	\$ (71,756)	\$ (110,503)
Incremento	(29,684)	(18,186)	(10,594)
Cuentas consideradas como incobrables durante el año	7,253	3,332	17,687
Decrementos	1,103	20,609	31,654
Disminución por negocio aportado a negocio conjunto	-	24,551	-
Saldos al final del año	<u>\$ (62,778)</u>	<u>\$ (41,450)</u>	<u>\$ (71,756)</u>

Como se menciona en la Nota 5, para la determinación de la estimación de cuentas de cobro dudoso la Entidad realiza un análisis de antigüedad de saldos por cliente y se asigna con base en la experiencia un porcentaje de estimación. Este primer análisis da un indicio de deterioro; posteriormente se realiza un análisis de la situación financiera de todos los clientes incluidos para determinar cuáles son las cuentas que presentan un deterioro y sobre estas se registra la estimación correspondiente.

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

c. Antigüedad de las cuentas por cobrar vencidas, pero no incobrables:

	2016	2015	2014
De 61 a 90 días	\$ 12,928	\$ 18,979	\$ 10,671
De 91 a 180 días	9,407	3,368	15,174
De 181 días en adelante	<u>454</u>	<u>1,182</u>	<u>15,837</u>
Total	<u>\$ 22,789</u>	<u>\$ 23,529</u>	<u>\$ 41,682</u>

d. Antigüedad de las cuentas por cobrar a clientes deterioradas:

	2016	2015	2014
De 0 a 30 días	\$ -	\$ -	\$ (2,474)
De 31 a 60 días	-	-	(1,212)
De 61 a 90 días	(4,358)	(2,817)	(414)
De 91 a 180 días	(32,383)	(19,385)	(9,852)
De 181 días en adelante	<u>(26,037)</u>	<u>(19,248)</u>	<u>(57,804)</u>
Total	<u>\$ (62,778)</u>	<u>\$ (41,450)</u>	<u>\$ (71,756)</u>

e. Durante el periodo, la Entidad vendió cuentas por cobrar a clientes sin recurso con un valor en libros acumulado de US\$88,718 millones de dólares a un banco por fondos en efectivo de US\$88,509 millones de dólares. Como la Entidad ha transferido los riesgos y beneficios significativos relacionados con estas cuentas por cobrar, la Entidad dio de baja el valor en libros de estas cuentas por cobrar.

Al final de 2016, el valor en libros de las cuentas por cobrar vendidas a corto plazo, las cuales están vigentes y se dieron de baja, asciende a \$320,272.

10. Inventarios

	2016	2015	2014
Artículos terminados y producción en proceso	\$ 1,505,580	\$ 1,196,406	\$ 1,588,304
Materias primas, suministros y otros	<u>2,049,705</u>	<u>1,490,559</u>	<u>1,430,850</u>
	3,555,285	2,686,965	3,019,154
Estimación para inventarios obsoletos y de lento movimiento	<u>(347,325)</u>	<u>(253,736)</u>	<u>(240,141)</u>
Mercancías en tránsito	<u>40,024</u>	<u>26,851</u>	<u>111,071</u>
	<u>\$ 3,247,984</u>	<u>\$ 2,460,080</u>	<u>\$ 2,890,084</u>

Cambio en la estimación para inventarios obsoletos y de lento movimiento:

	2016	2015	2014
Saldos al inicio del año	\$ (253,736)	\$ (240,141)	\$ (215,658)
Incremento en la estimación	(114,787)	(116,556)	(50,565)
Aplicación	15,802	65,391	18,191
Decremento	5,396	23,530	7,891
Disminución por negocio aportado a negocio conjunto	<u>-</u>	<u>14,040</u>	<u>-</u>
Saldos al final del año	<u>\$ (347,325)</u>	<u>\$ (253,736)</u>	<u>\$ (240,141)</u>

Los inventarios reconocidos en el costo de ventas por consumo de inventarios respecto a las operaciones continuas fueron de \$13,547,924, \$12,726,979 y \$12,301,459 por los años que terminaron al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, respectivamente.

Al 31 de diciembre de 2016 la UEN Poliestireno reconoció una estimación por valuación de \$105 millones de pesos, asociado al precio de la principal materia prima de una entidad (monómero de estireno).

Al 31 de diciembre de 2014 se reconoció un deterioro de inventarios a su valor neto de realización por un importe de \$16,270 proveniente de Fricción y Tecnología, S.A. de C.V.

11. Activos biológicos

	2016	2015	2014
Saldo al inicio del año	\$ 1,098,796	\$ 933,198	\$ 781,803
Costos de producción	4,984,172	3,937,182	3,321,607
Costo de ventas	<u>(4,838,008)</u>	<u>(3,771,584)</u>	<u>(3,170,212)</u>
Saldo al final del año	<u>\$ 1,244,960</u>	<u>\$ 1,098,796</u>	<u>\$ 933,198</u>
Activos biológicos a corto plazo	\$ 935,295	\$ 762,263	\$ 614,515
Activos biológicos a largo plazo	<u>309,665</u>	<u>336,533</u>	<u>318,683</u>
	<u>\$ 1,244,960</u>	<u>\$ 1,098,796</u>	<u>\$ 933,198</u>

Al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, la operación de la crianza y venta de cerdos y sus derivados, representa el 100% del total de activos biológicos.

Estimación de valor razonable de cerdos

Activos convertibles directamente en inventarios

Estos activo representan los cerdos que después de un proceso de crecimiento biológico se sacrificarán y se convertirán directamente en inventarios, el modelo de crecimiento se basa directamente en 3 meses de producción hasta obtener un cerdo finalizado.

Cuando el valor razonable no puede ser determinado en forma confiable, verificable y objetiva, los activos biológicos que se convierten directamente a inventarios se valúan a su costo de producción menos la depreciación acumulada.

La depreciación relacionada a los activos biológicos forma parte del activo biológico circulante y a largo plazo y se reconoce dentro del costo de ventas en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales. El monto de la depreciación al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014 asciende a \$185,180, \$146,845 y \$123,431.

La vida futura esperada de los cerdos en pie de cría es de 156 semanas y se estima con base a la vida futura esperada y se determina en línea recta.

Durante la medición de valor razonable de los cerdos, no hubo pérdidas de valor por deterioro.

Dentro del grupo de activos biológicos que se convierten directamente en inventarios, se identificaron los siguientes riesgos:

Principales riesgos en la operación de cerdos - La operación de la crianza y venta de cerdos y sus derivados está expuesta a fluctuaciones en precios y volúmenes de venta, así como a fluctuaciones cambiarias, esto último por las ventas al extranjero. Para controlar estos riesgos, la Entidad mide el suministro a clientes para mantener condiciones de operación favorables.

Por este tipo de actividad, KUO está sujeta a leyes y regulaciones sanitarias tanto en México como en los países donde opera, por lo que se han establecido políticas ambientales y procedimientos encaminados al cumplimiento de las leyes y regulaciones ambientales y sanitarias; adicionalmente, se llevan a cabo revisiones periódicas para identificar y mitigar oportunamente cualquier riesgo ambiental.

12. Activos mantenidos para su venta

Activos mantenidos para su venta al 31 de diciembre:

	2016	2015	2014
Propiedades, planta y equipo	\$ <u>-</u>	\$ <u>50,685</u>	\$ <u>24,255</u>

Al 31 de diciembre de 2015 y 2014, la Entidad clasificó como activos mantenidos para la venta aquellos activos fijos que dejaron de ser utilizados en la operación normal y que cumplieran con los criterios para ser clasificados como mantenidos para su venta.

13. **Propiedades, planta y equipo**

La conciliación de saldos iniciales y finales del valor en libros al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014 es la siguiente:

	Saldo al 31 de diciembre de 2015	Adiciones	Bajas	Transferencia de activos mantenidos para su venta a propiedades, planta y equipo	Deterioro	Trasposos al activo	Disminución por negocio aportado a negocio conjunto	Efecto de conversión	Saldo al 31 de diciembre de 2016
Inversión:									
Terreno	\$ 994,907	\$ 598	\$ -	\$ 12,077	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 144,118	\$ 1,151,700
Edificio y construcciones	3,238,265	33,126	(1,900)	-	-	224,174	-	198,287	3,691,952
Maquinaria y equipo	7,525,233	17,479	(333,242)	7,885	12,159	486,170	-	1,030,463	8,746,147
Mobiliario y equipo de oficina	155,864	6,302	(3,959)	-	-	-	-	4,561	162,768
Equipo de transporte	128,304	3,265	(5,950)	-	-	21,309	-	250	147,178
Otros activos fijos	4,234	-	-	-	-	-	-	-	4,234
Proyectos en proceso	<u>635,137</u>	<u>1,134,735</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(731,653)</u>	<u>-</u>	<u>45,192</u>	<u>1,083,411</u>
Total inversión	12,681,944	1,195,505	(345,051)	19,962	12,159	-	-	1,422,871	14,987,390
Depreciación:									
Edificio y construcciones	(971,876)	(116,813)	371	-	-	-	-	(71,954)	(1,160,272)
Maquinaria y equipo	(4,974,096)	(368,360)	300,809	(3,482)	(5,581)	-	-	(697,844)	(5,748,554)
Mobiliario y equipo de oficina	(101,898)	(8,167)	3,753	-	-	-	-	(2,967)	(109,279)
Equipo de transporte	(72,180)	(21,370)	5,298	-	-	-	-	(112)	(88,364)
Otros activos	<u>(1,838)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(1,838)</u>
Total depreciación acumulada	<u>(6,121,888)</u>	<u>(514,710)</u>	<u>310,231</u>	<u>(3,482)</u>	<u>(5,581)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(772,877)</u>	<u>(7,108,307)</u>
Inversión neta	<u>\$ 6,560,056</u>	<u>\$ 680,795</u>	<u>\$ (34,820)</u>	<u>\$ 16,480</u>	<u>\$ 6,578</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 649,994</u>	<u>\$ 7,879,083</u>

	Saldo al 31 de diciembre de 2014	Adiciones	Bajas	Transferencia a activos mantenidos para su venta	Deterioro	Trasposos al activo	Disminución por negocio aportado a negocio conjunto	Efecto de conversión	Saldo al 31 de diciembre de 2015
Inversión:									
Terreno	\$ 892,492	\$ 549	\$ (3,008)	\$ -	\$ -	\$ 4,845	\$ (1,984)	\$ 102,013	\$ 994,907
Edificio y construcciones	3,166,747	4,662	(12,215)	-	-	337,094	(475,114)	217,091	3,238,265
Maquinaria y equipo	8,286,830	9,703	(69,334)	(47,300)	-	725,563	(2,559,611)	1,179,382	7,525,233
Mobiliario y equipo de oficina	117,976	2,316	(2,344)	-	-	41,854	(7,364)	3,426	155,864
Equipo de transporte	92,211	-	(11,632)	-	-	50,200	(2,697)	222	128,304
Otros activos fijos	4,234	-	-	-	-	-	-	-	4,234
Proyectos en proceso	<u>1,143,023</u>	<u>907,511</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(1,159,556)</u>	<u>(279,520)</u>	<u>23,679</u>	<u>635,137</u>
Total inversión	13,703,513	924,741	(98,533)	(47,300)	-	-	(3,326,290)	1,525,813	12,681,944
Depreciación:									
Edificio y construcciones	(1,013,204)	(104,154)	6,963	-	-	-	219,922	(81,403)	(971,876)
Maquinaria y equipo	(5,515,991)	(358,055)	64,847	20,871	(25,275)	-	1,631,368	(791,861)	(4,974,096)
Mobiliario y equipo de oficina	(102,405)	(4,828)	2,246	-	-	-	5,598	(2,509)	(101,898)
Equipo de transporte	(70,440)	(12,666)	8,407	-	-	-	2,662	(143)	(72,180)
Otros activos	<u>(1,838)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(1,838)</u>
Total depreciación acumulada	<u>(6,703,878)</u>	<u>(479,703)</u>	<u>82,463</u>	<u>20,871</u>	<u>(25,275)</u>	<u>-</u>	<u>1,859,550</u>	<u>(875,916)</u>	<u>(6,121,888)</u>
Inversión neta	<u>\$ 6,999,635</u>	<u>\$ 445,038</u>	<u>\$ (16,070)</u>	<u>\$ (26,429)</u>	<u>\$ (25,275)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ (1,466,740)</u>	<u>\$ 649,897</u>	<u>\$ 6,560,056</u>

	Saldo al inicio 2014	Adiciones	Bajas	Activos mantenidos para su venta	Deterioro	Trasposos al activo	Disminución por negocio aportado a negocio conjunto	Efecto de conversión	Saldo al 31 de diciembre de 2014
Inversión:									
Terreno	\$ 822,902	\$ 4,842	\$ (7,895)	\$ -	\$ -	\$ 4,438	\$ -	\$ 68,205	\$ 892,492
Edificio y construcciones	2,821,832	7,262	(11,508)	-	-	206,278	-	142,883	3,166,747
Maquinaria y equipo	7,113,000	5,252	(103,384)	-	-	532,968	-	738,994	8,286,830
Mobiliario y equipo de oficina	115,903	2,505	(7,282)	-	-	4,874	-	1,976	117,976
Equipo de transporte	78,963	1,956	(4,230)	-	-	15,354	-	168	92,211
Otros activos fijos	4,234	-	-	-	-	-	-	-	4,234
Proyectos en proceso	<u>910,852</u>	<u>936,776</u>	<u>(6,520)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(763,912)</u>	<u>-</u>	<u>65,827</u>	<u>1,143,023</u>
Total inversión	11,867,686	958,593	(140,819)	-	-	-	-	1,018,053	13,703,513
Depreciación:									
Edificio y construcciones	(875,630)	(92,213)	4,286	-	-	-	-	(49,647)	(1,013,204)
Maquinaria y equipo	(4,631,711)	(334,467)	95,989	-	(122,021)	-	-	(523,781)	(5,515,991)
Mobiliario y equipo de oficina	(101,172)	(4,360)	7,281	-	(3,190)	-	-	(964)	(102,405)
Equipo de transporte	(63,963)	(8,025)	2,171	-	(783)	-	-	160	(70,440)
Otros activos	<u>(1,838)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(1,838)</u>
Total depreciación acumulada	<u>(5,674,314)</u>	<u>(439,065)</u>	<u>109,727</u>	<u>-</u>	<u>(125,994)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(574,232)</u>	<u>(6,703,878)</u>
Inversión neta	<u>\$ 6,193,372</u>	<u>\$ 519,528</u>	<u>\$ (31,092)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ (125,994)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 443,821</u>	<u>\$ 6,999,635</u>

Al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, la Entidad no cuenta con activos en desuso.

Las siguientes vidas útiles que se utilizan en el cálculo de la depreciación en promedio son:

Edificios	35 años
Mejoras a propiedades arrendadas	20 a 22 años
Maquinaria	15 años
Herramientales	3 a 5 años
Mobiliario y equipo	10 años
Equipo de transporte	4 años
Equipo de laboratorio	10 años

14. Subsidiarias

a. **Principales subsidiarias del KUO** - A continuación se presenta una breve descripción de las principales subsidiarias de KUO:

	Actividad Principal	Ubicación	2016	2015	2014
Kekén, S.A. de C.V. y Subsidiarias (1)	Holding	México	-	-	100.00%
KUO Consumo, S.A.P.I. de C.V. y Subsidiarias (3)	Holding	México	100.00%	100.00%	100.00%
Industrias Negromex, S.A. de C.V. (INSA) (2)	Manufactura de hule sintético	México	-	-	99.99%
Resirene, S.A. de C.V. y Subsidiaria	Manufactura de poliestireno	México	100.00%	100.00%	100.00%
Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V.	Producción de transmisiones manuales	México	99.98%	99.98%	99.98%
Dacomsa, S.A. de C.V.	Comercializadora de partes automotrices	México	100.00%	100.00%	100.00%

- (1) El 30 de septiembre de 2015 se aprobó la fusión entre KUO Consumo, S.A.P.I. de C.V. con Kekén, S.A. de C.V. subsistiendo KUO Consumo y adquiriendo todos los derechos y obligaciones de la entidad fusionada. Los efectos de dicha fusión surtieron efectos a partir de esa misma fecha.
- (2) Como se menciona en la Nota 2, INSA fue aportada al negocio conjunto que mantiene la Entidad con su socio Repsol.
- (3) Dentro de su portafolio se encuentran principalmente las entidades que componen la UEN Porcicola.

No existen restricciones para que las subsidiarias transfieran fondos a KUO tales como dividendos en efectivo, reembolsos de préstamos o anticipos efectuados.

- b. **Composición del grupo** - La siguiente información muestra la composición de las entidades que integran KUO separando aquellas en las que posee el total de participación accionaria y aquellas en las que tiene socios.

Segmento	Ubicación	Número de subsidiarias con participación accionaria al 100%		
		2016	2015	2014
UEN Porcícola	México	4	3	4
UEN Poliestireno	México	2	2	2
UEN Hule Sintético	México	-	-	3
	México y			
UEN Transmisiones	Estados Unidos	5	5	4
UEN Refacciones	México	4	5	5
UEN Servicios	México	9	11	12

Segmento	Ubicación	Número de subsidiarias con participación accionaria de otros accionistas		
		2016	2015	2014
UEN Porcícola	México	-	1	4
UEN Poliestireno	México	-	-	-
UEN Hule Sintético	México	-	1	1
	México y			
UEN Transmisiones	Estados Unidos	1	1	1
UEN Refacciones	México	1	1	1
UEN Servicios	México	-	-	-

- c. La siguiente tabla muestra las subsidiarias en las cuales se tiene participación no controladora significativa para la Entidad. Los montos al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, se presentan antes de eliminaciones:

Subsidiaria	Ubicación	Proporción de la participación accionaria no controladora con derecho a voto			Resultado del periodo asignado a las participaciones no controladoras			Resultado acumulado asignado a las participaciones no controladoras		
		2016	2015	2014	2016	2015	2014	2016	2015	2014
Nutricarsa, S.A.P.I. de C.V.	México	-	34.37%	34.37%	\$ 666	\$ 1,613	\$ (2,583)	\$ -	\$ 50,385	\$ 48,772
Otras subsidiarias con participación no controladora	México	-	-	-	<u>25</u>	<u>78</u>	<u>(47)</u>	<u>600</u>	<u>483</u>	<u>565</u>
					<u>\$ 691</u>	<u>\$ 1,691</u>	<u>\$ (2,630)</u>	<u>\$ 600</u>	<u>\$ 50,868</u>	<u>\$ 49,337</u>

- d. **Estados financieros condensados de subsidiarias en las cuales se tiene participación no controladora**

Nutricarsa, S.A.P.I. de C.V.

	2016	2015	2014
Total de activos	\$ -	\$ 1,248,319	\$ 989,886
Total de pasivos	\$ -	\$ 1,101,723	\$ 847,982
Activos netos	\$ -	\$ 146,596	\$ 141,904
Total de ingresos	\$ -	\$ 2,841,249	\$ 2,135,358
Pérdida neta del año	\$ -	\$ 4,692	\$ (7,516)
Pérdida integral	\$ -	\$ 4,692	\$ (7,516)

15. Inversiones en negocios conjuntos

	2016	2015	2014
Inversiones en negocios conjuntos	\$ 8,181,454	\$ 6,974,802	\$ 5,230,890
Otras inversiones	<u>1,343</u>	<u>1,358</u>	<u>1,346</u>
	<u>\$ 8,182,797</u>	<u>\$ 6,976,160</u>	<u>\$ 5,232,236</u>

Negocios conjuntos

- a. Al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, las inversiones que integran el saldo de inversiones en negocios conjuntos son como sigue:

	Ubicación	Actividad	2016		2015		2014	
			% de Participación	Total	% de Participación	Total	% de Participación	Total
Herdez del Fuerte, S.A. de C.V.	México	Venta de alimentos procesados	50.00%	\$ 3,748,238	50.00%	\$ 3,455,501	50.00%	\$ 3,335,388
UEN Hule sintético (i)	México y España	Producción de hule sintético	50.00%	4,433,216	50.00%	3,518,800	-	-
Dynasol Gestión, S.L. (antes Dynasol Gestión, S.A.)	España	Producción de hule sintético	-	-	-	-	50.00%	448,345
Dynasol Elastómeros, S.A.	España	Producción de hule sintético	-	-	-	-	50.00%	441,751
Dynasol, L.L.C.	Estados Unidos	Comercializadora de hule sintético	-	-	-	-	50.00%	20,928
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V.	México	Producción de hule sintético	-	-	-	-	50.00%	884,000
Insa GPRO (Nanjing) Synthetic Rubber Co., Ltd.	China	Producción de hule sintético	-	-	-	-	50.00%	99,844
Otros			-	-	50.00%	501	50.00%	634
				<u>\$ 8,181,454</u>		<u>\$ 6,974,802</u>		<u>\$ 5,230,890</u>

- (i) Integrado por Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V. y subsidiarias y Dynasol Gestión, S.L. y subsidiarias (antes Dynasol Gestión, S.A.)
- b. El análisis del movimiento del saldo de negocios conjuntos se integra como sigue:

	2016	2015	2014
Saldo al 1 de enero	\$ 6,974,802	\$ 5,230,890	\$ 4,678,538
Aumento de capital	19,858	20,347	67,296
Incremento para <i>joint venture</i>	-	1,336,341	-
Disminución por compra de negocio conjunto	(364)		
Disminuciones de capital	-	-	(8,000)
Participación de los resultados del periodo	634,985	399,518	285,063
Reparto de dividendos	(186,323)	(415,448)	(13,125)
Participación en otros resultados integrales	<u>738,496</u>	<u>403,154</u>	<u>221,118</u>
Saldo al 31 de diciembre	<u>\$ 8,181,454</u>	<u>\$ 6,974,802</u>	<u>\$ 5,230,890</u>

- c. La participación en los resultados del periodo de cada negocio conjunto se integra como sigue:

Participación de los resultados del periodo:			
	2016	2015	2014
Herdez del Fuerte, S.A. de C.V. y Subsidiarias	\$ 262,675	\$ 349,929	\$ 290,259
UEN Hule Sintético	372,447	(28,385)	-
INSA GPRO (Nainjing) Synthetic Rubber, Co. Ltd.	-	2,452	(7,580)
UEN Dynasol	-	75,655	2,386
Otros	<u>(137)</u>	<u>(133)</u>	<u>(2)</u>
Total	<u>\$ 634,985</u>	<u>\$ 399,518</u>	<u>\$ 285,063</u>

- d. Un resumen de la información respecto a los negocios conjunto de la Entidad se detalla a continuación.

Herdez del Fuerte, S.A. de C.V. y Subsidiarias			
	2016	2015	2014
Activo circulante	\$ 4,463,320	\$ 3,510,457	\$ 4,042,803
Activo a largo plazo	9,868,208	9,539,184	8,335,601
Pasivo circulante	3,062,044	2,684,281	2,557,627
Pasivo a largo plazo	<u>2,963,470</u>	<u>2,659,977</u>	<u>2,355,991</u>
Activos netos	\$ 8,306,014	\$ 7,705,383	\$ 7,464,786
Participación no controladora	(17,886)	(2,731)	(2,360)
Activos netos participación controladora	<u>\$ 8,288,128</u>	<u>\$ 7,702,652</u>	<u>\$ 7,462,426</u>
Efectivo y equivalentes de efectivo	<u>\$ 319,638</u>	<u>\$ 242,994</u>	<u>\$ 663,094</u>
	2016	2015	2014
Ingresos	\$ 8,105,636	\$ 7,236,867	\$ 6,749,406
Utilidad de operaciones	1,267,978	930,509	844,924
Utilidad del periodo	504,895	700,435	580,347
(Pérdida) utilidad del periodo participación no controladora	(20,455)	577	(171)
Utilidad del periodo participación controladora	525,350	699,858	580,518
La utilidad del periodo incluye lo siguiente:			
Depreciación y amortización	96,646	167,566	164,681
Costo neto del periodo	10,131	23,148	11,283
Ingresos por intereses	(7,790)	(13,528)	(11,114)
Gasto por intereses	78,771	57,873	52,284
Impuestos a la utilidad	650,810	230,074	264,577

La conciliación de la información financiera que se resumió anteriormente del valor en libros de la participación en el negocio conjunto se reconoció en los estados financieros consolidados:

	2016	2015	2014
Activos netos del negocio conjunto	\$ 8,288,128	\$ 7,702,652	\$ 7,462,426
Participación	<u>50%</u>	<u>50%</u>	<u>50%</u>
Proporción de la participación de la Entidad en el negocio conjunto	4,144,063	3,851,326	3,731,213
Crédito mercantil	<u>(395,825)</u>	<u>(395,825)</u>	<u>(395,825)</u>
Valor en libros de la participación en el negocio conjunto	<u>\$ 3,748,238</u>	<u>\$ 3,455,501</u>	<u>\$ 3,335,388</u>
	2016	2015	2014
Utilidad del periodo			
participación controladora	\$ 525,350	\$ 699,858	\$ 580,518
Participación	<u>50%</u>	<u>50%</u>	<u>50%</u>
Utilidad del periodo	<u>\$ 262,675</u>	<u>\$ 349,929</u>	<u>\$ 290,259</u>

Durante 2016 Herdez del Fuerte reconoció un impuesto diferido pasivo de \$262 millones de pesos, que se reconoció con cargo a los resultados del año, por desistirse del valor fiscal de ciertas marcas con las que opera, posición que sustentaba desde el ejercicio de 2006.

JV Húle Sintético	2016	2015
Activo circulante	\$ 7,089,610	\$ 4,700,196
Activo a largo plazo	6,369,552	6,711,273
Pasivo circulante	4,148,346	3,473,971
Pasivo a largo plazo	<u>414,060</u>	<u>616,031</u>
Activos netos	\$ 8,896,756	\$ 7,321,467
Participación no controladora	<u>-</u>	<u>(200)</u>
Activos netos participación controladora	<u>\$ 8,896,756</u>	<u>\$ 7,321,267</u>
Efectivo y equivalentes de efectivo	<u>\$ 1,149,384</u>	<u>\$ 419,129</u>
	2016	2015
Ingresos	\$ 10,020,772	\$ 2,574,015
Utilidad de operaciones	1,210,490	(15,040)
Utilidad del periodo	744,894	(54,411)
Utilidad del periodo participación no controladora	4	2
Utilidad del periodo participación controladora	744,894	(54,413)

La utilidad del periodo incluye lo siguiente:

Depreciación y amortización	83,656	102,743
Costo neto del periodo	329	(1,296)
Ingreso por intereses	(5,590)	(688)
Impuestos a la utilidad	91,524	39,371

La conciliación de la información financiera que se resumió anteriormente del valor en libros de la participación en el negocio conjunto se reconoció en los estados financieros consolidados:

	2016	2015
Activos netos del negocio conjunto	\$ 8,896,756	\$ 7,321,267
Participación	<u>50%</u>	<u>50%</u>
Proporción de la participación de la Entidad en el negocio conjunto	4,448,378	3,660,634
Crédito mercantil	(15,162)	(122,037)
Utilidad no realizada	<u>-</u>	<u>(19,797)</u>
Valor en libros de la participación en el negocio conjunto	<u>\$ 4,433,216</u>	<u>\$ 3,518,800</u>

	2016	2015
Utilidad (pérdida) del periodo participación controladora	\$ 744,894	\$ (54,413)
Utilidad no realizada	<u>-</u>	<u>(2,356)</u>
	744,894	(56,769)
Participación	<u>50%</u>	<u>50%</u>
Utilidad (pérdida) del periodo	<u>\$ 372,447</u>	<u>\$ (28,385)</u>

En diciembre de 2016 General Química, S.A. ha procedido a revertir la provisión por deterioro reconocida en propiedades, planta y equipo por importe de \$236 millones debido a la recuperación de su valor en libros a través de las proyecciones de flujos de caja futuros estimados y resultados pasados.

16. Intangibles y otros activos

	2016	2015	2014
Activos intangibles (a)	\$ 327,654	\$ 336,648	\$ 396,712
Otros activos (b)	<u>223,660</u>	<u>213,818</u>	<u>243,838</u>
	<u>\$ 551,314</u>	<u>\$ 550,466</u>	<u>\$ 640,550</u>

a. Activos intangibles

	Saldo al 31 de diciembre de 2015	Adiciones	Disposición de negocios	Saldo al 31 de diciembre de 2016
Inversión				
Proyectos y desarrollo capitalizados	\$ 238,614	\$ 58,570	\$ -	\$ 297,184
Patentes y marcas	222,362	-	-	222,362
Licencias	<u>119,740</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>119,740</u>
Total	580,716	58,570	-	639,286
Amortización acumulada				
Proyectos y desarrollo capitalizados	(140,311)	(51,288)	-	(191,599)
Patentes y marcas	(67,997)	(14,125)	-	(82,122)
Licencias	<u>(35,760)</u>	<u>(2,151)</u>	<u>-</u>	<u>(37,911)</u>
Total	<u>(244,068)</u>	<u>(67,564)</u>	<u>-</u>	<u>(311,632)</u>
	<u>\$ 336,648</u>	<u>\$ (8,994)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 327,654</u>

	Saldo al 31 de diciembre de 2014	Adiciones	Disminución por negocio aportado a negocio conjunto	Saldo al 31 de diciembre de 2015
<i>Inversión</i>				
Proyectos y desarrollo capitalizados	\$ 259,847	\$ 10,344	\$ (31,577)	\$ 238,614
Patentes y marcas	222,362	-	-	222,362
Licencias	119,740	-	-	119,740
Total	<u>601,949</u>	<u>10,344</u>	<u>(31,577)</u>	<u>580,716</u>
<i>Amortización acumulada</i>				
Proyectos y desarrollo capitalizados	(128,893)	(11,418)	-	(140,311)
Patentes y marcas	(49,221)	(18,776)	-	(67,997)
Licencias	(27,123)	(8,637)	-	(35,760)
Total	<u>(205,237)</u>	<u>(38,831)</u>	<u>-</u>	<u>(244,068)</u>
	<u>\$ 396,712</u>	<u>\$ (28,487)</u>	<u>\$ (31,577)</u>	<u>\$ 336,648</u>
	Saldo al inicio de 2014	Adiciones	Deterioro	Saldo al 31 de diciembre de 2014
<i>Inversión</i>				
Proyectos y desarrollo capitalizados	\$ 243,706	\$ 35,010	\$ (18,869)	\$ 259,847
Patentes y marcas	222,362	-	-	222,362
Licencias	111,661	8,079	-	119,740
Total	<u>577,729</u>	<u>43,089</u>	<u>(18,869)</u>	<u>601,949</u>
<i>Amortización acumulada</i>				
Proyectos y desarrollo capitalizados	(115,502)	(13,391)	-	(128,893)
Patentes y marcas	(30,445)	(18,776)	-	(49,221)
Licencias	(13,736)	(13,387)	-	(27,123)
Total	<u>(159,683)</u>	<u>(45,554)</u>	<u>-</u>	<u>(205,237)</u>
	<u>\$ 418,046</u>	<u>\$ (2,465)</u>	<u>\$ (18,869)</u>	<u>\$ 396,712</u>

Las vidas útiles que se utilizan para el cálculo de la amortización, son:

Proyectos y desarrollo capitalizados	5 – 20 años
Licencias	15 años
Patentes y marcas	20 años

b. ***Otros activos***

	2016	2015	2014
Depósitos en garantía	\$ 142,153	\$ 124,277	\$ 111,900
Obras de arte	76,883	76,883	76,883
Crédito mercantil	3,111	3,013	2,946
Otros	<u>1,513</u>	<u>9,645</u>	<u>52,109</u>
	<u>\$ 223,660</u>	<u>\$ 213,818</u>	<u>\$ 243,838</u>

17. **Instrumentos financieros**

La Entidad administra un portafolio de negocios diversificado con participación en varios sectores industriales y operaciones tanto en el ámbito nacional como internacional, por lo que tiene exposición a riesgos financieros que incluyen el riesgo de mercado (tipo de cambio y tasa de interés), el riesgo crediticio y el riesgo de liquidez. Los riesgos en la determinación del valor razonable de los activos biológicos son mencionados en la Nota 11 a los estados financieros consolidados adjuntos. El Consejo de Administración establece y vigila la política y procedimientos para medir y administrar estos riesgos, los cuales se describen a continuación.

a. ***Administración del riesgo de capital***

La Entidad administra su capital para asegurar que continuará como negocio en marcha, mientras que maximiza el rendimiento a sus accionistas a través de la optimización de los saldos de deuda y capital. La estrategia general de la Entidad de 2016 no ha sido modificada en comparación con 2015 y 2014.

La estructura de capital de la Entidad consiste en la deuda neta (los préstamos como se detalla en la Nota 20 compensados por saldos de efectivo y equivalentes de efectivo) y el capital de la Entidad (compuesto por capital social emitido, reservas y utilidades acumuladas como se revela en la Nota 23 respectivamente).

La Entidad no está sujeta a requerimiento alguno impuesto externamente para la administración de su capital.

b. ***Categorías de instrumentos financieros***

	2016	2015	2014
<i>Activos financieros</i>			
Efectivo	\$ 218,026	\$ 248,837	\$ 145,542
Equivalentes de efectivo	3,235,004	1,938,935	659,486
Cuentas y documentos por cobrar, neto	1,600,583	1,822,211	2,571,516
Cuentas por cobrar a partes relacionadas	121,390	91,475	233,546
Otras cuentas por cobrar largo plazo	533,345	430,163	367,950
Cuentas por cobrar a partes relacionadas largo plazo	1,370,064	1,406,167	1,314,984
<i>Pasivos financieros</i>			
Cuentas y documentos por pagar a proveedores	4,352,797	3,209,292	3,993,058
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados	1,012,088	640,035	591,847
Cuentas por pagar a partes relacionadas	999,392	61,709	-
Instrumentos derivados en relaciones de contabilización de coberturas designadas	-	1,043	20,881
Cuentas por pagar a partes relacionadas largo plazo	-	735,621	62,450
Otros pasivos a largo plazo	-	-	54,894
Deuda a largo plazo a costo amortizado	9,070,280	7,921,166	7,008,393

c. ***Objetivos de la administración del riesgo financiero***

La función de Tesorería Corporativa de KUO ofrece servicios a los negocios, coordina el acceso a los mercados financieros nacionales e internacionales, supervisa y administra los riesgos financieros relacionados con sus operaciones a través de los informes internos de riesgo, los cuales analizan las exposiciones por grado y la magnitud de los riesgos. Estos riesgos incluyen el riesgo de mercado (incluyendo el riesgo de tipo de cambio y riesgo en las tasas de interés), riesgo de crédito y riesgo de liquidez.

KUO busca minimizar los efectos de estos riesgos utilizando instrumentos financieros derivados para cubrir ciertas exposiciones de riesgo. El uso de instrumentos financieros derivados se rige por la política de KUO aprobadas por el Consejo de Administración, las cuales proveen principios escritos sobre el riesgo de tipo de cambio, 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. KUO no contrata o negocia instrumentos financieros derivados para fines especulativos.

d. **Riesgo de mercado**

La Entidad se encuentra expuesta principalmente a riesgos financieros de tipo de cambio.

La Entidad concreta instrumentos financieros derivados para mitigar su exposición al riesgo cambiario, incluyendo:

- Contratos *forward* de moneda extranjera para cubrir el riesgo cambiario.

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

e. **Administración del riesgo cambiario**

La Entidad realiza transacciones denominadas en moneda extranjera; en consecuencia se generan exposiciones a fluctuaciones en el tipo de cambio. Las exposiciones en el tipo de cambio son manejadas dentro de los parámetros de las políticas aprobadas utilizando contratos forward de moneda extranjera.

Los valores en libros de los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera, al final del periodo de reporte, son los siguientes (cifras en miles):

	Activos			Pasivos		
	2016	2015	2014	2016	2015	2014
Dólar Americano	225,052	187,333	120,284	350,385	356,752	353,992

Análisis de sensibilidad de moneda extranjera - La Entidad se encuentra principalmente expuesta a dólares. La Entidad realiza análisis periódicos sobre la sensibilidad de un incremento o decremento de 10% en el peso contra las divisas extranjeras relevantes. El 10% representa la tasa de sensibilidad utilizada cuando se reporta el riesgo cambiario internamente al personal clave de la administración, y representa la evaluación de la administración sobre el posible cambio razonable en las tasas de cambio. El análisis de sensibilidad incluye únicamente las partidas monetarias pendientes denominadas en moneda extranjera y ajusta su conversión al final del periodo para un cambio de 10% en las tasas de cambio. El análisis de sensibilidad incluye principalmente cuentas por cobrar, cuentas por pagar y préstamos en moneda extranjera. Una cifra positiva (como se aprecia en el cuadro que sigue) indica un incremento en los resultados donde el peso se fortalece en 10% contra la divisa pertinente. Si se presentara un debilitamiento de 10% en el peso con respecto a la divisa en referencia, entonces habría un impacto comparable sobre los resultados y los saldos siguientes serían negativos.

	2016	2015	2014	
Resultados	\$ 259,833	\$ 291,511	\$ 344,230	(i)

- (i) Principalmente atribuible a la exposición de los saldos de las cuentas por cobrar y por pagar en la Entidad al final del periodo sobre el que se informa.

f. ***Administración del riesgo de tasa de interés***

KUO se encuentra expuesta a riesgos en la tasa de interés debido a que en algunos casos tiene deuda contratada a tasas variables. Las actividades de cobertura se evalúan regularmente para que se ajusten con las tasas de interés y su riesgo relacionado, asegurando que se apliquen las estrategias de cobertura más rentables.

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

Al momento de informar internamente al personal clave de la administración sobre el riesgo en las tasas de interés, se utiliza un incremento o decremento de 50 puntos base, lo cual representa la evaluación de la administración sobre el posible cambio razonable en las tasas de interés.

Si las tasas de interés hubieran estado 50 puntos base por encima/por debajo y todas las otras variables permanecieran constantes:

El resultado del año que terminó el 31 de diciembre de 2016 disminuiría/aumentaría \$7,005 (2015: disminuiría/aumentaría \$6,966) (2014: disminución/aumento por \$10,495). Esto es principalmente atribuible a la exposición de la Entidad a las tasas de interés sobre sus préstamos a tasa variable en pesos.

La sensibilidad a las tasas de interés de la Entidad ha disminuido durante el año en curso debido principalmente a la reducción de instrumentos de deuda contratados a tasa variable.

Las exposiciones de la Entidad por riesgo de tasas de interés se encuentran principalmente a tasa de interés interbancaria de equilibrio (TIIE) y a tasa *London InterBank Offered Rate* (LIBOR) sobre los pasivos financieros. El análisis de sensibilidad que determina la Entidad se prepara con base en la exposición a las tasas de interés de su deuda financiera total no cubierta sostenida en tasas variables. Se prepara un análisis asumiendo que el importe del pasivo pendiente al final del periodo sobre el que se informa ha sido el pasivo pendiente para todo el año. La Entidad informa internamente al Consejo de Administración sobre el riesgo en las tasas de interés.

g. ***Administración del riesgo de crédito***

El riesgo de crédito se refiere al riesgo de que una de las partes incumpla con sus obligaciones contractuales resultando en una pérdida financiera para la Entidad. La Entidad ha adoptado una política de únicamente involucrarse con partes solventes y obtener suficientes garantías, cuando sea apropiado, como forma de mitigar el riesgo de la pérdida financiera ocasionada por incumplimiento.

La exposición de la Entidad y las calificaciones de crédito de sus contrapartes se supervisan continuamente y el valor acumulado de las transacciones concluidas se distribuye entre las contrapartes aprobadas. La exposición de crédito es controlada por los límites de la contraparte que son revisadas y aprobadas por el comité de crédito de cada UEN y en su caso, por el Comité de Crédito de Grupo KUO.

Las cuentas por cobrar a clientes están compuestas por un gran número de clientes distribuidos a través de diversas industrias y áreas geográficas. Antes de otorgar crédito a cualquier cliente, se realiza una evaluación financiera y se solicitan referencias crediticias, finalmente, la evaluación continua del crédito se realiza sobre la condición financiera de las cuentas por cobrar, cuando sea apropiado. KUO considera que su riesgo potencial de crédito está adecuadamente cubierto por su estimación para cuentas de cobro dudoso que representa su estimado de pérdidas incurridas por deterioro respecto a las cuentas por cobrar (véase Nota 9).

KUO no mantiene exposiciones de riesgo de crédito significativas con ninguna de las partes o ningún grupo de contrapartes con características similares. La concentración de riesgo de crédito con alguna otra parte no excedió del 5% de los activos monetarios brutos en ningún momento durante los años 2016, 2015 y 2014.

El riesgo de crédito sobre los fondos líquidos e instrumentos financieros derivados es limitado debido a que las contrapartes son bancos con altas calificaciones de crédito asignadas por reconocidas agencias calificadoras.

h. *Administración del riesgo de liquidez*

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

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

Al 31 de diciembre de 2016	Seis meses	Un año	Uno y tres años	Más de tres años	Total
Préstamos bancarios incluyendo porción circulante de la deuda a largo plazo	\$ 69,892	\$ 584,053	\$ 3,640,290	\$ 7,910,863	\$ 12,205,098
Cuentas y documentos por pagar a proveedores	4,352,797	-	-	-	4,352,797
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados	1,012,088	-	-	-	1,012,088
Cuentas por pagar a partes relacionadas	<u>999,392</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>999,392</u>
Total	<u>\$ 6,434,169</u>	<u>\$ 584,053</u>	<u>\$ 3,640,290</u>	<u>\$ 7,910,863</u>	<u>\$ 18,569,375</u>
Al 31 de diciembre de 2015	Seis meses	Un año	Uno y tres años	Más de tres años	Total
Préstamos bancarios incluyendo porción circulante de la deuda a largo plazo	\$ 17,646	\$ 775,750	\$ 2,396,994	\$ 7,941,343	\$ 11,131,733
Cuentas y documentos por pagar a proveedores	3,209,292	-	-	-	3,209,292
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados	640,035	-	-	-	640,035
Cuentas por pagar a partes relacionadas	61,709	-	735,621	-	797,330
Instrumentos financieros derivados (flujo neto)	<u>1,043</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,043</u>
Total	<u>\$ 3,929,725</u>	<u>\$ 775,750</u>	<u>\$ 3,132,615</u>	<u>\$ 7,941,343</u>	<u>\$ 15,779,433</u>
Al 31 de diciembre de 2014	Seis meses	Un año	Uno y tres años	Más de tres años	Total
Préstamos bancarios incluyendo porción circulante de la deuda a largo plazo	\$ 877,649	\$ 1,146,682	\$ 1,744,948	\$ 5,830,041	\$ 9,599,320
Cuentas y documentos por pagar a proveedores	3,993,058	-	-	-	3,993,058
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados	591,847	-	54,894	-	646,741
Cuentas por pagar a partes relacionadas	-	-	62,450	-	62,450
Instrumentos financieros derivados (flujo neto)	<u>15,447</u>	<u>-</u>	<u>5,434</u>	<u>-</u>	<u>20,881</u>
Total	<u>\$ 5,478,001</u>	<u>\$ 1,146,682</u>	<u>\$ 1,867,726</u>	<u>\$ 5,830,041</u>	<u>\$ 14,322,450</u>

18. Valor razonable de los instrumentos financieros

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

En la siguiente tabla se presenta un análisis de los instrumentos financieros que se miden con posterioridad al reconocimiento inicial por su valor razonable, agrupados en Niveles 1 a 3 en función del grado en que se observa el valor razonable:

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

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

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

	2016		2015		2014	
	Valor en libros	Valor razonable	Valor en libros	Valor razonable	Valor en libros	Valor razonable
<i>Pasivos financieros medidos al costo amortizado (nivel 2)</i>						
Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo (1)	\$ (9,070,280)	\$ (9,114,514)	\$ (7,921,166)	\$ (7,666,176)	\$ (7,008,393)	\$ (7,075,250)
<i>Derivados designados como instrumentos de cobertura (nivel 2)</i>						
Forwards (2)	-	-	(1,043)	(1,043)	(20,881)	(20,881)
Total	<u>\$ (9,070,280)</u>	<u>\$ (9,114,514)</u>	<u>\$ (7,922,209)</u>	<u>\$ (7,667,219)</u>	<u>\$ (7,029,274)</u>	<u>\$ (7,096,131)</u>

- (1) Al valor razonable de la deuda emitida en el mercado de valores, se obtuvo con base en los indicadores financieros proporcionados por Accival Casa de Bolsa Banamex y Thomson Reuters, que indican la cantidad por la cual tanto los CEBURES y bonos emitidos por KUO se pueden intercambiar. Este valor representa la cantidad justa para que estos instrumentos se intercambien en sus respectivas fechas de vencimiento.
- (2) Flujo de caja descontado. Los flujos de efectivo futuros se estiman sobre la base de las tasas de tipos de cambio forward (a partir de tasas de tipo cambio observables del forward al final del periodo de reporte) y las tasas del contrato de forward, descontadas a una tasa que refleje el riesgo de crédito de varias contrapartes.

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

19. Instrumentos financieros derivados

El objetivo de la Entidad de celebrar contratos con instrumentos financieros derivados, es cubrir parcialmente los riesgos financieros por exposiciones en el tipo de cambio. La decisión de tomar una cobertura económica o financiera, obedece a las condiciones del mercado y su expectativa a una fecha determinada, así como el contexto económico nacional e internacional de los indicadores económicos que influyen en las operaciones de la Entidad.

Las operaciones vigentes al cierre de cada periodo, realizadas con forwards y swaps de divisas y/o tasas de interés, se resumen a continuación:

Instrumento 2015	Monto nacional	Unidad	Vencimiento	Activo (pasivo)	Utilidad (pérdida) integral
Forward	521,000	Yen	Febrero de 2016	\$ (1,043)	\$ (729)

Instrumento 2014	Monto nacional	Unidad	Vencimiento	Activo (pasivo)	Utilidad (pérdida) integral
Forward	12,000	Dólar americano	Diciembre de 2015	\$ (10,872)	\$ (7,611)
Forward	595	Dólar americano	Enero de 2015	41	29
Forward	2,314	Euro	Noviembre de 2015	(4,173)	(2,921)
Forward	3,990	Euro	Enero de 2017	(5,434)	(3,803)
Forward	2,524	Yen	Febrero de 2015	(443)	(310)
Total al 31 de diciembre de 2014				\$ (20,881)	\$ (14,616)

Al 31 de diciembre de 2015, el efecto en el resultado integral es de \$13,887, neto de impuesto diferido.

Al 31 de diciembre de 2014, el efecto en el resultado integral es de \$(22,402), neto de impuesto diferido.

20. Préstamos bancarios

	2016	2015	2014
I) Senior Notes Bond	\$ 6,675,659	\$ 5,535,370	\$ 4,729,407
II) Crédito con Bank of America	993,720	992,535	-
III) Crédito bilateral Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C (Bancomext)	692,075	705,836	700,674
IV) Certificados Bursátiles KUO 12	708,826	687,425	700,663
V) Certificados Bursátiles KUO 10	-	-	699,864
VI) Otros	-	-	177,785
	9,070,280	7,921,166	7,008,393
Menos - Porción circulante y préstamos a corto plazo	(69,892)	(17,646)	(877,649)
Deuda a largo plazo	\$ 9,000,388	\$ 7,903,520	\$ 6,130,744

- I) Senior Notes Bond - Bono por US\$325 millones, a una tasa fija de 6.25% emitido en mercados internacionales en diciembre de 2012, con fecha de vencimiento en diciembre de 2022. Paga intereses cada 180 días en los meses de diciembre y junio, (ciertas compañías subsidiarias están otorgadas como garantes).
- II) Crédito con Bank of America, N.A. - Crédito por \$1,000 millones otorgado en julio de 2015 cuyos recursos se utilizaron para refinanciar la emisión del Certificado Bursátil KUO 10 por \$700 millones y cubrir requerimientos de capital de trabajo a una tasa fija de 6.85% con vencimiento a 5 años.
- III) Crédito bilateral - Crédito con Bancomext por \$699 millones otorgados en enero de 2012 y reestructurado en 2015. Este crédito paga intereses trimestralmente a una tasa de TIIE a 91 días + 1.175%, con amortizaciones crecientes a 7 años. La tasa de interés promedio de 5.62%.
- IV) Certificados bursátiles KUO 12 - Emisión por \$700 millones que paga cupón cada 28 días a una tasa de TIIE 28 días + 2.20% emitido en junio de 2012 con un vencimiento a 7 años al amparo del programa de \$2,000 millones. La tasa de interés promedio de 6.58%.
- V) Certificados bursátiles KUO 10 - Emisión por \$700 millones que paga cupón cada 28 días a una tasa de TIIE 28 días + 2.60% emitido en mercado nacional en noviembre de 2010. El 30 de julio de 2015 se liquidó este certificado bursátil utilizando los recursos del crédito con Bank of America. La tasa de interés promedio fue de 5.71%.

Los vencimientos de la deuda a largo plazo al 31 de diciembre de 2016, son como sigue:

2018	\$ 70,982
2019	797,553
2020	1,135,685
2021	230,692
2022	<u>6,765,476</u>
	<u>\$ 9,000,388</u>

La porción circulante de la deuda a largo plazo y los préstamos bancarios a corto plazo se analizan como sigue:

	2016	2015	2014
Porción circulante de la deuda a largo plazo	\$ 69,892	\$ 17,646	\$ 699,864
Otros préstamos pagaderos en moneda extranjera	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>177,785</u>
	<u>\$ 69,892</u>	<u>\$ 17,646</u>	<u>\$ 877,649</u>

Los préstamos bancarios medidos al costo amortizado incluyen gastos por colocación, que al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014 ascienden a \$109,951, \$94,296 y \$86,902, respectivamente.

Los contratos de préstamos establecen obligaciones de hacer y no hacer para los acreditados; adicionalmente, requieren que con base en los estados financieros consolidados y proforma de la Entidad, se mantengan determinadas razones y proporciones financieras. Todos estos requerimientos se cumplen a la fecha de los estados financieros consolidados.

21. Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados

	2016	2015	2014
Provisiones (i)	\$ 968,781	\$ 715,885	\$ 353,051
Impuestos por pagar	639,891	488,747	450,650
Acreedores diversos	929,833	559,875	543,502
Impuestos diferidos por consolidación fiscal	75,140	-	-
Intereses por pagar	72,002	70,021	38,323
PTU por pagar	47,367	29,430	35,606
Dividendos por pagar	10,253	10,139	10,022
Beneficios directos a los empleados	<u>218,979</u>	<u>180,505</u>	<u>343,627</u>
	<u>\$ 2,962,246</u>	<u>\$ 2,054,602</u>	<u>\$ 1,774,781</u>
	2016	2015	2014
Provisiones (i)			
Saldo inicial 1 de enero	\$ 715,885	\$ 353,051	\$ 83,213
Incrementos	793,437	935,473	316,938
Aplicaciones	(495,794)	(506,086)	(38,490)
Cancelaciones	<u>(44,747)</u>	<u>(66,553)</u>	<u>(8,610)</u>
Saldo final 31 de diciembre	<u>\$ 968,781</u>	<u>\$ 715,885</u>	<u>\$ 353,051</u>

Las provisiones registradas al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, representan principalmente cargos por garantías y provisiones por reestructuras de negocios.

En 2015 KUO registró una provisión para hacer frente a las indemnizaciones contractuales relacionadas a las mejoras y/o adaptaciones principalmente de la planta de tratamiento de aguas residuales y terminal marítima del negocio hule emulsión y nitrilo, el cual forman parte del negocio conjunto de Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V.

En 2014 se registró una provisión para el rediseño de la estructura laboral, misma que permitirá contribuir a la sustentabilidad y rentabilidad del negocio en una operación competitiva y acorde a las circunstancias actuales del mercado, dicha provisión fue utilizado durante el ejercicio de 2015.

La Entidad en las UEN Transmisiones y UEN Refacciones otorga garantías contra defectos de fabricación de sus productos por periodos de dos a cuatro años, según el producto. Se reconoce una provisión para garantías al momento de la venta, con base en estadísticas de los costos incurridos en los últimos tres años.

22. Beneficios a los empleados

	2016	2015	2014
a. Planes de contribución de beneficios por jubilación	\$ 34,283	\$ 23,228	\$ 12,615
b. Planes de beneficios definidos	<u>615,469</u>	<u>555,703</u>	<u>633,414</u>
Total	<u>\$ 649,752</u>	<u>\$ 578,931</u>	<u>\$ 646,029</u>

a. Planes de contribución de beneficios por jubilación

KUO como parte de sus prestaciones, otorga a sus trabajadores un plan contributivo de beneficios por jubilación, el cual otorga beneficios adicionales a los que ofrece el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) o la Administradora de Fondos para el Retiro (AFORE) en su caso. Las principales características se resumen a continuación:

Requisitos para ser participante - Ser empleado no sindicalizado de planta y firmar su carta consentimiento de adhesión al plan. No podrán ser participantes del plan los empleados que al cumplir la edad de jubilación no llegarán a tener por lo menos 10 años de servicio en la Entidad.

Aportaciones - El fondo global del plan se constituirá con aportaciones de la Entidad y del participante.

Cada participante tendrá la opción de realizar las siguientes aportaciones:

- Aportación básica: el participante podrá aportar desde el 0.50% hasta el 6.00% de su sueldo mensual, la Entidad aportará un porcentaje igual que el aportado por el participante hasta .50% si el empleado tiene hasta 4.9 años de servicio, 1% si tiene entre 5 y 9.9 años y 1.5% si el participante tiene más de 10 años de servicio.
- Aportación complementaria: aquellos participantes cuyo sueldo mensual rebase el máximo salario de cotización vigente del IMSS, podrán aportar sobre el sueldo mensual que exceda el máximo salario de cotización vigente del IMSS desde el 0.50 % hasta el 6.00% de dicho sueldo. La Entidad aportará un porcentaje igual que el aportado por el participante sobre el sueldo mensual que exceda el máximo salario de cotización vigente del IMSS hasta 4% si tiene 4.9 años de servicio o menos, 5% si tiene de 5 a 9.9 años de servicio y de 10 años en adelante se aportará hasta 6%.

Beneficios totales por jubilación - Participantes que alcancen la fecha normal de jubilación (65 años de edad y cuenten con un mínimo de 10 años de servicio) o la fecha anticipada de jubilación (55 años de edad y cuenten con un mínimo de 20 años de servicio) tendrán derecho a los beneficios totales por jubilación descritos en el plan. El saldo del fondo individual será considerado como beneficio del plan, mismo que recibirán en una sola exhibición.

Renuncia voluntaria - El participante que presente su renuncia en forma voluntaria con menos de 5 años de servicios en la Entidad, tendrá derecho a retirar únicamente la parte del fondo individual correspondiente a la subcuenta participante.

El participante que presente su renuncia en forma voluntaria a la Entidad con una antigüedad mayor o igual de 5 años de servicio, tendrá derecho a retirar la parte de su fondo individual correspondiente a la subcuenta participante más un porcentaje de la subcuenta empresa, cuyo rango va de 15% a 100% dependiendo de la edad y los años de servicio del participante al momento de la separación.

El importe incluido en los estados consolidados de posición financiera que surge de los planes de contribución de beneficios por jubilación es el siguiente:

	2016	2015	2014
Planes de contribución de beneficios por jubilación	\$ <u>34,283</u>	\$ <u>23,228</u>	\$ <u>12,615</u>

b. **Planes de beneficios definidos**

Prima de antigüedad - Con base en el artículo 162 de la Ley Federal del Trabajo, el monto de la prima es de doce días de salario real por cada año de servicio, considerándose como salario máximo el doble del salario mínimo. El pago de la obligación se hará a los trabajadores de planta que dejen de prestar sus servicios y si la separación es voluntaria es necesario cumplir con un mínimo de quince años de servicios calculándose para el pago de la obligación toda la antigüedad del trabajador en la empresa, en el caso de que la separación sea por despido (justificado o injustificado), no es necesario cumplir con el mínimo de quince años de servicios, computándose la antigüedad para calcular el pago de la obligación a partir del primero de mayo de 1970, o si el ingreso es posterior, se contará la fecha de ingreso. En caso de fallecimiento o invalidez tampoco es necesario cumplir quince años de servicios, pagándose toda la antigüedad.

Plan de pensión por jubilación - Este plan tiene como grupo elegible personal no sindicalizado de planta y tiempo completo jubilado antes del 1 de enero de 2005; personal no sindicalizado de planta y tiempo completo con 45 años de edad o más y al menos 15 años de servicios jubilado entre el 1 de enero de 2005 y el 1 de abril de 2008; personal no sindicalizado de planta y tiempo completo que a la fecha de modificación del Plan del 1 de abril de 2008 tenían 55 años de edad o más y al menos 18.25 años de servicios jubilado o activo después del 1 de abril de 2008.

La edad considerada para el retiro normal es de 65 años de edad con al menos 10 años de antigüedad y para el retiro anticipado 55 años de edad con 20 años de antigüedad como mínimo.

El sueldo pensionable incluye los conceptos de fondo de ahorro, prima vacacional, aguinaldo y vales de despensa.

Para el personal jubilado antes del 1 de enero de 2005, el retiro normal considerará el 90% del sueldo pensionable menos la pensión que otorgue el Seguro Social incluyendo la prestación del Sistema de Ahorro para el Retiro SAR.

Para el personal activo o jubilado después del 1 de enero de 2005, el retiro normal considerará el 80% del sueldo pensionable menos la pensión que otorgue el Seguro Social.

El pago de la pensión se realizará a través de una renta mensual vitalicia y de manera opcional cualquier forma de pago de valor actuarial equivalente como: mancomunada, garantía de número de pagos, pago único, sobre otros.

Beneficios posteriores al retiro - Este plan se enfoca al personal jubilado antes del 1 de enero de 2005 no sindicalizado de planta y de tiempo completo; personal jubilado entre el 1 de enero de 2005 y el 1 de enero de 2008 no sindicalizado de planta y de tiempo completo que a la fecha de modificación del plan del 1 de abril de 2008 tenían 55 años de edad o más y al menos 18.25 años de servicio. El retiro normal considera una edad de 65 años de edad y el retiro anticipado 55 años de edad y al menos 10 años de antigüedad.

El personal jubilado antes del 1 de enero de 2005 que reciba los beneficios por retiro normal, anticipado o diferido tendrán la opción de conservar el 50% de su protección del seguro de vida de grupo y hasta los 80 años también la cobertura del seguro de gastos médicos mayores, mediante el pago del 10% de las primas correspondientes.

El personal jubilado entre 1 de enero de 2005 y el 1 de abril de 2008 que reciba los beneficios por retiro normal, anticipado o diferido, en la forma normal de pago de la pensión o en las opciones primera o segunda del Artículo 24 del plan de pensión, tendrá la opción de conservar el beneficio del seguro de vida hasta por 10 años posteriores a la jubilación con una cobertura equivalente al 50% del número de meses de sueldo de protección por fallecimiento que tienen los empleados como personal activo.

Este número de meses se aplicará de acuerdo a la pensión mensual que reciba el jubilado a partir de la fecha de retiro. El jubilado absorberá el 10% del costo de la prima anual correspondiente.

Adicionalmente, los participantes que reciban los beneficios por retiro normal, anticipado o diferido, en la forma normal de pago de la pensión o en las opciones primera o segunda del Artículo 24 tendrán la opción de conservar el beneficio del seguro de gastos médicos mayores sólo para el participante hasta por 10 años posteriores a la jubilación mediante el pago del 10% del costo de la prima correspondiente, pudiendo conservar la cobertura para sus beneficiarios a través del pago del 100% de las primas correspondientes a éstos.

Para el personal activo o jubilado después del 1º de abril de 2008 no aplican beneficios posteriores al retiro.

La valuación actuarial de pasivos laborales se encuentra sustentada en una serie de hipótesis determinadas a través del entorno económico, financiero y de la propia Entidad para su determinación. Al respecto, la Entidad se encuentra expuesta a riesgos relacionados con estas hipótesis, los cuales se presentan a continuación:

Riesgo de tasa de interés

El valor presente tanto de la obligación de un plan como del fondo constituido para hacer frente a dicha obligación representa la cantidad de dinero que se recibiría a cambio de los títulos que componen el fondo, o la cantidad de dinero que se debería de pagar por transferir la obligación a un tercero, respectivamente. Por lo anterior, la tasa de descuento (como elemento de medición del valor del dinero a través del tiempo), debe representar la tasa con la cual se puede transferir a un tercero las obligaciones del plan en un mercado ordenado y abierto, de manera irrevocable. En otras palabras, es la tasa a la cual, invertido el monto para transferir la obligación, este será suficiente para cubrir el flujo de beneficios futuros hasta su extinción.

En la selección de la tasa de descuento se debe utilizar o estimar como referencia la información sobre las tasas de bonos gubernamentales, cuyos vencimientos y sus respectivos montos sean iguales a los flujos de los beneficios. En caso de seleccionar aquellos bonos cuya duración sea igual o aproximada a la duración de las obligaciones del plan, se podría inmunizar al fondo ante los eventuales cambios en las tasas de interés (y por ende en la tasa de descuento).

Debido a que la tasa de descuento es una variable que no depende de la operación propia de la Entidad, sino de las fluctuaciones y variaciones observadas en el mercado de dinero, la Entidad se encuentra expuesta al riesgo inherente presentado por dichas fluctuaciones.

En caso de que, derivado de una fluctuación de los bonos gubernamentales, genere que la tasa de descuento disminuya, esto ocasionará que el pasivo laboral calculado actuarialmente aumente o viceversa. El tamaño del aumento o disminución, dependerá de las características del beneficio, la población y la variación presentada en la variable.

Actualmente, para KUO, la tasa de descuento utilizada del 6.55% fue calculada considerando la curva de rendimiento de bonos gubernamentales.

Riesgo de incremento salarial

La tasa de incremento salarial, dentro de una valuación actuarial, debe modelar el comportamiento del salario de los participantes a largo plazo.

Los beneficios valuados, tales como prima de antigüedad y plan de pensiones al retiro, se encuentran ligados a esta hipótesis, al depender totalmente de esta variable. En caso de que el salario incremente de un año a otro, esto ocasionará que el pasivo o valor presente de las obligaciones aumente. Por esta razón, existe un riesgo por esta variable. Para KUO, se está utilizando una tasa de incremento salarial del 5.05%, la cual es consistente con el comportamiento real observado de esta variable en la población objetivo. En caso de que se presente un aumento, éste deberá ser considerado en el cálculo.

Riesgo esperanza de vida

La esperanza de vida es una variable importante al momento de valuar actuarialmente los planes de pensiones por jubilación. Al momento de que una persona se jubila, se calcula el valor presente de las obligaciones con base en la esperanza de vida o tiempo en que se espera un jubilado reciba su beneficio por jubilación de forma vitalicia. En caso de que se presente un incremento en la esperanza de vida, el valor presente de las obligaciones aumentará, ya que de esta manera el beneficio será otorgado por más tiempo, generando una mayor obligación a la Entidad.

No hay otros beneficios post-retiro que se proporcionan a estos empleados.

Las valuaciones actuariales más recientes de los activos del plan y del valor presente de la obligación por beneficios definidos fueron realizadas al 31 de diciembre de 2016 por el señor Fernando Rodríguez Zamora, Miembro de la Asociación Mexicana de Actuarios Consultores, A.C. El valor presente de la obligación por beneficios definidos y el costo laboral del servicio actual y el costo de servicios pasados fueron calculados utilizando el método de crédito unitario proyectado.

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

	2016 %	2015 %	2014 %
Tasa de descuento	6.55%	6.40%	6.50%
Tasa esperada de incremento salarial	5.05%	4.50%	4.48%
Retorno esperado sobre los activos del plan	6.55%	6.40%	6.50%
Longevidad promedio a la edad de jubilación para los pensionados actuales (años)			
Hombres	15.86	18.00	17.00
Mujeres	16.98	20.37	19.37

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

	2016	2015	2014
Costo del servicio:			
Costo laboral del servicio actual	\$ 14,423	\$ 34,498	\$ 43,751
(Ingreso) costo de servicios pasados	(2,524)	4	-
Costo financiero	35,944	52,087	53,298
Reducciones y liquidaciones anticipadas	-	(3,528)	-
Rendimiento esperado	<u>(2,676)</u>	<u>(5,227)</u>	<u>(16,861)</u>
Partidas del costo por beneficios definidos en resultados (continuo y discontinuo)	<u>\$ 45,167</u>	<u>\$ 77,834</u>	<u>\$ 80,188</u>

El costo neto del periodo del año se incluye en el gasto de los beneficios a empleados en el estado de utilidad integral, y fue registrado en los siguientes rubros:

	2016	2015	2014
Costo de ventas	\$ 12,765	\$ 24,414	\$ 27,330
Gastos de operación	32,402	48,294	48,022
Operaciones discontinuas	<u>-</u>	<u>5,126</u>	<u>4,836</u>
Total	<u>\$ 45,167</u>	<u>\$ 77,834</u>	<u>\$ 80,188</u>

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

	2016	2015	2014
Valor presente de la obligación por beneficios definidos fondeados	\$ 664,982	\$ 613,100	\$ 836,259
Valor razonable de los activos del plan	<u>49,513</u>	<u>57,397</u>	<u>202,845</u>
Pasivo neto generado por la obligación por beneficios definidos	<u>\$ 615,469</u>	<u>\$ 555,703</u>	<u>\$ 633,414</u>

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

	2016	2015	2014
Saldo inicial de la obligación por beneficios definidos	\$ 613,100	\$ 836,259	\$ 899,692
Costo laboral del servicio actual	14,423	34,498	43,751
Costo por intereses	35,944	52,087	53,298
(Ganancias) pérdidas actuariales que surgen de los cambios en supuestos financieros	67,529	4,891	(48,757)
Reclasificación	8,582	-	-
Costo de los servicios pasados incluye pérdidas (ganancias) sobre reducciones	(2,524)	4	-
Creación de negocio en conjunto	-	(5,681)	-
Reclasificación de beneficios definidos a pasivos acumulados a corto plazo	-	(117,896)	(67,591)
Aportaciones al fondo de los afiliados	398	298	299
Liquidaciones anticipadas	-	(30,652)	-
Traspaso de pensionados	-	(1,718)	-
Efecto por conversión	1,099	-	-
Beneficios pagados	<u>(73,569)</u>	<u>(158,990)</u>	<u>(44,433)</u>
Saldo final de la obligación por beneficios definidos	<u>\$ 664,982</u>	<u>\$ 613,100</u>	<u>\$ 836,259</u>

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

	2016	2015	2014
Saldo inicial de los activos del plan a valor razonable	\$ 57,397	\$ 202,845	\$ 264,014
Ingreso por intereses	2,676	5,227	16,861
Remedición ganancias/(pérdidas)	(3,563)	(20,344)	(32,056)
Contribuciones efectuadas por el empleador	4,863	4,638	3,660
Reclasificación	8,582	-	-
Contribuciones efectuadas por el empleado	-	298	302
Reclasificación del activo asociado a los beneficios definidos a corto plazo	-	-	(8,582)
Beneficios pagados	(23,986)	(130,795)	(41,354)
Aportaciones al fondo de los afiliados	398	-	-
Efecto por conversión	3,146	-	-
Transferencia de fondos	-	(1,718)	-
Creación de negocio conjunto	<u>-</u>	<u>(2,754)</u>	<u>-</u>
Saldo final de los activos del plan en instituciones financieras a valor razonable	<u>\$ 49,513</u>	<u>\$ 57,397</u>	<u>\$ 202,845</u>

Las ganancias o pérdidas actuariales generadas por cambios en supuestos demográficos se refieren a la modificación en las tasas de rotación y en las tasas de mortalidad respecto a las empleadas en el año anterior. Las que corresponden a cambios en supuestos financieros se refieren al cambio en la tasa de descuento, la tasa de incremento salarial y la tasa de incremento al salario mínimo respecto a las empleadas en la valuación previa y las generadas por ajustes por experiencia son aquellas diferencias entre lo que esperábamos sucediera de acuerdo a las hipótesis actuariales utilizadas en el año anterior y lo que realmente sucedió.

El valor de la ganancia o pérdida actuarial se integra como sigue:

	2016	2015	2014
Cambios en supuestos demográficos	\$ 16,336	\$ (15,497)	\$ -
Cambios en supuestos financieros	35,563	(4,508)	(3,712)
Experiencia	<u>19,193</u>	<u>(5,230)</u>	<u>20,413</u>
(Pérdida) ganancia actuarial	<u>\$ 71,092</u>	<u>\$ (25,235)</u>	<u>\$ 16,701</u>

Si la tasa de descuento es de 50 puntos base más alta (más baja), la obligación por beneficio definido disminuiría en \$26,476 (aumento de \$26,476).

Si el incremento en el salario previsto aumenta (disminución) de 0.5%, la obligación por beneficio definido aumentará en \$16,365 (disminución de \$16,365).

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

Por otra parte, al presentar el análisis de sensibilidad anterior, el valor presente de las obligaciones por prestaciones definidas se calcula utilizando el método de crédito unitario proyectado a finales del periodo del que se reporta, el cual es el mismo que el que se aplicó en el cálculo del pasivo por obligaciones definidas reconocidas en el estado de situación financiera. No hubo cambios en los métodos e hipótesis utilizados en la preparación del análisis de sensibilidad de años anteriores.

23. Capital contable

Capital contribuido

Al 31 de diciembre el capital social está integrado como sigue:

	2016 y 2015		2014	
	Acciones	Importe	Acciones	Importe
Fijo-				
Acciones nominativas Serie "A" (sin derecho a retiro y que representarán como mínimo el 51% de las acciones con derecho a voto)	233,221,719	\$ 1,393,883	233,221,719	\$ 8,969
Variable -				
Acciones nominativas Serie "B" (con derecho a retiro y que representarán como máximo el 49% de las acciones con derecho a voto)	<u>223,144,429</u>	<u>1,333,651</u>	<u>223,144,429</u>	<u>8,578</u>
	<u>456,366,148</u>	<u>\$ 2,727,534</u>	<u>456,366,148</u>	<u>\$ 17,547</u>

En Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas celebrada el 25 de abril de 2016, aprobaron un pago de dividendos por \$205,365, que se aplicó a la cuenta de utilidades acumuladas. De igual forma se aprobó destinar la cantidad de \$87,614, para la reserva legal.

En Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas celebrada el 27 de abril de 2015, aprobaron un pago de dividendos por \$159,728, que se aplicó a la cuenta de utilidades acumuladas. Se aprueba la capitalización de la prima sobre acciones por \$2,709,987, de los que corresponde la cantidad de \$1,384,914 a la porción fija y \$1,325,073 a la porción variable del capital social, sin modificar el número de acciones en circulación.

En Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas celebrada el 28 de abril de 2014, aprobaron un pago de dividendos a los accionistas por la cantidad de \$150,601, que se aplicó a la cuenta de utilidades acumuladas.

El importe neto de las transacciones de recompra y ventas de acciones en tesorería originó una (disminución) aumento de \$(69,814), de \$(207,792) y \$59,018 al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, respectivamente.

Al 31 de diciembre de 2016 se tenían 9,978,619 acciones en tesorería.

Reserva legal:

La utilidad neta de la Entidad y cada subsidiaria está sujeta a la disposición legal que requiere que el 5% de la utilidad neta de cada ejercicio sea traspasado a la reserva legal, hasta que ésta sea igual al 20% de su capital social. La reserva legal no es susceptible de distribuirse a los accionistas durante la existencia de cada compañía, excepto con la disolución de la Entidad. Al 31 de diciembre de 2016, la reserva legal de KUO asciende a \$91,408, al 31 de diciembre de 2015 y 2014 asciende a \$3,794.

La distribución del capital contable, excepto por los importes actualizados del capital social aportado y de las utilidades retenidas fiscales, causará el ISR a cargo de la Entidad a la tasa vigente al momento de la distribución. El impuesto que se pague por dicha distribución, se podrá acreditar contra el ISR del ejercicio en el que se pague el impuesto sobre dividendos y en los dos ejercicios inmediatos siguientes, contra el impuesto del ejercicio y los pagos provisionales de los mismos.

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

Adquisición de la participación no controladora de Nutricarsa:

Durante 2016, la Entidad adquirió el 34.37% restante de Nutricarsa, S.A.P.I. de C. V. (Nutricarsa), subsidiaria de Kuo Consumo, S.A.P.I. de C.V., la cual se dedica al procesamiento y venta de alimentos balanceados para cerdos. Para efectos de la consolidación, la operación no constituyó un cambio en el control de Nutricarsa, previo a la compra de la participación no controladora (PNC) ya se venía consolidando la subsidiaria y este procedimiento continuó sin cambio alguno.

El cambio de participación en el capital de Nutricarsa por parte de KUO Consumo paso del 65.63% al 100% y se consideró como una transacción de capital o transacción entre propietarios. Derivado de lo anterior, la diferencia entre el valor de la PNC y el valor razonable de la contraprestación pagada se reconoció directamente en el capital contable. El registro contable originó un decremento en la PNC de \$51,051.

24. Saldos y transacciones con partes relacionadas

a. La Entidad realizó las siguientes transacciones con partes relacionadas:

	2016	2015	2014
Ingresos -			
Ventas	\$ 621,702	\$ 1,960,552	\$ 1,620,144
Servicios administrativos prestados	\$ 147,661	\$ 125,379	\$ 155,683
Ingresos por intereses	\$ 72,043	\$ 70,923	\$ 54,629
Transportación aérea	\$ 10,249	\$ 8,942	\$ 8,302
Recuperación de gastos	\$ 152	\$ -	\$ -
Gastos -			
Compras de inventarios	\$ 33,782	\$ 15,608	\$ 16,971
Servicios administrativos recibidos	\$ -	\$ 27,597	\$ 16,328
Gastos por intereses	\$ 9,500	\$ 3,897	\$ 2,913
Otros	\$ 148	\$ -	\$ -

b. Los saldos con partes relacionadas son:

	2016	2015	2014
Cuentas por cobrar -			
Corto plazo:			
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V.	\$ 65,311	\$ 62,703	\$ 163,784
Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V.	5,775	13,675	-
Insa GPRO (Nanjing) Synthetic Rubber Co. Ltd.	-	11,176	47,653
Industrias Negromex, S.A. de C.V.	42,480	-	-
Insa Altamira, S.A. de C.V.	216	-	-
Dynasol, LLC	122	-	-
Dynasol China, S.A. de C.V.	3,721	-	-
Dynasol Altamira, S.A. de C.V.	2	-	-
Herdez del Fuerte, S.A. de C.V.	2,378	1,995	13,125
Servicios Administrativos DINE, S.A. de C.V.	969	1,913	4,289
Compañía Comercial Herdez, S.A. de C.V.	26	-	4,224
Otros	390	13	471
	<u>\$ 121,390</u>	<u>\$ 91,475</u>	<u>\$ 233,546</u>
Largo plazo:			
Compañía Comercial Herdez, S.A. de C.V.	\$ 1,120,064	\$ 942,321	\$ 809,490
Alimentos del Fuerte, S.A. de C.V.	250,000	250,000	250,000
Insa Gpro Synthetic Rubber Co. Ltd.	-	213,846	71,250
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V.	-	-	184,207
Otros	-	-	37
	<u>\$ 1,370,064</u>	<u>\$ 1,406,167</u>	<u>\$ 1,314,984</u>
	2016	2015	2014
Cuentas por pagar-			
Corto plazo:			
Fernando Senderos Mestre	\$ 65,564	\$ 61,662	\$ -
Dynasol Altamira, S.A. de C.V.	71,104	47	-
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V.	589,423	-	-
Industrias Negromex, S.A. de C.V.	119,794	-	-
Dynasol, LLC	121,641	-	-
Insa Altamira, S.A. de C.V.	31,842	-	-
Insa, LLC	24	-	-
	<u>\$ 999,392</u>	<u>\$ 61,709</u>	<u>\$ -</u>

	2016	2015	2014
Cuentas por pagar-			
Largo plazo:			
Industrias Negromex, S.A. de C.V.	\$ -	\$ 329,833	\$ -
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V.	-	138,760	-
Dynasol Altamira, S.A. de C.V.	-	71,012	61,237
Insa Altamira, S.A. de C.V.	-	67,087	-
Insa, LLC	-	66,267	-
Fernando Senderos Mestre	-	61,662	-
Kuosol, S.A.P.I. de C.V.	-	1,000	1,213
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 735,621</u>	<u>\$ 62,450</u>

Al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, el saldo por cobrar a largo plazo a Herdez del Fuerte, S.A. de C.V., compuesto por la suma de los siguientes préstamos: 2016 y 2015: US\$30, US\$20.4 y \$74,683, 2014: US\$30 y 25 millones de dólares (otorgados a Compañía Comercial Herdez, S.A. de C.V.), que generan intereses a 3 meses a tasa LIBOR más 3.5 puntos porcentuales, ambos con vencimiento el 31 de diciembre de 2018, respectivamente.

Adicionalmente al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, mantiene una cuenta por cobrar a largo plazo con Herdez del Fuerte, S.A. de C.V. por \$250 millones (otorgado a Alimentos del Fuerte, S.A. de C.V.), que generan intereses a una tasa THIE a 91 días más 4.5 puntos porcentuales, con vencimiento el 31 de diciembre de 2018.

25. Impuestos a la utilidad

La Entidad está sujeta al ISR. Conforme a la Ley de ISR la tasa para 2016, 2015 y 2014 fue el 30% y continuará al 30% para años posteriores.

Debido a que se abrogó la Ley de ISR vigente hasta el 31 de diciembre de 2014, se eliminó el régimen de consolidación fiscal, por lo tanto la Entidad y sus subsidiarias tienen la obligación del pago del impuesto diferido determinado a esa fecha durante los siguientes diez ejercicios a partir de 2014, como se muestra más adelante

De acuerdo a la fracción VIII del Art. 2 transitorio de la Ley del ISR, vigente a partir del 1 de enero de 2016, durante 2016 la Entidad aplicó un crédito del 15% del importe de las pérdidas fiscales pendientes de disminuir por la entidad controladora y sus controladas al 1 de enero de 2016, contra el 50% del ISR diferido determinado por concepto de pérdidas fiscales que con motivo de la desconsolidación se encontraba pendiente de enterar a esa misma fecha. El crédito de las pérdidas fiscales ascendió a \$995,154.

Al mismo tiempo en el que la Ley del ISR derogó el régimen de consolidación fiscal, se estableció una opción para calcular el ISR de manera conjunta en grupos de sociedades (régimen de integración fiscal). El nuevo régimen permite para el caso de sociedades integradas poseídas directa o indirectamente en más de un 80% por una sociedad integradora, tener ciertos beneficios en el pago del impuesto (cuando dentro de la Entidad existan entidades con utilidades o pérdidas en un mismo ejercicio), que podrán diferir por tres años y enterar, en forma actualizada, a la fecha en que deba presentarse la declaración correspondiente al ejercicio siguiente a aquél en que se concluya el plazo antes mencionado. Grupo KUO no forma parte de este régimen de integración fiscal.

a. **Los impuestos a la utilidad reconocidos en el resultado, se integran como sigue:**

	2016	2015	2014
ISR:			
Causado del año	\$ 615,822	\$ 303,623	\$ 150,589
Causado de años anteriores	<u>6</u>	<u>11</u>	<u>(1,287)</u>
	615,828	303,634	149,302
 (Beneficio) provisión de ISR diferido por consolidación fiscal	(728,474)	-	293,615
Diferido	<u>(74,274)</u>	<u>300,321</u>	<u>41,541</u>
	(802,748)	300,321	335,156
 Total ISR	<u>\$ (186,920)</u>	<u>\$ 603,955</u>	<u>\$ 484,458</u>

b. **Impuesto diferido reconocido en otras partidas de resultado integral:**

	2016	2015	2014
Instrumentos financieros	\$ 314	\$ 5,952	\$ (9,505)
Beneficios a los empleados	(17,878)	(8,229)	6,753
Efecto por conversión	<u>96,520</u>	<u>193,240</u>	<u>133,959</u>
 Total impuestos diferidos	<u>\$ 78,956</u>	<u>\$ 190,963</u>	<u>\$ 131,207</u>

c. **Impuestos diferidos en el estado consolidado de posición financiera:**

El siguiente es el análisis de los impuestos diferidos activos (pasivos) en el estado consolidado de posición financiera:

	2016	2015	2014
Impuesto diferido activo	\$ 919,273	\$ 720,335	\$ 1,046,585
Impuesto diferido pasivo	<u>883,594</u>	<u>679,974</u>	<u>725,231</u>
 Impuesto diferido activo	<u>\$ 35,679</u>	<u>\$ 40,361</u>	<u>\$ 321,354</u>

d. **Activos y pasivos por impuestos:**

	2016	2015	2014
Activo por impuestos:			
ISR	\$ 42,716	\$ 72,406	\$ 82,431
	<u>\$ 42,716</u>	<u>\$ 72,406</u>	<u>\$ 82,431</u>
 Pasivos por impuestos causados:			
ISR	\$ 340,550	\$ 171,443	\$ 84,080
ISR consolidación fiscal a corto plazo	<u>75,140</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 415,690</u>	<u>\$ 171,443</u>	<u>\$ 84,080</u>

e. **Saldos de impuestos diferidos:**

Los efectos fiscales de las diferencias temporales que generaron activos (pasivos) de impuestos diferidos al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014, son los siguientes:

	31 de diciembre de 2015	Reconocido en utilidad o pérdida del ejercicio	Otras partidas de utilidad integral	Disminución por negocio aportado a negocio conjunto	31 de diciembre de 2016
ISR diferido activo:					
Efecto de pérdidas fiscales	\$ 416,734	\$ 121,326	\$ -	\$ -	\$ 538,060
Reservas y provisiones	357,726	81,692	-	-	439,418
Anticipos de clientes	53,386	(28,842)	-	-	24,544
Instrumentos financieros derivados	314	-	(314)	-	-
Obligaciones laborales	120,614	16,190	17,878	-	154,682
Compras y ventas régimen simplificado	61,770	(5,694)	-	-	56,076
Otros	18,464	311	-	-	18,775
ISR diferido activo	<u>1,029,008</u>	<u>184,983</u>	<u>17,564</u>	<u>-</u>	<u>1,231,555</u>
ISR diferido pasivo:					
Inventarios	(383,947)	(75,238)	-	-	(459,185)
Propiedades, planta y equipo	(518,289)	(114,366)	(96,520)	-	(729,175)
Diferimiento de ingresos	(42,727)	111,992	-	-	69,265
Pagos anticipados	(32,674)	(7,724)	-	-	(40,398)
Activos intangibles	(11,010)	(25,373)	-	-	(36,383)
ISR diferido pasivo	<u>(988,647)</u>	<u>(110,709)</u>	<u>(96,520)</u>	<u>-</u>	<u>(1,195,876)</u>
Total del ISR diferido activo (pasivo), neto	<u>\$ 40,361</u>	<u>\$ 74,274</u>	<u>\$ (78,956)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 35,679</u>
	31 de diciembre de 2014	Reconocido en utilidad o pérdida del ejercicio	Otras partidas de utilidad integral	Disminución por negocio aportado a negocio conjunto	31 de diciembre de 2015
ISR diferido activo:					
Efecto de pérdidas fiscales	\$ 728,742	\$ (310,593)	\$ -	\$ (1,415)	\$ 416,734
Reservas y provisiones	367,685	26,816	-	(36,775)	357,726
Anticipos de clientes	68,687	(14,507)	-	(794)	53,386
Instrumentos financieros derivados	6,266	-	(5,952)	-	314
Obligaciones laborales	149,381	(34,978)	8,229	(2,018)	120,614
Compras y ventas régimen simplificado	42,697	19,360	-	(287)	61,770
Otros	18,485	31	-	(52)	18,464
ISR diferido activo	<u>1,381,943</u>	<u>(313,871)</u>	<u>2,277</u>	<u>(41,341)</u>	<u>1,029,008</u>
ISR diferido pasivo:					
Inventarios	(354,099)	(43,878)	-	14,030	(383,947)
Propiedades, planta y equipo	(664,361)	86,408	(193,240)	252,904	(518,289)
Diferimiento de Ingresos	18,615	(44,074)	-	(17,268)	(42,727)
Pagos anticipados	(47,148)	11,217	-	3,257	(32,674)
Instrumentos financieros derivados	(13,596)	3,877	-	(1,291)	(11,010)
Activos intangibles	(1,060,589)	13,550	(193,240)	251,632	(988,647)
ISR diferido pasivo	<u>(1,060,589)</u>	<u>13,550</u>	<u>(193,240)</u>	<u>251,632</u>	<u>(988,647)</u>
Total del ISR diferido activo (pasivo), neto	<u>\$ 321,354</u>	<u>\$ (300,321)</u>	<u>\$ (190,963)</u>	<u>\$ 210,291</u>	<u>\$ 40,361</u>

	Saldo al inicio de 2014	Reconocido en utilidad o pérdida del ejercicio	Otras partidas de utilidad integral	Disposición de Subsidiarias	31 de diciembre de 2014
ISR diferido activo:					
Efecto de pérdidas fiscales	\$ 761,069	\$ (32,327)	\$ -	\$ -	\$ 728,742
Reservas y provisiones	264,992	102,693	-	-	367,685
Anticipos de clientes	90,268	(21,581)	-	-	68,687
Instrumentos financieros derivados	-	-	6,266	-	6,266
Obligaciones laborales	168,302	(12,168)	(6,753)	-	149,381
Compras y ventas régimen simplificado	205,509	(162,812)	-	-	42,697
Otros	26,706	(8,221)	-	-	18,485
ISR diferido activo	<u>1,516,846</u>	<u>(134,416)</u>	<u>(487)</u>	<u>-</u>	<u>1,381,943</u>
ISR diferido pasivo:					
Inventarios	(294,277)	(59,822)	-	-	(354,099)
Propiedades, planta y equipo	(644,251)	113,849	(133,959)	-	(664,361)
Diferimiento de ingresos	8,707	9,908	-	-	18,615
Pagos anticipados	(72,291)	25,143	-	-	(47,148)
Instrumentos financieros derivados	(3,239)	-	3,239	-	-
Activos intangibles	(17,116)	3,520	-	-	(13,596)
ISR diferido pasivo	<u>(1,022,467)</u>	<u>92,598</u>	<u>(130,720)</u>	<u>-</u>	<u>(1,060,589)</u>
Total del ISR diferido activo (pasivo), neto	<u>\$ 494,379</u>	<u>\$ (41,818)</u>	<u>\$ (131,207)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 321,354</u>

f. ***Pérdidas fiscales amortizables***

Al 31 de diciembre de 2016, KUO tiene pérdidas fiscales por amortizar para efectos del ISR que se indexarán hasta el año en que se apliquen o se recuperen, por un monto actualizado de:

Vencimiento	Importe
2018	\$ 13,659
2022	39,876
2024	586,189
2025	405,097
2026	<u>982,531</u>
	<u>\$ 2,027,352</u>

En la determinación del ISR diferido según incisos anteriores, al 31 de diciembre de 2016, 2015, y 2014 se incluyeron los efectos de pérdidas fiscales por amortizar, por \$2,027,352, \$8,749,599 y \$9,771,347, respectivamente. En la determinación del ISR diferido al 31 de diciembre de 2016, 2015 y 2014 no se reconocieron los efectos de activo por impuesto diferido de pérdidas fiscales por amortizar por \$233,819, \$7,360,487 y \$7,342,207, respectivamente debido a que la administración considera que no es probable que los beneficios derivados de dichas pérdidas se realicen.

g. **Consolidación fiscal:**

El pasivo de ISR al 31 de diciembre de 2016 relativo a los efectos por beneficios y desconsolidación fiscal se pagarán en los siguientes años:

Año	Importe
2018	\$ 75,140
2019 y posteriores	<u>976,461</u>
	<u>\$ 1,051,601</u>

h. **Conciliación de la tasa legal del ISR:**

La conciliación de la tasa legal del impuesto sobre la renta y la tasa efectiva de la utilidad de operaciones continuas antes de impuestos a la utilidad, es como sigue:

	2016	2015	2014
Tasa legal	\$ 165,078	\$ 319,904	\$ 101,444
Más (menos) efecto de diferencias permanentes:			
Gastos no deducibles	39,366	87,755	57,190
Ingresos no acumulables	(227)	(1,714)	(3,980)
Ajuste anual por inflación	51,642	34,477	87,316
Pérdidas fiscales, neto	407,935	602,672	12,148
Utilidad por creación de negocio conjunto	-	(343,035)	-
Participación en resultados de negocios conjuntos	(190,496)	(119,855)	(85,519)
Otros	(25,060)	18,993	19,929
Efecto de conversión de operaciones extranjeras	<u>93,316</u>	<u>4,758</u>	<u>2,315</u>
	541,554	603,955	190,843
(Beneficio) provisión de ISR diferido por consolidación fiscal	<u>(728,474)</u>	<u>-</u>	<u>293,615</u>
Tasa efectiva	<u>\$ (186,920)</u>	<u>\$ 603,955</u>	<u>\$ 484,458</u>

26. **Operaciones discontinuas**

Como se menciona en la Nota 2 durante 2014 KUO discontinuó los negocios, aeroespacial en México y transmisiones manuales en la India. Los efectos se muestran a continuación:

	2016	2015	2014
Ventas netas	\$ 23,641	\$ 697	\$ 68,825
Costo de ventas	37,986	-	135,624
Gastos de venta, administración y distribución	(8,639)	3,642	16,963
Beneficios a los empleados	-	5,126	4,836
Depreciación	208	1,765	30,499
Reversión (deterioro) de propiedad planta y equipo	(6,578)	680	102,276
Otros ingresos (gastos)	51,586	66,670	(210,332)
Ingresos (gastos) financieros	<u>127,610</u>	<u>93,115</u>	<u>63,976</u>
Resultado antes de impuestos a la utilidad	<u>179,860</u>	<u>149,269</u>	<u>(367,729)</u>
Gasto atribuible de impuestos a la utilidad	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>98</u>
Total	<u>\$ 179,860</u>	<u>\$ 149,269</u>	<u>\$ (367,827)</u>

27. Costos y gastos por naturaleza

El costo de ventas, los gastos de administración, venta y distribución se componen como sigue:

	2016	2015	2014
Costo de ventas:			
Costo de venta directo	\$ 13,547,924	\$ 12,726,979	\$ 12,301,459
Sueldos y beneficios a los empleados	1,494,138	1,556,294	1,738,551
Costo neto del periodo	12,765	24,414	27,330
Fletes y acarreos	150,604	142,070	130,673
Mantenimiento, honorarios y arrendamiento	472,153	529,877	472,083
Energía eléctrica	135,513	199,377	249,187
Deterioro de propiedades, planta y equipo	-	24,595	23,718
Depreciación y amortización	<u>501,424</u>	<u>476,428</u>	<u>441,813</u>
Total	<u>\$ 16,314,521</u>	<u>\$ 15,680,034</u>	<u>\$ 15,384,814</u>

	2016	2015	2014
Gastos de administración, venta y distribución:			
Fletes y acarreos	\$ 560,298	\$ 481,256	\$ 349,988
Sueldos y beneficios a los empleados	1,182,763	972,207	911,059
Costo neto del periodo	32,402	48,294	48,022
Publicidad y mercadotecnia	73,365	46,748	45,374
Depreciación, amortización y deterioro	82,482	40,341	40,957
Gastos de exportación	256,263	190,928	150,628
Mantenimiento, honorarios y arrendamiento	947,583	425,486	382,581
Energía eléctrica	33,436	26,903	26,362
Gastos generales	<u>327,373</u>	<u>472,785</u>	<u>359,870</u>
Total	<u>\$ 3,495,965</u>	<u>\$ 2,704,948</u>	<u>\$ 2,314,841</u>

28. Compromisos y contingencias

- a. **Compromisos** - En mayo de 2011, la Entidad celebró un contrato de arrendamiento puro de una aeronave con GE Capital CEF México, S. de R.L. de C.V. La renta total pactada asciende a US19.9 millones de dólares, pagaderos en 48 rentas trimestrales de US413 mil dólares. El contrato es por un periodo de 12 años, sin embargo, aun cuando no haya vencido el plazo, la Entidad podrá ejercer la opción de compra anticipada. El gasto anual por arrendamiento asciende a US1.652 millones.
- b. **Contingencias** - Algunas subsidiarias tienen juicios pendientes a favor o en contra como resultado del curso normal de sus operaciones. Tales juicios involucran incertidumbres y en algunos casos, es posible que los mismos se resuelvan en su contra. No obstante que no es posible determinar los importes involucrados en los juicios pendientes, la Administración considera que con base en los elementos conocidos, cualquier pasivo resultante no afectaría de manera importante la situación financiera o los resultados de operación de la Entidad o de sus subsidiarias.

29. Nuevos pronunciamientos contables

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

IFRS 9	Instrumentos Financieros ²
IFRS 15	Ingresos de Contratos con Clientes ²
IFRS 16	Arrendamientos ³
Modificaciones a la IAS 12	Impuestos a la utilidad ¹
Modificaciones a la IAS 7	Estado de flujo de efectivo ¹
Modificaciones a la IFRS 2	Clasificación y medición de los pagos basados en acciones ¹

¹ Efectivas para periodos anuales a partir del 1 de enero de 2017, permitiéndose la aplicación anticipada.

² Efectivas para periodos anuales a partir del 1 de enero de 2018, permitiéndose la aplicación anticipada.

³ Efectivas para periodos anuales a partir del 1 de enero de 2019, permitiéndose la aplicación anticipada.

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

30. Aprobación de los estados financieros

Los estados financieros consolidados adjuntos fueron aprobados por el Consejo de Administración de KUO el 28 de febrero de 2017, consecuentemente los estados financieros consolidados no reflejan los hechos ocurridos después de esa fecha, y están sujetos a la aprobación de la Asamblea Ordinaria de la Entidad, quien puede decidir su modificación de acuerdo con lo dispuesto en la Ley General de Sociedades Mercantiles.

* * * * *

**Grupo KUO, S.A.B. de C.V.
y Subsidiarias**

Estados financieros consolidados por los
años que terminaron el 31 de diciembre
de 2015, 2014 y 2013, e Informe de los
auditores independientes del 26 de
febrero de 2016

Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias

Informe de los auditores independientes y estados financieros consolidados 2015, 2014 y 2013

Contenido	Página
Informe de los auditores independientes	1
Estados consolidados de posición financiera	3
Estados consolidados de resultados y otros resultados integrales	5
Estados consolidados de cambios en el capital contable	7
Estados consolidados de flujos de efectivo	8
Notas a los estados financieros consolidados	10

Informe de los auditores independientes al Consejo de Administración y Accionistas de Grupo KUO, S.A.B. de C.V.

Hemos auditado los estados financieros consolidados adjuntos de Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias (la Entidad), los cuales comprenden los estados consolidados de posición financiera al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, y los estados consolidados de resultados y otros resultados integrales, de cambios en el capital contable y de flujos de efectivo, correspondientes a los años que terminaron en esas fechas, así como un resumen de las políticas contables significativas y otra información explicativa.

Responsabilidad de la administración con los estados financieros consolidados

La administración de la Entidad es responsable de la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados adjuntos de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera, emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad, y del control interno que la administración de la Entidad considere necesario para permitir la preparación de estados financieros consolidados libres de errores materiales debido a fraude o error.

Responsabilidad de los auditores independientes

Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre los estados financieros consolidados adjuntos con base en nuestras auditorías. Hemos llevado a cabo nuestras auditorías de acuerdo con las Normas Internacionales de Auditoría. Dichas normas requieren que cumplamos con requerimientos éticos, así como que planeemos y realicemos la auditoría con el fin de obtener una seguridad razonable de que los estados financieros consolidados están libres de errores materiales.

Una auditoría consiste en la aplicación de procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los importes y la información revelada en los estados financieros consolidados. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluida la evaluación de los riesgos de error material en los estados financieros consolidados debido a fraude o error. Al efectuar dicha evaluación de riesgos, el auditor considera el control interno relevante para la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados por parte de la Entidad, con el fin de diseñar los 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 Entidad. Una auditoría también incluye la evaluación de lo apropiado de las políticas contables utilizadas y de la razonabilidad de las estimaciones contables realizadas 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 hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para nuestra opinión de auditoría.

Opinión

En nuestra opinión, los estados financieros consolidados adjuntos presentan razonablemente, en todos los aspectos materiales, la posición financiera consolidada de Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, así como su desempeño financiero y sus flujos de efectivo por los años que terminaron en dichas fechas, de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera, emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad.

Galaz, Yamazaki, Ruiz Urquiza, S. C.
Miembro de Deloitte Touche Tohmatsu Limited

C.P.C. José A. Rangel

26 de febrero de 2016

Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias

Estados consolidados de posición financiera

Al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013
(En miles de pesos)

Activos	Notas	2015	2014	2013
Activo circulante:				
Efectivo y equivalentes de efectivo	10	\$ 2,187,772	\$ 805,028	\$ 1,530,692
Cuentas y documentos por cobrar, neto	11	2,256,268	2,961,819	2,584,671
Cuentas por cobrar a partes relacionadas	26	91,475	233,546	219,554
Inventarios, neto	12	2,460,080	2,890,084	2,494,874
Activos biológicos	13	762,263	614,515	502,653
Pagos anticipados		59,411	74,654	77,100
Instrumentos financieros derivados	21	-	-	4,945
Activos mantenidos para su venta	14	50,685	24,255	30,935
Total de activo circulante		<u>7,867,954</u>	<u>7,603,901</u>	<u>7,445,424</u>
Activo a largo plazo:				
Propiedades, planta y equipo, neto	15	6,560,056	6,999,635	6,193,372
Activos biológicos	13	336,533	318,683	279,150
Intangibles y otros activos, neto	18	550,466	640,550	659,571
Inversiones en negocios conjuntos	17	6,976,160	5,232,236	4,679,818
Instrumentos financieros derivados	21	-	-	5,856
Otras cuentas por cobrar	8	430,163	367,950	450,434
Cuentas por cobrar a partes relacionadas	26	1,406,167	1,314,984	1,057,318
Impuestos a la utilidad diferidos	27	720,335	1,046,585	494,379
Total de activo a largo plazo		<u>16,979,880</u>	<u>15,920,623</u>	<u>13,819,898</u>
Total activos		<u>\$ 24,847,834</u>	<u>\$ 23,524,524</u>	<u>\$ 21,265,322</u>
Pasivos y capital contable				
Pasivo circulante:				
Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo	22	\$ 17,646	\$ 877,649	\$ 87,766
Cuentas y documentos por pagar a proveedores		3,209,292	3,993,058	3,709,916
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados	23	2,054,602	1,774,781	1,586,297
Instrumentos financieros derivados	21	1,043	15,447	-
Cuentas por pagar a partes relacionadas	26	61,709	-	688
Total de pasivo circulante		<u>5,344,292</u>	<u>6,660,935</u>	<u>5,384,667</u>
Pasivo a largo plazo:				
Préstamos bancarios	22	7,903,520	6,130,744	6,280,261
Instrumentos financieros derivados	21	-	5,434	-
Beneficios a los empleados	24	578,931	646,029	635,678
Cuentas por pagar a partes relacionadas	26	735,621	62,450	17,520
Otros pasivos		-	54,894	64,923
Impuestos a la utilidad diferidos	27	679,974	725,231	-
Impuestos diferidos por consolidación fiscal	27	1,796,474	1,796,474	1,340,379
Total de pasivo a largo plazo		<u>11,694,520</u>	<u>9,421,256</u>	<u>8,338,761</u>
Total de pasivos		<u>17,038,812</u>	<u>16,082,191</u>	<u>13,723,428</u>

(Continúa)

	Notas	2015	2014	2013
Capital contable:				
Capital contribuido-				
Capital social	25	2,727,534	17,547	17,547
Prima sobre emisión de acciones		-	2,709,987	2,709,987
Fondo de recompra de acciones		(217,315)	(9,523)	(56,116)
Capital ganado-				
Utilidades acumuladas	25	4,490,033	4,077,880	4,765,204
Efecto de conversión de operaciones extranjeras		389,716	322,807	(12,282)
Instrumentos financieros derivados	21	(729)	(14,616)	7,784
Pérdida actuarial por obligaciones laborales	24	(36,821)	(17,835)	(27,785)
Participación en otros resultados integrales de negocios conjuntos	17	<u>405,736</u>	<u>306,749</u>	<u>85,631</u>
Participación controladora		<u>7,758,154</u>	<u>7,392,996</u>	<u>7,489,970</u>
Participación no controladora	16	<u>50,868</u>	<u>49,337</u>	<u>51,924</u>
Total del capital contable		<u>7,809,022</u>	<u>7,442,333</u>	<u>7,541,894</u>
Total pasivos y capital contable		<u>\$ 24,847,834</u>	<u>\$ 23,524,524</u>	<u>\$ 21,265,322</u>

(Concluye)

Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.

Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias

Estados consolidados de resultados y otros resultados integrales

Por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013

(En miles de pesos, excepto acciones y utilidad (pérdida) básica por acción ordinaria)

	Notas	2015	2014	2013
Operaciones continuas:				
Ventas netas		\$ 19,621,156	\$ 18,752,735	\$ 16,644,689
Costo de ventas	29	<u>15,680,034</u>	<u>15,384,814</u>	<u>13,813,485</u>
Utilidad bruta		3,941,122	3,367,921	2,831,204
Gastos de administración	29	1,222,620	1,113,436	952,603
Gastos de venta y distribución	29	<u>1,482,328</u>	<u>1,201,405</u>	<u>1,000,760</u>
Gastos generales		2,704,948	2,314,841	1,953,363
Participación en negocios conjuntos y asociadas	17	399,518	285,063	295,984
Otros ingresos, neto	7a	<u>701,632</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Utilidad de operación		2,337,324	1,338,143	1,173,825
Ingresos por intereses		73,431	60,553	84,654
Gastos por intereses		(456,386)	(416,725)	(435,737)
Otros gastos financieros		(118,527)	(106,502)	(111,690)
Pérdida cambiaria, neta		<u>(808,846)</u>	<u>(574,962)</u>	<u>(81,731)</u>
Utilidad antes de impuestos a la utilidad y operaciones discontinuas		1,026,996	300,507	629,321
Impuestos a la utilidad	27	<u>603,955</u>	<u>484,458</u>	<u>286,574</u>
Utilidad (pérdida) de operaciones continuas		423,041	(183,951)	342,747
Operaciones discontinuas:				
Utilidad (pérdida) de operaciones discontinuas, neta	28	<u>149,269</u>	<u>(367,827)</u>	<u>971,623</u>
Utilidad (pérdida) consolidada		572,310	(551,778)	1,314,370

(Continúa)

	Notas	2015	2014	2013
Otros resultados integrales, netos de impuestos a la utilidad:				
Partidas que no se reclasificarán a resultados:				
(Pérdida) ganancia actuarial por obligaciones laborales	24	\$ <u>(17,006)</u>	\$ <u>9,948</u>	\$ <u>(22,621)</u>
		(17,006)	9,948	(22,621)
Partidas que se reclasificarán a resultados, netos de impuestos:				
Efecto de conversión de operaciones extranjeras	25	66,969	335,136	(36,929)
Instrumentos financieros derivados	21	13,887	(22,402)	8,069
Participación en otros resultados integrales de negocios conjuntos	17	<u>98,269</u>	<u>221,118</u>	<u>33,200</u>
		<u>179,065</u>	<u>533,852</u>	<u>4,340</u>
Utilidad (pérdida) integral consolidada		\$ <u>734,429</u>	\$ <u>(7,978)</u>	\$ <u>1,296,089</u>
Distribución de la utilidad (pérdida) consolidada:				
Participación controladora		\$ 570,619	\$ (549,148)	\$ 1,248,059
Participación no controladora	16	<u>1,691</u>	<u>(2,630)</u>	<u>66,311</u>
		\$ <u>572,310</u>	\$ <u>(551,778)</u>	\$ <u>1,314,370</u>
Distribución de la utilidad (pérdida) integral consolidada:				
Participación controladora		\$ 732,678	\$ (5,391)	\$ 1,228,446
Participación no controladora		<u>1,751</u>	<u>(2,587)</u>	<u>67,643</u>
		\$ <u>734,429</u>	\$ <u>(7,978)</u>	\$ <u>1,296,089</u>
Utilidad (pérdida) básica y diluida por acción ordinaria:				
Por operaciones continuas		\$ <u>0.93</u>	\$ <u>(0.40)</u>	\$ <u>0.75</u>
Por operaciones discontinuas		\$ <u>0.32</u>	\$ <u>(0.80)</u>	\$ <u>1.98</u>
Utilidad (pérdida) básica y diluida por acción		\$ <u>1.25</u>	\$ <u>(1.20)</u>	\$ <u>2.73</u>
Promedio ponderado de acciones en circulación		<u>456,366,148</u>	<u>456,366,148</u>	<u>456,366,148</u>

(Concluye)

Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.

Estados consolidados de cambios en el capital contable

Por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013
(En miles de pesos, excepto por el número de acciones)

	Número de acciones	Capital contribuido		Fondo de recompra de acciones	Utilidades acumuladas	Efecto de conversión de operaciones extranjeras	Capital ganado					Total del capital contable
		Capital social	Prima sobre emisión de acciones				Instrumentos financieros derivados	Pérdida actuarial por obligaciones laborales	Participación en otros resultados integrales de negocios conjuntos	Participación controladora	Participación no controladora	
Saldos al inicio de 2013	456,366,148	\$ 18,114	\$ 2,797,601	\$ -	\$ 3,572,616	\$ 25,970	\$ (277)	\$ (5,163)	\$ 52,431	\$ 6,461,292	\$ 573,907	\$ 7,035,199
Distribución de capital	-	(567)	(87,614)	-	(53,292)	-	-	-	-	(141,473)	-	(141,473)
Recompra de acciones	-	-	-	(56,116)	50	-	-	-	-	(56,066)	-	(56,066)
Pérdida en participación no controlada	-	-	-	-	(2,229)	-	-	-	-	(2,229)	(1,519)	(3,748)
Dividendos decretados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(186,367)	(186,367)
Disminución en participación no controladora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(401,740)	(401,740)
Utilidad integral consolidada	-	-	-	-	1,248,059	(38,252)	8,061	(22,622)	33,200	1,228,446	67,643	1,296,089
Saldos al 31 de diciembre de 2013	456,366,148	17,547	2,709,987	(56,116)	4,765,204	(12,282)	7,784	(27,785)	85,631	7,489,970	51,924	7,541,894
Dividendos decretados	-	-	-	-	(150,601)	-	-	-	-	(150,601)	-	(150,601)
Recompra de acciones	-	-	-	46,593	12,425	-	-	-	-	59,018	-	59,018
Pérdida integral consolidada	-	-	-	-	(549,148)	335,089	(22,400)	9,950	221,118	(5,391)	(2,587)	(7,978)
Saldos al 31 de diciembre de 2014	456,366,148	17,547	2,709,987	(9,523)	4,077,880	322,807	(14,616)	(17,835)	306,749	7,392,996	49,337	7,442,333
Capitalización prima sobre emisión de acciones	-	2,709,987	(2,709,987)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dividendos decretados	-	-	-	-	(159,728)	-	-	-	-	(159,728)	(24)	(159,752)
Recompra de acciones	-	-	-	(207,792)	-	-	-	-	-	(207,792)	-	(207,792)
Creación de negocio conjunto	-	-	-	-	1,262	-	-	(1,980)	718	-	(196)	(196)
Utilidad integral consolidada	-	-	-	-	570,619	66,909	13,887	(17,006)	98,269	732,678	1,751	734,429
Saldos al 31 de diciembre de 2015	456,366,148	\$ 2,727,534	\$ -	\$ (217,315)	\$ 4,490,033	\$ 389,716	\$ (729)	\$ (36,821)	\$ 405,736	\$ 7,758,154	\$ 50,868	\$ 7,809,022

Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.

Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias

Estados consolidados de flujos de efectivo

Por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013

(En miles de pesos)

	2015	2014	2013
Flujos de efectivo de actividades de operación:			
Utilidad (pérdida) consolidada	\$ 572,310	\$ (551,778)	\$ 1,314,370
Ajustes por:			
Impuestos a la utilidad por operaciones continuas	603,955	484,458	286,574
Impuestos a la utilidad por operaciones discontinuas	-	98	127,113
Cambios en el valor razonable de activos biológicos	-	-	(5,703)
Depreciación y amortización de operaciones continuas	516,769	482,770	442,556
Depreciación y amortización de operaciones discontinuas	1,765	30,499	63,450
Pérdida (utilidad) en venta de propiedad, planta y equipo	978	1,981	(50,854)
Utilidad en venta de activos disponibles para su venta	-	(1,937)	(166,356)
Utilidad por creación de negocio conjunto	(701,632)	-	-
Costo neto del periodo de operaciones continuas	72,708	75,352	69,382
Costo neto del periodo de operaciones discontinuas	5,126	4,836	6,371
Deterioro de propiedades, planta y equipo de operaciones continuas	24,595	23,718	-
Deterioro de propiedades, planta y equipo de operaciones discontinuas	680	102,276	-
Deterioro de activos disponibles para su venta	-	604	13,517
Deterioro de otros activos	-	18,869	-
Deterioro de inventarios	-	16,270	-
Deterioro de inventarios de operaciones discontinuas	-	11,377	-
Utilidad en venta de acciones de subsidiaria	-	-	(960,579)
Participación en negocios conjuntos y asociadas	(399,518)	(285,063)	(295,984)
Otros gastos financieros	-	-	77,972
Gastos por intereses de operaciones continuas	456,386	416,725	435,737
Gastos por interés de operaciones discontinuas	-	16,980	2,753
Ingresos por intereses de operaciones continuas	(97,286)	(60,553)	(84,654)
	1,056,836	787,482	1,275,665
Cambios en el capital de trabajo:			
(Aumento) disminución en:			
Cuentas por cobrar	185,056	(228,152)	146,013
Inventarios	15,994	(421,146)	163,795
Activos biológicos	(165,598)	(151,395)	(61,062)
Intangibles y otros activos	(103,785)	(169,237)	(172,056)
Aumento (disminución) en:			
Cuentas y documentos por pagar a proveedores	(74,676)	283,142	(542,219)

(Continúa)

	2015	2014	2013
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados	(146,008)	551,835	414,380
Cuentas por pagar a partes relacionadas	(15,154)	(227,416)	112,161
Impuestos a la utilidad pagados	<u>(332,286)</u>	<u>(319,555)</u>	<u>(194,141)</u>
Flujos netos de efectivo de actividades de operación	<u>420,379</u>	<u>105,558</u>	<u>1,142,536</u>
Flujos de efectivo de actividades de inversión:			
Adquisición de propiedades, planta y equipo	(924,741)	(958,593)	(896,207)
Venta de propiedades, planta y equipo	15,092	29,112	80,390
Activos disponibles para su venta y liquidación de cuenta por cobrar de activos disponibles	156,238	8,013	710,247
Inversiones en negocios conjuntos	(20,347)	(67,296)	(293,813)
Dividendos provenientes de negocios conjuntos	428,573	-	350,000
Desinversión en negocios conjuntos	-	8,000	-
Inversión en activos intangibles	(10,344)	(43,089)	(136,274)
Intereses recibidos	97,286	60,553	84,654
Disposición de subsidiarias	-	-	1,131,153
Efectivo neto recibido en creación de negocio conjunto	<u>1,222,946</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Flujos netos de efectivo de actividades de inversión	<u>964,703</u>	<u>(963,300)</u>	<u>1,030,150</u>
Flujos de efectivo por actividades de financiamiento:			
Préstamos obtenidos	1,210,583	70,885	397,226
Pago de préstamos	(1,118,147)	-	(503,544)
Distribución de capital	-	-	(141,473)
Intereses pagados	(425,466)	(393,327)	(408,078)
Dividendos pagados participación no controladora	-	-	(186,367)
Dividendos pagados	(159,728)	(150,601)	-
Recompra de acciones	(207,792)	59,018	(56,066)
Dilución de participación no controladora	-	-	(3,748)
Otros gastos financieros	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(147,134)</u>
Flujos netos de efectivo utilizado en actividades de financiamiento	<u>(700,550)</u>	<u>(414,025)</u>	<u>(1,049,184)</u>
Ajuste al flujo de efectivo por variaciones en el tipo de cambio	698,212	546,103	(2,725)
Aumento (disminución) neto de efectivo y equivalentes de efectivo	1,382,744	(725,664)	1,120,777
Efectivo y equivalentes de efectivo al principio del periodo	<u>805,028</u>	<u>1,530,692</u>	<u>409,915</u>
Efectivo y equivalentes de efectivo al final del periodo	<u>\$ 2,187,772</u>	<u>\$ 805,028</u>	<u>\$ 1,530,692</u>

(Concluye)

Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.

Grupo KUO, S.A.B. de C.V. y Subsidiarias

Notas a los estados financieros consolidados

Por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013

(En miles de pesos)

1. Actividades principales

Grupo KUO, S.A.B. de C.V. (KUO, en conjunto con sus subsidiarias, la Entidad) posee las acciones de un grupo de entidades localizadas en México, Estados Unidos de América, España, Bélgica y China, que se dedican principalmente a la fabricación y venta de productos comerciales de consumo (incluyendo comida procesada, bebidas y carne de cerdo), productos químicos y autopartes. La Entidad está constituida en la Ciudad de México y su domicilio es Paseo de los Tamarindos No. 400-B, Piso 31, Colonia Bosques de las Lomas, C.P. 05120.

2. Eventos importantes

- **Fortalecimiento de negocio en conjunto** - KUO en conjunto con su socio Repsol Química, S.A. (Repsol), acordaron fortalecer su asociación actual en Dynasol (hule solución), mediante la aportación de capital humano, activos, experiencia y recursos, creando una nueva empresa líder en la producción de hule sintético y acelerantes químicos.

Ambas partes convienen en que tendrán dos negocios conjuntos (*joint venture*), uno en España (Dynasol Gestión, S.L) y uno en México (Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V.), en los que tanto KUO como Repsol participarán en 50% en cada uno de ellos.

KUO vendió a Repsol 50% de su participación en los negocios de hule emulsión y nitrilo (Industrias Negromex, S.A. de C.V. y KUO Elastómeros, S.A. de C.V.) y aportó al *joint venture* mexicano su 50% participación restante en estos negocios (igual Repsol aportó el 50% participación que compró al *joint venture*); adicionalmente, KUO aportó su 50% participación en las entidades que formaban el *joint venture* Dynasol con residencia en México. Para el *joint venture* español KUO vendió a Repsol 50% de su participación en el negocio de hule nitrilo (Insa GPRO (Nanjing) Synthetic Rubber Co., Ltd., esta entidad se quedó en la holding de México) con residencia en China y aportó al *joint venture* español su 50% participación restante en este negocio; adicionalmente, KUO aportó su 50% participación en las entidades que formaban el *joint venture* Dynasol con residencia en Estados Unidos, España y China. En tanto Repsol, vendió a KUO 50% de su participación en su negocio de acelerantes químicos (General Química, S.A.) con residencia en España y aportó su 50% participación restante en este negocio al *joint venture* español; igual KUO aportó su 50% que compró al *joint venture* español.

Con fecha 1 de octubre de 2015, se concretó la transacción antes mencionada, dando como resultado un flujo de efectivo neto a favor de KUO por un importe de aproximadamente US\$70 millones. Los efectos de esta operación se pueden apreciar en la Nota 7 a los estados financieros consolidados.

- **Disposición de crédito bancario y liquidación de certificados bursátiles** - En julio de 2015 KUO firmó un crédito con Bank of America, N.A. por un monto de \$1,000 millones de pesos con vencimiento en 2020. El crédito paga intereses semestrales a una tasa de 6.85% anual.

Los recursos de este nuevo crédito se usaron para el pago anticipado de los Certificados Bursátiles KUO 10, créditos de corto plazo y diversos propósitos corporativos. Se puede apreciar mayor detalle de estos créditos en la Nota 22 a los estados financieros consolidados.

- ***Discontinuación de proyecto aeroespacial*** - Con fecha efectiva 31 de diciembre de 2014 KUO discontinuó su proyecto en la industria aeronáutica comercial, Alaxia, proyecto que se iba a enfocar a la producción y comercialización de componentes maquinados de precisión para la industria aeronáutica comercial. El alcance de Alaxia comprendió proyectos que involucran piezas de nuevas plataformas (actualmente en vías de lanzamiento comercial), cuyos tiempos de desarrollo demandan un compromiso de largo plazo (superior a los 5 años) antes de alcanzar volúmenes que brinden una sustentabilidad económica. En paralelo, las condiciones de la industria dificultaron la obtención de contratos en plataformas existentes que pudieran brindar volúmenes en el corto plazo; por lo que durante varios años, Alaxia no logró la escala que requiere un jugador emergente en la industria para la generación de utilidades e inclusive, para operar en punto de equilibrio. Los efectos de discontinuación de este proyecto se pueden apreciar en la Nota 28 a los estados financieros consolidados.
- ***Discontinuación del negocio de transmisiones manuales en la India*** - Con fecha efectiva 31 de diciembre de 2014 KUO informó que tomó la decisión de discontinuar las operaciones de su negocio de transmisiones manuales enfocadas al mercado de la India. La redefinición de la estrategia del negocio de transmisiones, “UEN Transmisiones” estuvo enfocada hacia nuevos desarrollos de gran torque y alta tecnología, con un mayor valor agregado y que actualmente no tienen una aplicación significativa en los mercados de la India y el sur de Asia, donde menor potencia y bajo costo, con un menor margen, son el común denominador. La decisión anterior apoya la estrategia de KUO orientada a enfocar tanto recursos como talento ejecutivo a sus negocios rentables y que generen valor a sus distintos grupos de interés. Los efectos de discontinuación de este proyecto se pueden apreciar en la Nota 28 a los estados financieros consolidados.
- ***Venta de Nhumo, S.A. de C.V. (Nhumo)*** - El 19 de noviembre de 2013 KUO concretó la venta de su participación accionaria en el negocio de negro de humo a Cabot International Capital Corporation, su socio en este negocio. La operación incluyó la venta del 59.95% de la participación accionaria que poseía KUO. La transacción se llevó a cabo en dos etapas, la primera de ellas incluyó la venta del 45.67% de acciones por US\$80 millones de dólares y la conversión del capital social remanente en acciones preferentes redimibles en un periodo de 5 años, con un dividendo anual del 6%. En la segunda etapa, KUO recibirá en 2018 US\$25 millones de dólares por el canje de acciones preferentes. La operación fue autorizada sin condiciones por la Comisión Federal de Competencia (CFC) y por la autoridad en materia de competencia económica del Reino Unido. Los efectos por la disposición de esta subsidiaria se pueden apreciar en las Notas 8 y 28 a los estados financieros consolidados.
- ***Venta de plantaciones de eucalipto*** - El 5 de septiembre de 2013 KUO concluyó la venta de acciones de su subsidiaria Forestaciones Operativas de México, S.A. de C.V. (Fomex) con Proteak UNO, S.A.P.I.B. de C.V. (Proteak), empresa líder en maderas preciosas en América. El monto de la operación fue por US\$30.6 millones de dólares. Los efectos por la disposición de esta subsidiaria se pueden apreciar en las Notas 8 y 28 a los estados financieros consolidados.
- ***Venta del negocio de tableros aglomerados de madera*** - El 28 de enero de 2013 KUO recibió la autorización sin condiciones de la CFC para concretar la venta de los activos de su negocio de aglomerados y laminados de madera a Maderas y Sintéticos de México, S.A. de C.V. (Masisa), subsidiaria de Masisa, S.A., empresa chilena con presencia en México, líder en producción y comercialización de tableros aglomerados de madera para muebles y arquitectura de interiores. La venta incluye las marcas comerciales, entre las que se encuentran: Rexcel, Panelart y Wilsonart. La transacción incluyó las plantas de laminado y resinas en Lerma, Estado de México y de aglomerados en Chihuahua, Chihuahua y Zitácuaro, Michoacán. El 28 de febrero de 2013 se concluyó la venta de activos por US\$54.2 millones de dólares más el monto de capital de trabajo operativo correspondiente a US\$109 millones de dólares. Los efectos por la disposición de esta subsidiaria se pueden apreciar en las Notas 8 y 28 a los estados financieros consolidados.

3. **Adopción de las Normas Internacionales de Información Financiera nuevas y revisadas**

Modificaciones a las Normas Internacionales de Información Financiera y nuevas interpretaciones que son obligatorias a partir de 2015

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

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

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

Las modificaciones requieren que la Entidad contabilice las contribuciones de los empleados de la siguiente manera:

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

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

La Entidad ha aplicado las modificaciones a las IFRS incluidas en las Mejoras Anuales a las IFRS ciclo 2010-2012 y 2011-2013. Una de las mejoras anuales requiere que las entidades revelen juicios hechos por la administración en la aplicación de los criterios de agregación establecidas en el párrafo 12 de la IFRS 8 “*Segmentos de Operación*”. La Entidad ha agregado varios segmentos operativos en un solo segmento de operación e hizo las revelaciones requeridas en la Nota 6 de acuerdo con las enmiendas. La aplicación de las demás modificaciones no ha tenido ningún impacto en las revelaciones o importes reconocidos en los estados financieros consolidados de la Entidad.

4. **Principales políticas contables**

a. Declaración de cumplimiento

Los estados financieros consolidados de la Entidad han sido preparados de acuerdo con las IFRS emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad.

b. Bases de preparación

Los estados financieros consolidados han sido preparados sobre la base de costo histórico, excepto por ciertos instrumentos financieros derivados y activos biológicos que se valúan a sus valores razonables y activos mantenidos para su venta, que son a valor razonable menos costo de venta.

i. Costo histórico

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

ii. Valor razonable

El valor razonable se define como el precio que se recibiría por vender un activo o que se pagaría por transferir un pasivo en una transacción ordenada entre participantes en el mercado a la fecha de valuación independientemente de si ese precio es observable o estimado utilizando directamente otra técnica de valuación. Al estimar el valor razonable de un activo o un pasivo, la Entidad tiene en cuenta las características del activo o pasivo, si los participantes del mercado tomarían esas características al momento de fijar el precio del activo o pasivo en la fecha de medición. El valor razonable para propósitos de medición y/o revelación de estos estados financieros consolidados se determina de forma tal, a excepción de las transacciones con pagos basados en acciones que están dentro del alcance de la IFRS 2, las operaciones de arrendamiento que están dentro del alcance de la IAS 17, y las modificaciones que tienen algunas similitudes con valor razonable, pero no es un valor razonable, tales como el valor neto de realización de la IAS 2 o el valor en uso de la IAS 36.

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

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

c. Reclasificaciones

Los estados financieros adjuntos al 31 de diciembre de 2014 y 2013 fueron reclasificados en ciertas cuentas para hacerlos comparables con 2015 siendo principalmente en los estados financieros de 2014 la reclasificación del impuesto diferido correspondiente al efecto de conversión de propiedades, planta y equipo, de los resultados consolidados a los resultados consolidados integrales, sin modificar la pérdida integral consolidada. Los efectos de dicha reclasificación se aplicaron retrospectivamente de conformidad con la NIC 8 “Políticas Contables, Cambios en las Estimaciones Contables y Errores”, como sigue:

	Saldos al 31 de diciembre de 2014 previamente reportados	Reclasificación	Saldos al 31 de diciembre de 2014
Cifras consolidadas del estado de posición financiera			
Utilidades acumuladas	\$ 3,922,312	\$ 155,568	\$ 4,077,880
Efecto de conversión de operaciones extranjeras	457,179	(134,372)	322,807
Participación en otros resultados integrales de negocios conjuntos	<u>327,945</u>	<u>(21,196)</u>	<u>306,749</u>
Capital contable	<u>\$ 7,442,333</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 7,442,333</u>

	Saldos al 31 de diciembre de 2014 previamente reportados	Reclasificación	Saldos al 31 de diciembre de 2014
Cifras consolidadas del estado de resultados y otros resultados integrales			
Utilidad antes de impuestos a la utilidad y operaciones discontinuas	\$ 283,340	\$ 17,167	\$ 300,507
Impuestos a la utilidad	(618,414)	133,956	(484,458)
Efecto de conversión de operaciones extranjeras	465,643	(130,507)	335,136
Participación en otros resultados integrales de negocios conjuntos	<u>241,734</u>	<u>(20,616)</u>	<u>221,118</u>
Pérdida integral consolidada	<u>\$ (7,978)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ (7,978)</u>

d. **Bases de consolidación de estados financieros**

Los estados financieros consolidados incluyen los estados financieros de KUO y las subsidiarias sobre las que ejerce control. Los negocios sobre los que ejerce control de manera conjunta con uno o más socios, se presentan en el renglón de inversiones en negocios conjuntos.

Las principales subsidiarias de la Entidad son:

	2015	2014	2013
Unidad Estratégica de Negocios (UEN) Porcícola			
Kekén, S.A. de C.V. y Subsidiarias (fusionada con KUO Consumo, S.A.P.I de C.V.)	-	100.00%	100.00%
KUO Consumo, S.A.P.I. de C.V.	100.00%	100.00%	100.00%
UEN Plásticos y UEN Hule Sintético			
Industrias Negromex, S.A. de C.V.	-	99.99%	99.99%
Resirene, S.A. de C.V. y Subsidiaria	100.00%	100.00%	100.00%
UEN Transmisiones y UEN Refacciones			
Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V.	99.98%	99.98%	99.98%
Dacomsa, S.A. de C.V.	100.00%	100.00%	100.00%

Los negocios conjuntos que se presentan en inversiones en negocios conjuntos son:

	2015	2014	2013
UEN Herdez del Fuerte			
Herdez del Fuerte, S.A. de C.V. y Subsidiarias	50.00%	50.00%	50.00%
UEN Hule Sintético			
Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V.	50.00%	-	-
Dynasol Gestión, S.L. (antes Dynasol Gestión, S.A.)	50.00%	50.00%	50.00%
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V. y Subsidiaria	-	50.00%	50.00%
Dynasol Elastómeros, S.A.	-	50.00%	50.00%
Dynasol, L.L.C.	-	50.00%	50.00%
Insa GPRO (Nanjing) Synthetic Rubber Co., Ltd.	-	50.00%	50.00%

Los estados financieros consolidados incluyen los de KUO y los de las subsidiarias en las que tiene control. El control se obtiene cuando la Entidad:

- Tiene poder sobre la inversión;
- Está expuesta, o tiene derecho, a los rendimientos variables derivados de su participación con dichas entidades, y
- Tiene la capacidad de afectar tales rendimientos a través de su poder sobre las entidades en la que invierte.

La Entidad reevalúa si tiene o no el control en una entidad si los hechos y circunstancias indican que hay cambios a uno o más de los tres elementos de control que se listaron anteriormente.

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

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

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

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

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

Todos los saldos y operaciones intercompañías se han eliminado en la consolidación.

Cambios en las participaciones de la Entidad en subsidiarias existentes

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

Cuando la Entidad pierde el control de una subsidiaria, la ganancia o pérdida en la disposición se calcula como la diferencia entre (i) la suma del valor razonable de la contraprestación recibida y el valor razonable de cualquier participación retenida y (ii) el valor en libros anterior de los activos (incluyendo el crédito mercantil) y pasivos de la subsidiaria y cualquier participación no controladora.

Los importes previamente reconocidos en otras partidas del resultado integral relativos a la subsidiaria se registran (es decir, se reclasifican a resultados o se transfieren directamente a otras partidas de capital contable según lo especifique/permita la IFRS aplicable) de la misma manera establecida para el caso de que se disponga de los activos o pasivos relevantes. El valor razonable de cualquier inversión retenida en la subsidiaria a la fecha en que se pierda el control se considera como el valor razonable para el reconocimiento inicial, según la IAS 39, *Instrumentos Financieros: Reconocimiento y Valuación* o, en su caso, el costo en el reconocimiento inicial de una inversión en una asociada o negocio conjunto.

e. ***Conversión de estados financieros de subsidiarias extranjeras***

Para consolidar los estados financieros de subsidiarias extranjeras, las políticas contables de la entidad extranjera son convertidas a IFRS basados en la moneda de registro de las transacciones. Los estados financieros se convierten a pesos mexicanos (moneda de presentación), considerando las siguientes metodologías:

Las operaciones extranjeras cuya moneda de registro y funcional es la misma, convierten sus estados financieros a la moneda de presentación utilizando los siguientes tipos de cambio: 1) de cierre para los activos y pasivos; 2) histórico para el capital contable y 3) el de la fecha de devengamiento para los ingresos, costos y gastos. Los efectos de conversión se registran en el capital contable.

Las operaciones nacionales y extranjeras cuya moneda de registro es diferente a la moneda funcional, convierten sus estados financieros de la moneda de registro a la moneda funcional, utilizando los siguientes tipos de cambio: 1) de cierre para los activos y pasivos monetarios; 2) histórico para activos no monetarios, pasivos no monetarios y capital contable y 3) el de la fecha de devengamiento para los ingresos, costos y gastos, excepto los que provienen de partidas no monetarias que se convierten al tipo de cambio histórico de la partida no monetaria; los efectos de conversión, se registran en la utilidad (pérdida) cambiaria. Posteriormente, para convertir los estados financieros de la moneda funcional a la moneda de presentación, se utilizan los siguientes tipos de cambio: 1) de cierre para los activos y pasivos; 2) histórico para el capital contable y 3) el de la fecha de devengamiento para todos los ingresos, costos y gastos. Los efectos de conversión se registran en el capital contable.

Las monedas de registro y funcional de las operaciones extranjeras de las subsidiarias que se consolidan, son como sigue:

Subsidiaria	Moneda de registro	Moneda funcional
Resirene, S.A. de C.V.	Peso	Dólar americano
Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V.	Peso	Dólar americano
Tremec Corporation (antes Transmission Technologies Corporation)	Dólar americano	Dólar americano

Las monedas de registro y funcional de los negocios conjuntos reconocidos bajo método de participación, son como sigue:

	Moneda de registro	Moneda funcional
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V.	Peso	Dólar americano
Industrias Negromex, S.A. de C.V.	Peso	Dólar americano
Insa, L.L.C.	Dólar americano	Dólar americano
Dynasol Elastómeros, S.A.	Euro	Euro
Dynasol Gestión, S.L. (antes Dynasol Gestión, S.A.)	Euro	Euro
General Química, S.A.	Euro	Euro
Dynasol, L.L.C.	Dólar americano	Dólar americano
Insa GPRO (Nanjing) Synthetic Rubber Co., Ltd.	Yuan	Yuan
Liaoning North Dynasol Synthetic Rubber Co., Ltd.	Yuan	Yuan
North Dynasol (Shanghai) Business Consulting Co., Ltd.	Yuan	Yuan
MegaMex Foods, L.L.C. y Avomex, Inc. (negocios conjuntos de Herdez del Fuerte, S.A. de C.V.)	Dólar americano	Dólar americano

El resto de las subsidiarias y negocios en conjunto tienen como moneda funcional y de registro el peso.

f. ***Inversiones en negocios conjuntos y asociadas***

Los contratos que KUO tiene celebrados con sus socios (Grupo Herdez, S.A.B. de C.V. y Repsol Química, S.A.) califican como negocios conjuntos que se controlan de forma colectiva entre KUO y sus respectivos socios para dirigir las actividades relevantes. En estos casos, dado que ninguno de los socios puede dirigir las actividades sin la cooperación del otro o los otros, ninguno controla individualmente el negocio conjunto.

Precisando lo anterior, un negocio conjunto es un acuerdo contractual mediante el cual las partes que tienen el control conjunto del acuerdo tienen derecho a los activos netos del negocio conjunto. El control conjunto es el acuerdo contractual para compartir el control en un negocio, el cual existe cuando las decisiones sobre las actividades relevantes requieren la aprobación unánime de las partes que comparten el control.

Una asociada es una entidad sobre la cual KUO tiene influencia significativa. Influencia significativa es el poder de participar en decidir las políticas financieras y de operación de la entidad en la que se invierte, pero no implica un control o control conjunto sobre esas políticas.

Los resultados y los activos y pasivos de negocios conjuntos o las asociadas se incorporan a los estados financieros utilizando el método de participación, excepto si la inversión se clasifica como mantenida para su venta, en cuyo caso se contabiliza conforme a la IFRS 5, *Activos No Circulantes Mantenedos para la Venta y Operaciones Discontinuas*. Conforme al método de participación, las inversiones en negocios conjuntos o asociadas inicialmente se contabilizan en el estado consolidado de posición financiera al costo y se ajusta por cambios posteriores a la adquisición por la participación de la Entidad en la utilidad o pérdida y los resultados integrales de la asociada o negocio conjunto. Cuando la participación de la Entidad en las pérdidas de una entidad asociada o un negocio conjunto de la Entidad supera la participación de la Entidad en ese negocio conjunto o asociada o (que incluye los intereses a largo plazo que, en sustancia, forman parte de la inversión neta de la Entidad en el negocio conjunto o la asociada) la Entidad deja de reconocer su participación en las pérdidas. Las pérdidas adicionales se reconocen siempre y cuando la Entidad haya contraído alguna obligación legal o implícita o haya hecho pagos en nombre del negocio conjunto o la asociada.

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

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

La Entidad discontinúa el uso del método de participación desde la fecha en que la inversión deja de ser una asociada o un negocio conjunto, o cuando la inversión se clasifica como mantenida para la venta.

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

La Entidad sigue utilizando el método de participación cuando una inversión en una asociada se convierte en una inversión en un negocio conjunto o una inversión en un negocio conjunto se convierte en una inversión en una asociada. No existe una evaluación a valor razonable sobre dichos cambios en la participación.

Cuando la Entidad reduce su participación en una asociada o un negocio conjunto pero la Entidad sigue utilizando el método de participación, la Entidad reclasifica a resultados la proporción de la ganancia o pérdida que había sido previamente reconocida en otros resultados integrales en relación a la reducción de su participación en la inversión si esa utilidad o pérdida se hubieran reclasificado al estado consolidado de resultados y otros resultados integrales en la disposición de los activos o pasivos relativos.

Cuando la Entidad lleva a cabo transacciones con su asociada o negocio conjunto, la utilidad o pérdida resultante de dichas transacciones con la asociada o negocio conjunto se reconocen en los estados financieros consolidados de la Entidad sólo en la medida de la participación en la asociada o negocio conjunto que no se relacione con la Entidad.

g. ***Combinaciones de negocios***

Las adquisiciones de negocios se contabilizan utilizando el método de adquisición. La contraprestación transferida en una combinación de negocios se mide a valor razonable, el cual se calcula como la suma de los valores razonables de los activos transferidos por la Entidad, menos los pasivos incurridos por la Entidad con los anteriores propietarios de la empresa adquirida y las participaciones de capital emitidas por la Entidad a cambio del control sobre la empresa adquirida a la fecha de compra. Los costos relacionados con la adquisición generalmente se reconocen en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales conforme se incurren.

A la fecha de adquisición, los activos identificables adquiridos y los pasivos asumidos se reconocen a valor razonable con excepción de:

- Impuestos diferidos activos o pasivos y activos o pasivos relacionados con beneficios a empleados que se reconocen y miden de conformidad con IAS 12 *Impuestos a la Utilidad* e IAS 19 *Beneficios para Empleados*, respectivamente;
- Pasivos o instrumentos de capital relacionados con acuerdos de pagos basados en acciones de la empresa adquirida o acuerdos de pagos basados en acciones de la Entidad celebrados para reemplazar acuerdos de pagos basados en acciones de la empresa adquirida que se miden de conformidad con la IFRS 2 *Pagos Basados en Acciones* a la fecha de adquisición; y
- Activos (o un grupo de activos para su disposición) que se clasifican como mantenidos para la venta de conformidad con la IFRS 5, *Activos no Corrientes Mantenidos para la Venta y Operaciones Discontinuas* que se miden de conformidad con dicha norma.

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

Las participaciones no controladoras que son participaciones accionarias actuales y que otorgan a sus tenedores una participación proporcional de los activos netos de la Entidad en caso de liquidación, se pueden medir inicialmente ya sea a valor razonable o al valor de la participación proporcional de la participación no controladora en los montos reconocidos de los activos netos identificables de la empresa adquirida. Esta opción de medición se realiza en cada combinación de negocios.

Cuando la contraprestación transferida por la Entidad en una combinación de negocios incluya activos o pasivos resultantes de un acuerdo de contraprestación contingente, la contraprestación contingente se mide a su valor razonable a la fecha de adquisición y se incluye como parte de la contraprestación transferida. Los cambios en el valor razonable de la contraprestación contingente que califican como ajustes del periodo de medición se ajustan retrospectivamente con los correspondientes ajustes contra crédito mercantil. Los ajustes del periodo de medición son ajustes que surgen de la información adicional obtenida durante el “periodo de medición” (que no puede ser mayor a un año a partir de la fecha de adquisición) sobre hechos y circunstancias que existieron a la fecha de adquisición.

El tratamiento contable para cambios en el valor razonable de la contraprestación contingente que no califiquen como ajustes del periodo de medición depende de cómo se clasifique la contraprestación contingente. La contraprestación contingente que se clasifique como capital no se vuelve a medir posteriormente y su posterior liquidación se contabiliza dentro del capital. La contraprestación contingente que se clasifique como un activo o pasivo se vuelve a medir en fechas de informe posteriores de conformidad con IAS 39, o IAS 37 *Provisiones, Pasivos Contingentes y Activos Contingentes*, según corresponda, reconociendo la ganancia o pérdida resultante en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales.

Cuando una combinación de negocios se logra por etapas, la participación accionaria previa de la Entidad en la empresa adquirida se remide a su valor razonable a la fecha de adquisición y la ganancia o pérdida resultante, si hubiere, se reconoce en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales. Los montos que surgen de participaciones en la empresa adquirida antes de la fecha de adquisición que han sido previamente reconocidos en otros resultados integrales se reclasifican al estado consolidado de resultados y otros resultados integrales cuando este tratamiento sea apropiado si dicha participación se elimina.

Si el tratamiento contable inicial de una combinación de negocios está incompleto al final del periodo de informe en el que ocurre la combinación, la Entidad reporta montos provisionales para las partidas cuya contabilización esté incompleta. Dichos montos provisionales se ajustan durante el periodo de medición o se reconocen activos o pasivos adicionales para reflejar la nueva información obtenida sobre los hechos y circunstancias que existieron a la fecha de adquisición y que, de haber sido conocidos, hubiesen afectado a los montos de activos o pasivos reconocidos a dicha fecha.

h. ***Información por segmento***

Los segmentos operativos son reportados de manera consistente con los reportes internos elaborados para proveer información al Comité Directivo, quien es el responsable de asistir a la Presidencia Ejecutiva de KUO, por lo que se considera a ésta la persona que toma las decisiones estratégicas para la asignación de recursos y la evaluación de los segmentos operativos sobre la plataforma establecida de Gobierno Corporativo.

i. ***Efectivo y equivalentes de efectivo***

Consisten principalmente en depósitos bancarios en cuentas de cheques e inversiones en valores a corto plazo de gran liquidez, fácilmente convertibles en efectivo, con vencimiento hasta de tres meses a partir de la fecha de su adquisición y sujetos a riesgos poco importantes de cambios en valor. El efectivo se presenta a valor nominal y los equivalentes de efectivo se reconocen a valor razonable.

j. ***Instrumentos financieros***

Los activos y pasivos financieros se valúan inicialmente a su valor razonable.

Los activos y pasivos financieros se reconocen cuando la Entidad se convierte en una parte de las disposiciones contractuales de los instrumentos a valor razonable. Los costos de la transacción que son directamente atribuibles a la adquisición o emisión de activos y pasivos financieros (distintos de los activos financieros a valor razonable con cambios en resultados) se suman o reducen del valor razonable de los activos o pasivos financieros, en su caso, en el reconocimiento inicial. Los costos de transacción directamente atribuibles a la adquisición de activos y pasivos financieros a su valor razonable con cambios en resultados se reconocen inmediatamente en resultados.

k. ***Activos financieros***

Los activos financieros se clasifican en las siguientes categorías: activos financieros 'a valor razonable con cambios a través de resultados', inversiones 'conservadas al vencimiento', activos financieros 'disponibles para su venta' y 'préstamos y cuentas por cobrar'. La clasificación depende de la naturaleza y propósito de los activos financieros y se determina al momento del reconocimiento inicial. Todas las compras o ventas de activos financieros realizadas de forma habitual se reconocen y eliminan con base en la fecha de negociación. Las compras o ventas realizadas de forma habitual son aquellas compras o ventas de activos financieros que requieren la entrega de los activos dentro del marco de tiempo establecido por norma o costumbre en dicho mercado.

1. Método de la tasa de interés efectiva

El método de interés efectivo es un método para calcular el costo amortizado de un instrumento de deuda y de asignación del ingreso o costo financiero durante el periodo relevante. La tasa de interés efectiva es la tasa que descuenta los ingresos futuros de efectivo estimados (incluyendo todos los honorarios y puntos base pagados o recibidos que forman parte integral de la tasa de interés efectiva, costos de la transacción y otras primas o descuentos) durante la vida esperada del instrumento de deuda o, cuando es apropiado, un periodo menor, al valor en libros neto al momento del reconocimiento inicial.

Ingresos y gastos por intereses son reconocidos sobre la base de tasa efectiva de los activos y los pasivos financieros, respectivamente, distintos de aquellos activos y pasivos clasificados a valor razonable con cambios en el resultado del periodo.

2. A valor razonable con cambios a través de resultados

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

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

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

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

3. Préstamos y cuentas por cobrar

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

4. Deterioro de activos financieros

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

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

- Dificultades financieras significativas del emisor o contraparte;
- Incumplimiento en el pago de los intereses o el principal; o
- Es probable que el prestatario entre en quiebra o en una reorganización financiera.

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

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

En el caso de que en un periodo subsecuente, el importe de la pérdida por deterioro disminuye y esa disminución se puede relacionar objetivamente con un evento que ocurre después del reconocimiento del deterioro, la pérdida por deterioro previamente reconocida se reversa a través de resultados hasta el punto en que el valor en libros de la inversión a la fecha en que se reversó el deterioro no exceda el costo amortizado que habría sido si no se hubiera reconocido el deterioro.

l. ***Inventarios***

Los inventarios se valúan al menor de su costo o valor de realización. El valor neto de realización representa el precio de venta estimado menos todos los costos de terminación y los costos necesarios para efectuar su venta. Los costos, incluyendo una porción de costos indirectos fijos y variables, se asignan a los inventarios a través del método más apropiado para la clase particular de inventario, siendo la mayoría valuado con el método de costos promedio.

m. ***Activos biológicos***

Estos activos son valuados de conformidad con IAS 41 *Agricultura*; la Entidad cuenta con activos biológicos convertibles directamente en inventarios, los cuales se valúan a valor razonable menos costo de venta (costo de venta incluye todos los costos que son necesarios para vender estos activos, a excepción de los costos financieros y los impuestos a la utilidad). El valor razonable se determina conforme a las políticas que se mencionan en la Nota 13. Después de un proceso de crecimiento biológico se sacrifican o cosechan y se convierten directamente en inventarios.

Los activos biológicos se clasifican como corriente y activos no corrientes, basados en el Nivel 1.

n. ***Propiedades, planta y equipo***

Las propiedades, planta y equipo se registran inicialmente al costo de adquisición.

Las propiedades que están en proceso de construcción para fines de producción, suministro, administración o para propósitos aún no determinados, se registran al costo menos cualquier deterioro reconocido. El costo incluye honorarios profesionales y, en el caso de activos calificables, los costos por préstamos capitalizados conforme a la política contable de la Entidad. La depreciación de estos activos, al igual que en otras propiedades, se inicia cuando los activos están listos para su uso planeado.

Los edificios, mobiliario y equipo se presentan al costo menos la depreciación acumulada y cualquier pérdida acumulada por deterioro.

Los terrenos no se deprecian.

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

Un elemento de propiedades, planta y equipo se da de baja cuando se vende o cuando no se espere obtener beneficios económicos futuros que deriven del uso continuo del activo. La utilidad o pérdida que surge de la venta o retiro de una partida de propiedades, planta y equipo, se calcula como la diferencia entre los recursos que se reciben por la venta y el valor en libros del activo, y se reconoce en los resultados.

o. ***Activos intangibles***

1. Activos intangibles adquiridos de forma separada

Los activos intangibles con vida definida adquiridos de forma separada se reconocen al costo de adquisición menos la amortización acumulada y la pérdida acumulada por deterioro. La amortización se reconoce con base en el método de línea recta sobre su vida útil estimada. La vida útil estimada y método de amortización se revisan al final de cada año, y el efecto de cualquier cambio en la estimación registrada se reconoce sobre una base prospectiva. Los activos intangibles con vida útil indefinida que se adquieren por separado se registran al costo menos las pérdidas por deterioro acumuladas.

2. Activos intangibles que se generan internamente - desembolsos por investigación y desarrollo

Los desembolsos originados por las actividades de investigación se reconocen como un gasto en el periodo en el cual se incurren.

Un activo intangible que se genera internamente como consecuencia de actividades de desarrollo (o de la fase de desarrollo de un proyecto interno) se reconoce si, y sólo si todo lo siguiente se ha demostrado:

- Técnicamente, es posible completar el activo intangible de forma que pueda estar disponible para su uso o venta;
- La intención de completar el activo intangible es para usarlo o venderlo;
- La habilidad para usar o vender el activo intangible;
- La forma en que el activo intangible vaya a generar probables beneficios económicos en el futuro;
- La disponibilidad de los recursos técnicos adecuados, financieros o de otro tipo, para completar el desarrollo y para utilizar o vender el activo intangible; y
- La capacidad para valorar confiablemente, el desembolso atribuible al activo intangible durante su desarrollo.

El monto que se reconoce inicialmente para un activo intangible que se genera internamente será la suma de los desembolsos incurridos desde el momento en que el activo intangible cumple las condiciones para su reconocimiento, establecidas anteriormente. Cuando no se puede reconocer un activo intangible generado internamente, los desembolsos por desarrollo se cargan a los resultados en el periodo en que se incurren.

Con posterioridad a su reconocimiento inicial, un activo intangible que se genera internamente se reconoce a su costo menos la amortización acumulada y el importe acumulado de las pérdidas por deterioro, sobre la misma base que los activos intangibles que se adquieren de forma separada.

3. Activos intangibles adquiridos en una combinación de negocios

Cuando se adquiere un activo intangible en una combinación de negocios y se reconocen separadamente del crédito mercantil, su costo será su valor razonable en la fecha de adquisición.

Con posterioridad a su reconocimiento inicial, un activo intangible adquirido en una combinación de negocios se reconocerá por su costo menos la amortización acumulada y el importe acumulado de las pérdidas por deterioro, sobre la misma base que los activos intangibles que se adquieren de forma separada.

4. Baja de activos intangibles

Un activo intangible se da de baja por venta, o cuando no se espera tener beneficios económicos futuros por su uso o disposición. Las ganancias o pérdidas que surgen de la baja de un activo intangible, medido como la diferencia entre los ingresos netos y el valor en libros del activo, se reconocen en resultados cuando el activo sea dado de baja.

p. *Activos mantenidos para su venta*

Los grupos de activos mantenidos para su venta se clasifican como mantenidos para su venta si su valor en libros será recuperable a través de una operación de venta y no mediante su uso continuo. Esta condición se considera cumplida únicamente cuando la venta es altamente probable y el activo (o grupo de activos mantenidos para su venta) está disponible para su venta inmediata en su condición actual. La administración debe estar comprometida con la venta, misma que debe calificar para su reconocimiento como venta finalizada dentro del periodo de un año a partir de la fecha de clasificación; sin embargo, debido a que la Administración continúa llevando a cabo esfuerzos de venta, esos activos continúan presentándose como activos mantenidos para su venta.

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

q. *Deterioro de activos tangibles o intangibles excluyendo el crédito mercantil*

Al final de cada periodo, la Entidad revisa los valores en libros de sus activos tangibles e intangibles a fin de determinar si existen indicios de que estos activos han sufrido alguna pérdida por deterioro. Si existe algún indicio, se calcula el monto recuperable del activo a fin de determinar la pérdida por deterioro. Cuando no es posible estimar el monto recuperable de un activo individual, la Entidad estima el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo a la que pertenece dicho activo. Cuando se puede identificar una base razonable y consistente de distribución, los activos corporativos también se asignan a las unidades generadoras de efectivo individuales, o de lo contrario, se asignan al grupo más pequeño de unidades generadoras de efectivo para los cuales se puede identificar una base de distribución razonable y consistente.

Los activos intangibles con una vida útil indefinida o todavía no disponibles para su uso, se sujetan a pruebas para efectos de deterioro al menos cada año, y siempre que exista un indicio de que el activo podría haberse deteriorado.

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

Si se estima que el monto recuperable de un activo (o unidad generadora de efectivo) es menor que su valor en libros, éste se reduce a su monto recuperable. Las pérdidas por deterioro se reconocen en los resultados del ejercicio.

Cuando una pérdida por deterioro se revierte posteriormente, el valor en libros del activo (o unidad generadora de efectivo) se aumenta al valor estimado revisado a su monto recuperable, de tal manera que el valor en libros incrementado no excede el valor en libros que se habría determinado si no se hubiera reconocido una pérdida por deterioro para dicho activo (o unidad generadora de efectivo) en años anteriores. La reversión de una pérdida por deterioro de valor se reconocerá inmediatamente en el resultado del ejercicio.

r. ***Beneficios a empleados***

Beneficios a los empleados por terminación, al retiro y otras

Las aportaciones a los planes de beneficios al retiro de contribuciones definidas se reconocen como gastos al momento en que los empleados han prestado los servicios que les otorgan el derecho a las contribuciones.

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

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

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

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

Beneficios a los empleados a corto plazo y otros beneficios a largo plazo

Se reconoce un pasivo por beneficios que correspondan a los empleados con respecto a sueldos y salarios, ausencias compensadas como vacaciones, prima vacacional e incentivos en el periodo de servicio en que es prestado por el importe no descontado por los beneficios que se espera pagar por ese servicio.

Los pasivos reconocidos por otros beneficios a largo plazo se valúan al valor presente de las salidas de efectivo futuras estimadas que la Entidad espera hacer relacionadas con los servicios proveídos por los empleados a la fecha de reporte.

Participación de los trabajadores en las utilidades (PTU)

La PTU se registra en los resultados del año en que se causa y se presenta en el rubro de gastos de operación y costo de ventas en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales.

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

s. ***Impuestos a la utilidad***

El gasto por impuestos a la utilidad representa la suma de los impuestos a la utilidad causados y los impuestos a la utilidad diferidos.

1. Impuestos a la utilidad causados

El impuesto causado calculado corresponde al impuesto sobre la renta (ISR) y se registra en los resultados del año en que se causa.

2. Impuestos a la utilidad diferidos

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

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

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

Los activos y pasivos por impuestos diferidos se valúan empleando las tasas fiscales que se espera aplicar en el periodo en el que el pasivo se pague o el activo se realice, basándose en las tasas (y leyes fiscales) que hayan sido aprobadas o sustancialmente aprobadas al final del periodo sobre el que se informa.

La valuación de los pasivos y activos por impuestos diferidos refleja las consecuencias fiscales que se derivarían de la forma en que la Entidad espera, al final del periodo sobre el que se informa, recuperar o liquidar el valor en libros de sus activos y pasivos.

Impuestos causados y diferidos

Los impuestos causados y diferidos se reconocen como ingreso o gasto en resultados, excepto cuando se refieren a partidas que se reconocen fuera de los resultados, ya sea en los otros resultados integrales o directamente en el capital contable, en cuyo caso el impuesto también se reconoce fuera de los resultados; o cuando surgen del reconocimiento inicial de una combinación de negocios. En el caso de una combinación de negocios, el efecto fiscal se incluye dentro del reconocimiento de la combinación de negocios.

t. ***Provisiones***

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

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

La Entidad en la UEN Transmisiones, otorga garantías contra defectos de fabricación de sus productos por periodos de dos a cuatro años, según el producto. Se reconoce una provisión para garantías al momento de la venta, con base en estadísticas de los costos incurridos en los últimos tres años; de la misma manera, también se reconocen provisiones por reestructuras laborales.

u. ***Pasivos financieros***

Los pasivos financieros se clasifican como pasivos financieros a valor razonable con cambios a través de resultados o como otros pasivos financieros y se dan de baja sí, y solo si, las obligaciones se cumplen, cancelan o expiran.

1. Pasivos financieros a valor razonable con cambios a través de resultados

Un pasivo financiero a valor razonable con cambios a través de resultados es un pasivo financiero que se clasifica como mantenido con fines de negociación o designado a valor razonable con cambios a través de resultados. Al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, KUO no tiene pasivos financieros registrados a valor razonable con cambios a través de resultados.

2. Otros pasivos financieros

Los préstamos son reconocidos inicialmente a su valor razonable neto de costos incurridos directamente en la contratación, en los periodos subsecuentes los intereses son reconocidos bajo el método de tasa de interés efectiva. Los intereses son reconocidos en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales en el periodo en el que se devengan. Los préstamos con un vencimiento mayor a 12 meses son clasificados dentro del pasivo a largo plazo en el estado de posición financiera y aquellos préstamos cuyo vencimiento es menor a 12 meses, son clasificados en pasivo a corto plazo. En el caso del vencimiento parcial de una deuda a largo plazo dentro de los siguientes 12 meses, este es clasificado como porción circulante de la deuda a largo plazo y se presentan dentro de los pasivos circulantes.

v. ***Contabilidad de coberturas***

La Entidad contrata principalmente coberturas de divisas (forwards) para administrar su exposición a las fluctuaciones de moneda extranjera. La negociación con instrumentos derivados se realiza sólo con instituciones de reconocida solvencia y se han establecido límites para cada institución. La política de la Entidad es la de no realizar operaciones con propósitos de especulación con instrumentos financieros derivados.

La Entidad reconoce todos los activos o pasivos que surgen de las operaciones con instrumentos financieros derivados en el estado de posición financiera a valor razonable, independientemente del propósito de su tenencia. El valor razonable se determina con base en precios de mercados reconocidos y cuando no cotizan en un mercado, se determina con base en técnicas de valuación aceptadas en el ámbito financiero.

Cuando los derivados son contratados con la finalidad de cubrir riesgos y cumplen con todos los requisitos de cobertura, se documenta su designación al inicio de la operación de cobertura, describiendo el objetivo, características, reconocimiento contable y como se llevará a cabo la medición de la efectividad, aplicables a esa operación.

Los derivados designados como cobertura, reconocen los cambios en valuación de acuerdo al tipo de cobertura de que se trate: (1) cuando son de valor razonable, las fluctuaciones tanto del derivado como de la partida cubierta se valúan a valor razonable y se reconocen en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales; (2) cuando son de flujo de efectivo, la porción efectiva se reconoce temporalmente en las otras partidas del resultado integral, o en su caso, pérdida integral y se aplica a resultados cuando la partida cubierta los afecta; la porción inefectiva se reconoce de inmediato en resultados; (3) cuando la cobertura es de una inversión en una subsidiaria extranjera, la porción efectiva se reconoce en la utilidad (pérdida, en su caso) integral como parte del ajuste acumulado por conversión; la porción no efectiva de la ganancia o pérdida del instrumento de cobertura se reconoce en los resultados del periodo, si es un instrumento financiero derivado y, si no lo es, se reconoce en la utilidad (en su caso, pérdida) integral hasta que se enajene o transfiera la inversión.

La Entidad suspende la contabilidad de coberturas cuando el derivado ha vencido, ha sido vendido, es cancelado o ejercido, cuando el derivado no alcanza una alta efectividad para compensar los cambios en el valor razonable o flujos de efectivo de la partida cubierta, o cuando la Entidad decide cancelar la designación de cobertura.

Al suspender la contabilidad de coberturas en el caso de coberturas de flujo de efectivo, las cantidades que hayan sido registradas en el capital contable como parte del resultado integral, permanecen en el capital hasta el momento en que los efectos de la transacción pronosticada o compromiso en firme afecten los resultados. En el caso de que ya no sea probable que el compromiso en firme o la transacción pronosticada ocurra, las ganancias o las pérdidas que fueron acumuladas en otros resultados integrales son reconocidas inmediatamente en resultados. Cuando la cobertura de una transacción pronosticada fue eficaz y posteriormente no cumple con las pruebas de efectividad, los efectos acumulados en el resultado integral en el capital contable, se llevan de manera proporcional a los resultados, en la medida que el activo o pasivo pronosticado afecte los resultados.

Ciertos instrumentos financieros derivados, aun cuando son contratados con fines de cobertura desde una perspectiva económica, por no cumplir con todos los requisitos que exige la normatividad, para efectos contables se han designado como de negociación. La fluctuación en el valor razonable de esos derivados se reconoce en resultados y otros resultados integrales.

w. ***Derivados implícitos***

La Entidad revisa los contratos que celebra para identificar la existencia de derivados implícitos. Los derivados implícitos identificados se sujetan a una evaluación para determinar si cumplen con las condiciones establecidas en la normatividad; en caso afirmativo, se separan del contrato anfitrión y se valúan a valor razonable. Si el derivado implícito se clasifica con fines de negociación, la plusvalía o minusvalía en el valor razonable se reconoce en los resultados del periodo. Los implícitos designados de cobertura, reconocen los cambios en valuación de acuerdo al tipo de cobertura de que se trate: i) cuando son de valor razonable, las fluctuaciones tanto del implícito como de la partida cubierta se valúan a valor razonable y se reconocen en resultados; ii) cuando son de flujo de efectivo, la porción efectiva del implícito se reconoce temporalmente en el resultado integral y se recicla a resultados cuando la partida cubierta los afecta; la porción inefectiva se reconoce de inmediato en resultados.

x. ***Transacciones en moneda extranjera***

Las transacciones en moneda extranjera se registran al tipo de cambio vigente a la fecha de su celebración. Los activos y pasivos monetarios en moneda extranjera se valúan en moneda nacional al tipo de cambio vigente a la fecha de los estados financieros consolidados. Las fluctuaciones cambiarias se registran en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales.

y. ***Utilidad por acción***

La utilidad básica por acción ordinaria se calcula dividiendo la utilidad neta consolidada de la participación controladora entre el promedio ponderado de acciones ordinarias en circulación durante el ejercicio.

La Entidad no tiene instrumentos potencialmente dilutivos por lo que la utilidad diluida por acción es igual a la utilidad básica por acción.

z. ***Reconocimiento de ingresos***

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

- **Venta de bienes**

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

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

- **Ingresos por intereses**

Los ingresos por intereses se reconocen cuando es probable que los beneficios económicos fluyan hacia la Entidad y el importe de los ingresos pueda ser valuado confiablemente. Los ingresos por intereses se registran sobre una base periódica, con referencia al saldo insoluto y a la tasa de interés efectiva aplicable, la cual es la tasa que exactamente descuenta los flujos de efectivo estimados a recibir a lo largo de la vida esperada del activo financiero y lo iguala con el importe neto en libros del activo financiero en su reconocimiento inicial.

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

En la aplicación de las políticas contables la administración de la Entidad realiza juicios, estimaciones y supuestos sobre algunos importes de los activos y pasivos de los estados financieros consolidados. Las estimaciones y supuestos asociados se basan en un análisis cualitativo y cuantitativo con base en el conocimiento de los diversos negocios que conforman la Entidad. Los resultados reales podrían diferir de dichos estimados.

Las estimaciones y supuestos se revisan regularmente. Las modificaciones a las estimaciones contables se reconocen en el periodo en el que se realiza la modificación y en periodos futuros si la modificación afecta tanto al periodo actual como a periodos subsecuentes.

Los juicios contables críticos y aspectos clave de incertidumbre al aplicar las estimaciones efectuadas a la fecha de los estados financieros consolidados son los siguientes:

a. ***Juicios críticos al aplicar las políticas contables***

- La obligación por beneficios definidos de la Entidad se descuenta a una tasa establecida en las tasas de mercado de bonos gubernamentales de alta calidad al final del periodo que se informa. Se requiere utilizar el juicio profesional al establecer los criterios para los bonos que se deben de incluir sobre la población de la que se deriva la curva de rendimiento. Los criterios más importantes que consideran para la selección de los bonos incluyen el término de los bonos en comparación con el término de la obligación.

- La Entidad está sujeta a transacciones o eventos contingentes sobre los cuales utiliza juicio profesional en el desarrollo de estimaciones de probabilidad de ocurrencia, los factores que se consideran en estas estimaciones son la situación legal actual a la fecha de la estimación y la opinión de los asesores legales.

b. ***Fuentes clave de incertidumbre en las estimaciones***

- La Entidad revisa la vida útil estimada de las propiedades, planta y equipo por lo menos una vez al año. Con base en análisis detallados la administración de la Entidad realiza modificaciones de la vida útil de ciertos componentes de las propiedades, planta y equipo. El grado de incertidumbre relacionado con las estimaciones de las vidas útiles está relacionado con los cambios en el mercado y la utilización de los activos por los volúmenes de producción y desarrollos tecnológicos.
- Al efectuar las pruebas de deterioro de los activos, la Entidad requiere de efectuar estimaciones en el valor en uso asignado a sus propiedades, planta y equipo, y a las unidades generadoras de efectivo y una tasa de descuento apropiada para calcular el valor actual. La Entidad realiza proyecciones de flujo de efectivo de ingresos utilizando estimaciones de condiciones de mercado, determinación de precios y volúmenes de producción y venta.

La Entidad utiliza estimaciones para determinar el deterioro de cuentas por cobrar considerando los siguientes factores:

- i. La Entidad realiza un análisis de antigüedad de saldos por cliente, donde se muestre el monto por vencer y los montos vencidos de acuerdo a los límites de créditos establecidos y según parámetros obtenidos con la experiencia, se asigna un porcentaje de reserva que le corresponde a cada una de ellas, este análisis da un primer indicio de deterioro.
 - ii. Una vez que se obtiene el monto preliminar de las cuentas por cobrar con deterioro, se deberá realizar un análisis de la situación financiera de todos los clientes incluidos, para determinar cuáles son los que presentan un deterioro razonable de la cuenta por cobrar y sobre estos registrar la estimación correspondiente.
- Si se generaran pérdidas de valor de los inventarios en el proceso de las operaciones de la Entidad, existen procedimientos permanentes tales como revisiones, verificaciones, reubicaciones que permiten identificar los materiales con estos problemas con oportunidad, dando lugar, a correcciones en su valuación mediante estimaciones o cancelaciones, previos estudios realizados por los especialistas técnicos en colaboración con la administración de la Entidad, con estos análisis se evalúa la reserva de inventarios.
 - La Entidad evalúa periódicamente las estimaciones de sus provisiones de las UEN. Dichas provisiones se basan en la evaluación de precios de mercado y sobre los costos de producción en cada uno de las UEN. La Entidad actualiza mensualmente sus estimaciones de provisiones. Por ejemplo, la Entidad en el UEN Transmisiones otorga garantías contra defectos de fabricación de sus productos por periodos de dos a cuatro años, según el producto. Se reconoce una provisión para garantías al momento de la venta, con base en estadísticas de los costos incurridos en los últimos tres años.
 - Algunos de los activos de la Entidad se miden a su valor razonable en los estados financieros consolidados. La Dirección de Finanzas de KUO establece mediante políticas y procedimientos las técnicas y datos de entrada apropiados en la medición del valor razonable.

Al estimar el valor razonable de un activo o un pasivo, la Entidad utiliza los datos de mercado observables en la medida en que estén disponibles. En algunos casos cuando los datos de un mercado observable no están disponibles, la Administración contrata un valuador calificado independiente para llevar a cabo la valuación.

La información acerca de las técnicas de valuación y los datos de entrada utilizados en la determinación del valor razonable de los distintos activos y pasivos se describen en las Notas 13 y 20.

6. Información por segmentos

La información por segmentos operativos se presenta con base en la clasificación de la Administración y adicionalmente se presenta información general por productos, servicios y área geográfica.

A partir del ejercicio 2015, la Entidad determinó cambiar la manera de reportar sus segmentos de operación internamente con el propósito de tomar decisiones sobre el desempeño y la asignación de recursos, así como, reflejar su estrategia operativa, cambiando de tres segmentos a seis segmentos de reporte, los cuales se detallan abajo. La Entidad reestructuró en forma retrospectiva su información por segmento por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2014 y 2013 para reflejar este cambio en el reporte de sus segmentos internamente.

Los activos totales son aquellos utilizados en las operaciones de cada segmento. Los activos corporativos incluidos en el segmento de KUO y otros son: efectivo, equivalentes (inversiones disponibles), impuestos por recuperar, cuentas por cobrar a largo plazo y ciertos activos fijos. Las operaciones entre segmentos han sido eliminadas.

La Administración ha identificado seis segmentos o Unidades Estratégicas de Negocios (UEN's) divididos en: Porcicola, JV Herdez Del Fuerte, JV Hule Sintético, Plásticos, Transmisiones y Refacciones.

Para la presentación de estos seis segmentos, la administración de KUO consideró las siguientes premisas:

- a) La actividad de negocios o un entorno económico particular, de la cual obtiene ingresos, mantiene activos o incurre en pasivos.
- b) Por su importancia requiere la atención de la dirección de la entidad económica, para evaluar su desarrollo y tomar decisiones respecto de la asignación de recursos para su operación.
- c) Se encuentra disponible información adicional a la financiera y está basada en un criterio de enfoque gerencial.
- d) Los riesgos inherentes de negocio y de rendimientos son diferentes a los de otros segmentos operativos.

A continuación se incluye información relativa a los resultados de cada una de las UEN. El desempeño se mide principalmente en la utilidad de operación, de la misma forma estos resultados son reportados internamente para proveer información al Comité Directivo, quien es el responsable de asistir a la Presidencia Ejecutiva de KUO, por lo que se considera a ésta (la Presidencia Ejecutiva de KUO) la persona que toma las decisiones estratégicas para la asignación de recursos y la evaluación de los segmentos operativos sobre la plataforma establecida de Gobierno Corporativo.

La información respecto a los negocios conjuntos (UEN Herdez del Fuerte y UEN Hule Sintético) que se detalla a continuación pertenece al 50%, misma que corresponde a la participación que KUO tiene sobre estos negocios. Eliminaciones para presentar los negocios conjuntos bajo método de participación se incluye en la información abajo. La información financiera que se presenta a continuación proviene de los estados financieros de estas entidades preparados de acuerdo con las IFRS.

Información financiera consolidada

Por el año que terminó el 31 de diciembre de 2015	JV Herdez del Fuerte	Porcicola	Refacciones	Transmisiones	Plásticos	Hule Sintético	KUO y otros	Eliminaciones	Total	Eliminación de negocios conjuntos	Información consolidada
Ventas netas	\$ 5,744,055	\$ 6,979,466	\$ 2,516,277	\$ 3,849,262	\$ 4,324,036	\$ 5,139,374	\$ 1,271,979	\$ (1,225,724)	\$ 28,598,725	\$ (8,977,569)	\$ 19,621,156
Gastos de administración	294,967	226,847	259,386	186,099	90,338	294,292	851,585	(506,922)	1,696,592	(473,972)	1,222,620
Deterioro de activos	-	-	-	24,595	-	-	-	-	24,595	-	24,595
Depreciación y amortización	171,341	179,344	43,947	182,745	43,908	184,444	10,238	-	815,967	299,198	516,769
Costo neto del periodo	11,603	3,659	14,854	19,534	4,124	902	29,267	-	83,943	11,235	72,708
Participación en los resultados de negocios conjuntos y asociadas	(142)	-	-	-	-	-	-	-	(142)	399,660	399,518
Utilidad de operación	569,095	466,176	206,449	285,800	207,258	325,608	1,127,019	(550,083)	2,637,322	299,998	2,337,324
Ingreso por intereses	7,128	15,913	2,895	4,754	2,509	2,168	271,741	(257,873)	49,235	(24,196)	73,431
Gasto por intereses	(29,920)	(90,408)	(50,325)	(50,087)	(2,371)	(6,034)	(488,722)	257,873	(459,994)	(3,608)	(456,386)
Impuestos a la utilidad	140,389	79,610	75,939	(47,737)	26,118	105,048	431,782	-	811,149	207,194	603,955
Utilidad (pérdida) por operaciones continuas	350,217	155,125	69,895	168,115	105,864	172,003	(47,672)	(550,083)	423,464	423	423,041
Total de activos	6,793,009	5,860,674	1,968,012	4,461,373	1,920,693	6,277,825	21,910,690	(19,976,088)	29,216,188	(4,388,088)	24,828,100
Efectivo y equivalentes de efectivo	246,897	133,362	22,182	81,460	18,602	246,834	1,932,171	-	2,681,508	493,736	2,187,772
Total de pasivos	2,940,317	3,905,698	1,071,442	2,278,238	1,559,858	2,636,888	13,495,312	(6,482,053)	21,405,700	(4,386,622)	17,019,078
Deuda bancaria total (respaldada)	-	-	-	-	-	1,191,544	8,097,260	-	9,288,804	1,367,638	7,921,166
Adquisiciones de propiedades planta y equipo	425,006	534,729	58,491	237,029	46,616	31,521	2,843	-	1,336,235	(411,494)	924,741

Por el año que terminó el 31 de diciembre de 2014	JV Herdez del Fuerte	Porcicola	Refacciones	Transmisiones	Plásticos	Hule Sintético	KUO y otros	Eliminaciones	Total	Eliminación de negocios conjuntos	Información consolidada
Ventas netas	\$ 5,187,828	\$ 6,313,287	\$ 2,301,918	\$ 2,828,093	\$ 4,486,227	\$ 5,599,692	\$ 734,199	\$ (688,300)	\$ 26,762,944	\$ (8,010,209)	\$ 18,752,735
Gastos de administración	269,409	207,229	246,341	164,571	89,762	279,886	877,102	(614,523)	1,519,777	(406,341)	1,113,436
Deterioro de activos	-	-	11,734	11,984	-	-	-	-	23,718	-	23,718
Depreciación y amortización	211,740	147,242	49,873	170,850	39,575	146,022	9,484	-	774,786	(292,016)	482,770
Costo neto del periodo	5,659	3,856	16,069	19,850	3,956	2,274	29,665	-	81,329	(5,977)	75,352
Participación en los resultados de negocios conjuntos y asociadas	561	-	-	-	-	-	-	-	561	284,502	285,063
Utilidad de operación	453,059	844,804	62,897	(196,435)	98,005	314,667	(133,395)	81,911	1,525,513	(187,370)	1,338,143
Ingreso por intereses	6,035	6,951	3,449	3,465	839	1,675	230,712	(213,591)	39,535	21,018	60,553
Gasto por intereses	(27,253)	(77,516)	(55,478)	(31,417)	(3,582)	(4,913)	(434,792)	213,591	(421,360)	4,635	(416,725)
Impuestos a la utilidad	133,137	215,950	(9,674)	6,285	(216)	76,941	192,233	-	614,656	(130,198)	484,458
Utilidad (pérdida) por operaciones continuas	290,174	469,188	16,957	(316,034)	(4,843)	150,753	(872,140)	81,911	(184,034)	83	(183,951)
Total de activos	6,458,127	5,009,734	2,148,829	4,041,298	1,781,423	7,270,305	19,931,433	(18,949,024)	27,692,125	(4,167,601)	23,524,524
Efectivo y equivalentes de efectivo	395,748	85,571	20,838	34,439	5,215	139,718	649,969	-	1,331,498	(526,470)	805,028
Total de pasivos	2,725,734	3,175,543	1,255,479	2,460,986	1,689,950	3,518,712	11,479,723	(6,057,515)	20,248,612	(4,166,421)	16,082,191
Deuda bancaria total (respaldada)	-	-	-	177,785	-	843,581	6,830,609	-	7,851,975	(843,582)	7,008,393
Adquisiciones de propiedades planta y equipo	391,692	543,121	57,793	212,461	25,711	624,895	62,949	-	1,918,622	(960,029)	958,593

Por el año que terminó el 31 de diciembre de 2013	JV Herdez del Fuerte	Porcicola	Refacciones	Transmisiones	Plásticos	Hule Sintético	KUO y otros	Eliminaciones	Total	Eliminación de negocios conjuntos	Información consolidada
Ventas netas	\$ 4,951,343	\$ 4,881,147	\$ 2,244,603	\$ 2,546,093	\$ 3,846,923	\$ 5,948,283	\$ 3,655,107	\$ (3,512,934)	\$ 24,560,565	\$ (7,915,876)	\$ 16,644,689
Gastos de administración	263,591	197,249	199,203	149,061	83,266	156,876	798,637	(529,398)	1,318,485	(365,882)	952,603
Deterioro de activos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Depreciación y amortización	162,025	125,692	42,660	170,362	34,990	134,695	13,326	-	683,750	(241,194)	442,556
Costo neto del periodo	13,668	2,848	15,331	16,063	4,538	3,098	28,212	-	83,758	(14,376)	69,382
Participación en los resultados de negocios conjuntos y asociadas	1,409	-	-	-	-	-	-	-	1,409	294,575	295,984
Utilidad de operación	563,496	238,263	264,043	(39,657)	71,643	403,149	2,854,658	(2,859,121)	1,496,474	(322,649)	1,173,825
Ingreso por intereses	13,287	6,473	4,077	2,030	627	1,959	247,724	(207,619)	68,558	16,096	84,654
Gasto por intereses	(25,867)	(76,771)	(49,750)	(23,210)	(1,709)	(12,936)	(453,853)	207,619	(436,477)	740	(435,737)
Impuestos a la utilidad	123,605	169,357	162,618	75,178	8,571	15,625	(135,135)	-	419,819	(133,245)	286,574
Utilidad (pérdida) por operaciones continuas	271,245	(31,142)	56,177	(132,401)	(9,281)	302,696	2,751,693	(2,859,121)	349,866	(7,119)	342,747
Total de activos	6,022,839	3,723,599	2,087,047	3,292,404	1,718,612	5,722,479	18,657,993	(16,780,692)	24,444,281	(3,178,959)	21,265,322
Efectivo y equivalentes de efectivo	442,483	57,253	31,081	21,864	21,711	177,087	1,389,499	-	2,140,978	(610,286)	1,530,692
Total de pasivos	2,653,923	2,360,900	1,198,057	1,266,451	1,633,696	2,493,762	9,133,984	(3,838,619)	16,902,154	(3,178,726)	13,723,428
Deuda bancaria total (respaldada)	-	-	-	87,766	-	89,273	6,280,261	-	6,457,300	(89,273)	6,368,027
Adquisiciones de propiedades planta y equipo	227,751	347,953	59,090	196,427	98,967	349,541	36,457	-	1,316,186	(419,979)	896,207

- a. La siguiente tabla muestra las ventas netas generadas por los principales productos de las UEN, el porcentaje de las ventas netas de cada línea de productos para los años terminados el 31 de diciembre 2015, 2014 y 2013.

	2015	%	2014	%	2013	%
Carne de cerdo	\$ 6,979,466	35.6	\$ 6,313,287	33.7	\$ 4,881,147	29.3
Hule Sintético	1,905,860	9.7	2,777,311	14.8	2,983,750	17.9
Poliestireno	4,324,036	22.0	4,486,227	23.9	3,846,923	23.1
Transmisiones y componentes	3,849,262	19.6	2,828,093	15.1	2,546,093	15.3
Refacciones automotrices	2,516,277	12.8	2,301,918	12.3	2,244,603	13.5
Otros	<u>46,255</u>	<u>0.2</u>	<u>45,899</u>	<u>0.2</u>	<u>142,173</u>	<u>0.9</u>
Total	<u>\$ 19,621,156</u>	<u>100</u>	<u>\$ 18,752,735</u>	<u>100</u>	<u>\$ 16,644,689</u>	<u>100</u>

- b. A continuación se muestran las ventas clasificadas por área geográfica al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013:

	2015	2014	2013
México	\$ 11,147,300	\$ 11,087,455	\$ 9,861,527
Estados Unidos de América y Canadá	4,839,808	4,091,391	3,753,639
Europa	2,773,794	952,211	1,047,146
Asia	136,395	1,767,064	1,303,281
Resto del mundo	<u>723,859</u>	<u>854,614</u>	<u>679,096</u>
Total	<u>\$ 19,621,156</u>	<u>\$ 18,752,735</u>	<u>\$ 16,644,689</u>

KUO posee una base de clientes diversa en las seis unidades estratégicas de negocio, en las que principalmente opera, por lo consecuente, ningún cliente representa más del 5% de las ventas netas consolidadas por los años terminados al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013.

7. Creación de negocio en conjunto

Como lo menciona la Nota 2, KUO en conjunto con su socio Repsol, acordaron fortalecer su asociación actual en Dynasol (hule solución), mediante la aportación de capital humano, activos, experiencia y recursos, creando una nueva empresa líder en la producción de hule sintético y acelerantes químicos. El resultado de esta operación se muestra a continuación:

- a. Ganancia neta por la aportación al negocio conjunto:

Valor razonable asignado a los negocios de hule emulsión, nitrilo y UEN Dynasol (inciso b)	\$ 2,718,440
Precio de venta de negocio de hule emulsión y nitrilo (inciso c)	<u>1,646,200</u>
	4,364,640
Activos y pasivos netos dispuestos a la fecha de la creación del negocio conjunto (inciso d)	<u>(3,221,189)</u>
Ganancia por aportación al negocio conjunto	1,143,451
Ganancia de General Química (inciso e)	-
Otros gastos (honorarios e indemnizaciones contractuales)	<u>(441,819)</u>
Ganancia neta	<u>\$ 701,632</u>

Los costos relacionados han sido excluidos de la contraprestación recibida y han sido reconocidos como un gasto en el periodo dentro de otros ingresos en los estados consolidados de resultados y otros resultados integrales.

- b. Valor razonable asignado a los negocios de hule emulsión, nitrilo y UEN Dynasol que se contribuyeron al negocio conjunto:

Total del valor razonable asignado a los negocios de hule emulsión, nitrato y UEN Dynasol	\$ 5,436,880
Porcentaje aportado	<u>50%</u>
Valor razonable aportado al negocio conjunto	<u>\$ 2,718,440</u>

- c. Precio de venta de negocios de hule emulsión y nitrilo a Repsol:

	Efectivo	Cuenta por cobrar	Total
Hule emulsión y nitrilo en México (INSA) y hule nitrilo (INSA GPRO)	<u>\$ 1,515,032</u>	<u>\$ 131,168</u>	<u>\$ 1,646,200</u>

- d. Activos y pasivos dispuestos a la fecha de la creación del negocio conjunto:

	Hule emulsión y nitrilo en México y China	UEN Dynasol	Total
Activos:			
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 12,060	\$ -	\$ 12,060
Cuentas por cobrar	868,004	-	868,004
Inventarios	414,011	-	414,011
Otros activos circulantes	15,511	-	15,511
Propiedad, planta y equipo	1,466,740	-	1,466,740
Inversión en acciones	112,610	1,578,891	1,691,501
Cuentas por cobrar partes relacionadas a largo plazo	676,000	-	676,000
Otros activos no circulantes	64,647	-	64,647
Impuesto diferido	<u>8,386</u>	<u>-</u>	<u>8,386</u>
	3,637,969	1,578,891	5,216,860
Pasivos:			
Proveedores	709,091	-	709,091
Otros circulantes	421,245	-	421,245
Cuentas por pagar partes relacionadas a largo plazo	581	-	581
Beneficios a los empleados	2,927	-	2,927
Impuesto diferido	<u>218,676</u>	<u>-</u>	<u>218,676</u>
	1,352,520	-	1,352,520
Otros conceptos integrales	<u>359,161</u>	<u>283,990</u>	<u>643,151</u>
	<u>1,711,681</u>	<u>283,990</u>	<u>1,995,671</u>
Total de activos netos	<u>\$ 1,926,288</u>	<u>\$ 1,294,901</u>	<u>\$ 3,221,189</u>

- e. Aportación de General Química, S.A. al negocio en conjunto:

La contraprestación pactada por General Química es como sigue:

	Efectivo	Cuenta por pagar	Total
General Química, S.A.	\$ <u>280,026</u>	\$ <u>29,376</u>	\$ <u>309,402</u>

Los activos adquiridos de General Química ascienden a \$309,402, por lo consecuente no hay crédito mercantil ni ganancia por adquisición de este negocio ya que el valor de los activos adquiridos a valor razonable y la contraprestación transferida es el mismo, como se puede apreciar a continuación:

	Contraprestación pactada	Valor de los activos adquiridos	Crédito mercantil (ingreso por adquisición de JV)
General Química, S.A.	\$ <u>309,402</u>	\$ <u>309,402</u>	\$ <u>-</u>

- f. Flujo de efectivo de la transacción

Contraprestación recibida hule emulsión y nitrilo	\$ 1,515,032
Disposición de efectivo y equivalentes de efectivo	<u>(12,060)</u>
Contraprestación recibida	1,502,972
Contraprestación pagada (General Química)	<u>(280,026)</u>
Flujo neto	\$ <u>1,222,946</u>

- g. Total de las inversiones en acciones del negocio conjunto a valor razonable:

Hule emulsión y nitrilo en México y China	\$ 2,718,440
Efectivo aportado	163
General Química	<u>309,402</u>
Total	\$ <u>3,028,005</u>

- h. Efectos en el estado consolidado de posición financiera derivado de la creación del negocio conjunto

Inversión en acciones por creación de negocio conjunto	\$ 3,028,005
Efectivo aportado	(163)
Inversión en acciones dispuesta a la fecha de creación de negocio conjunto	<u>(1,691,501)</u>
Total	\$ <u>1,336,341</u>

8. Disposición de subsidiarias y venta de negocio

Como lo menciona la Nota 2, durante 2013, KUO vendió los negocios de negro de humo, plantaciones de eucalipto y tableros aglomerados de madera. Los resultados de dichos negocios han sido reclasificados en los estados consolidados de resultados y otros resultados integrales a operaciones discontinuas. Los efectos de las ventas de estos negocios son como sigue:

a. **Precio de venta**

	Efectivo	Cuenta por cobrar	Depósito en garantía	Total
Negro de humo	\$ 1,044,207	\$ 326,368	\$ -	\$ 1,370,575
Plantaciones de eucalipto	396,809	9,899	-	406,708
Tableros aglomerados	<u>710,247</u>	<u>109,508</u>	<u>22,186</u>	<u>841,941</u>
Total	<u>\$ 2,151,263</u>	<u>\$ 445,775</u>	<u>\$ 22,186</u>	<u>\$ 2,619,224</u>

Los costos relacionados con las disposiciones han sido excluidos de la contraprestación recibida y han sido reconocidos como un gasto en el periodo dentro de operaciones discontinuas en los estados consolidados de resultados y otros resultados integrales.

b. **Ganancia derivada de la disposición de las subsidiarias y venta de negocio:**

	Negro de humo	Plantaciones de eucalipto	Tablero	Total
Contraprestación recibida	\$ 1,370,575	\$ 406,708	\$ 841,941	\$ 2,619,224
Valor de los activos y pasivos netos dispuestos	(1,003,483)	(251,818)	(675,585)	(1,930,886)
Participación no controladora	401,895	-	-	401,895
Efecto por conversión	<u>36,702</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>36,702</u>
Total	<u>\$ 805,689</u>	<u>\$ 154,890</u>	<u>\$ 166,356</u>	<u>\$ 1,126,935</u>

c. **Contraprestación recibida**

2013

Contraprestación recibida en efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 2,151,263
Liquidación cuenta por cobrar Nhumo, S.A. de C.V. e ingreso por dividendo	(241,607)
Saldos dispuestos de efectivo y equivalentes de efectivo	<u>(68,256)</u>
Total de la contraprestación recibida	<u>\$ 1,841,400</u>

d. **Cuenta por cobrar a largo plazo por la disposición de los negocios**

	2015	2014	2013
Negro de humo (revaluación al cierre del ejercicio)	\$ 430,163	\$ 367,950	\$ 326,368
Plantaciones de eucalipto	-	-	9,899
Tableros aglomerados	-	-	109,508
Otros	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>4,659</u>
Total	<u>\$ 430,163</u>	<u>\$ 367,950</u>	<u>\$ 450,434</u>

9. Transacciones no monetarias

Las transacciones de inversión que no requirieron el uso de efectivo o equivalentes de efectivo se excluyeron del estado consolidado de flujos de efectivo, las cuales son las siguientes:

Como se menciona en la Nota 8, KUO se concretó la venta de su participación accionaria en el negocio de negro de humo a Cabot International Capital Corporation. En 2018, KUO recibirá US25 millones de dólares por el canje de acciones preferentes.

10. Efectivo y equivalentes de efectivo

Para propósitos de los estados consolidados de flujos de efectivo, el efectivo y equivalentes de efectivo incluye efectivo y bancos e inversiones en instrumentos en el mercado de dinero, netos de sobregiros bancarios. El efectivo y equivalentes de efectivo al final del periodo como se muestra en el estado de flujos de efectivo, puede ser conciliado con las partidas relacionadas en el estado de posición financiera consolidado como sigue:

	2015	2014	2013
Efectivo y bancos	\$ 248,837	\$ 145,542	\$ 136,793
Inversiones	<u>1,938,935</u>	<u>659,486</u>	<u>1,393,899</u>
Total	<u>\$ 2,187,772</u>	<u>\$ 805,028</u>	<u>\$ 1,530,692</u>
Inversiones:			
Reporto gubernamental	\$ 383,547	\$ 220,561	\$ 178,011
Inversiones a corto plazo	<u>1,555,388</u>	<u>438,925</u>	<u>1,215,888</u>
Total	<u>\$ 1,938,935</u>	<u>\$ 659,486</u>	<u>\$ 1,393,899</u>

11. Cuentas y documentos por cobrar

	2015	2014	2013
Clientes	\$ 1,874,846	\$ 2,410,313	\$ 2,063,287
Estimación para descuentos de cuentas por cobrar	(254,046)	(95,303)	(57,089)
Estimación para para cuentas de cobro dudoso	<u>(41,450)</u>	<u>(71,756)</u>	<u>(110,503)</u>
	1,579,350	2,243,254	1,895,695
Deudores diversos	242,861	328,262	252,320
Impuestos por recuperar	<u>434,057</u>	<u>390,303</u>	<u>436,656</u>
Total	<u>\$ 2,256,268</u>	<u>\$ 2,961,819</u>	<u>\$ 2,584,671</u>

a. Integración por vencimiento de las cuentas por cobrar:

	2015	2014	2013
De 0 a 30 días	\$ 1,740,610	\$ 2,262,735	\$ 1,896,620
De 31 a 60 días	69,718	37,826	49,848
De 61 a 90 días	21,336	11,085	5,543
De 91 a 180 días	22,752	25,026	25,906
De 181 en adelante	<u>20,430</u>	<u>73,641</u>	<u>85,370</u>
	1,874,846	2,410,313	2,063,287
Estimación de cuentas de cobro dudoso	<u>(41,450)</u>	<u>(71,756)</u>	<u>(110,503)</u>
Total	<u>\$ 1,833,396</u>	<u>\$ 2,338,557</u>	<u>\$ 1,952,784</u>

b. Cambio en la estimación para cuentas de cobro dudoso:

	2015	2014	2013
Saldos al inicio del año	\$ (71,756)	\$ (110,503)	\$ (146,333)
Incremento	(18,186)	(10,594)	(13,410)
Cuentas consideradas como incobrables durante el año	3,332	17,687	24,425
Decrementos	20,609	31,654	24,815
Disminución por negocio aportado a negocio conjunto	<u>24,551</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Saldos al final del año	<u>\$ (41,450)</u>	<u>\$ (71,756)</u>	<u>\$ (110,503)</u>

Como se menciona en la Nota 5, para la determinación de la estimación de cuentas de cobro dudoso la Entidad realiza un análisis de antigüedad de saldos por cliente y se asigna con base en la experiencia un porcentaje de estimación. Este primer análisis da un indicio de deterioro; posteriormente se realiza un análisis de la situación financiera de todos los clientes incluidos para determinar cuáles son las cuentas que presentan un deterioro y sobre estas se registra la estimación correspondiente.

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

c. Antigüedad de las cuentas por cobrar vencidas pero no incobrables:

	2015	2014	2013
De 61 a 90 días	\$ 18,979	\$ 10,671	\$ 4,615
De 91 a 180 días	3,368	15,174	15,531
De 181 días en adelante	<u>1,182</u>	<u>15,837</u>	<u>22,818</u>
Total	<u>\$ 23,529</u>	<u>\$ 41,682</u>	<u>\$ 42,964</u>

d. Antigüedad de las cuentas por cobrar a clientes deterioradas:

	2015	2014	2013
De 0 a 30 días	\$ -	\$ (2,474)	\$ (35,452)
De 31 a 60 días	-	(1,212)	(1,196)
De 61 a 90 días	(2,817)	(414)	(928)
De 91 a 180 días	(19,385)	(9,852)	(10,375)
De 181 días en adelante	<u>(19,248)</u>	<u>(57,804)</u>	<u>(62,552)</u>
Total	<u>\$ (41,450)</u>	<u>\$ (71,756)</u>	<u>\$ (110,503)</u>

12. Inventarios

	2015	2014	2013
Artículos terminados y producción en proceso	\$ 1,196,406	\$ 1,588,304	\$ 1,391,508
Materias primas, suministros y otros	<u>1,490,559</u>	<u>1,430,850</u>	<u>1,230,640</u>
	2,686,965	3,019,154	2,622,148
Estimación para inventarios obsoletos y de lento movimiento	<u>(253,736)</u>	<u>(240,141)</u>	<u>(215,658)</u>
Mercancías en tránsito	<u>26,851</u>	<u>111,071</u>	<u>88,384</u>
	<u>\$ 2,460,080</u>	<u>\$ 2,890,084</u>	<u>\$ 2,494,874</u>

Cambio en la estimación para inventarios obsoletos y de lento movimiento:

	2015	2014	2013
Saldos al inicio del año	\$ (240,141)	\$ (215,658)	\$ (158,040)
Incremento en la estimación	(116,556)	(50,565)	(73,526)
Aplicación	65,391	18,191	7,212
Decremento	23,530	7,891	8,696
Disminución por negocio aportado a negocio conjunto	<u>14,040</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Saldos al final del año	<u>\$ (253,736)</u>	<u>\$ (240,141)</u>	<u>\$ (215,658)</u>

Los inventarios reconocidos en el costo de ventas por consumo de inventarios respecto a las operaciones continuas fueron de \$12,726,979 \$12,301,459 y \$11,315,907 por los años que terminaron al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, respectivamente.

Al 31 de diciembre de 2014 se reconoció un deterioro de inventarios a su valor neto de realización por un importe de \$16,720 proveniente de Fricción y Tecnología, S.A. de C.V.

13. Activos biológicos

	2015	2014	2013
Saldo al inicio del año	\$ 933,198	\$ 781,803	\$ 957,712
Costos de producción	3,937,182	3,321,607	2,883,550
Cambios en el valor razonable	-	-	5,703
Activo disponible para la venta	-	-	(19,539)
Disposición de subsidiaria	-	-	(242,674)
Costo de ventas	<u>(3,771,584)</u>	<u>(3,170,212)</u>	<u>(2,802,949)</u>
Saldo al final del año	<u>\$ 1,098,796</u>	<u>\$ 933,198</u>	<u>\$ 781,803</u>
Activos biológicos a corto plazo	\$ 762,263	\$ 614,515	\$ 502,653
Activos biológicos a largo plazo	<u>336,533</u>	<u>318,683</u>	<u>279,150</u>
	<u>\$ 1,098,796</u>	<u>\$ 933,198</u>	<u>\$ 781,803</u>

Al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, la operación de la crianza y venta de cerdos y sus derivados, representa el 100%, 100% y 73%, respectivamente del total de activos biológicos.

El 5 de septiembre de 2013 KUO concluyó la venta de acciones de su subsidiaria Forestaciones Operativas de México, S.A. de C.V. (Fomex) con Proteak UNO empresa líder en maderas preciosas en América.

Estimación de valor razonable de cerdos - KUO identifica dos tipos de activos biológicos:

Activos convertibles directamente en inventarios

Dentro de este primer grupo se identifican los cerdos que después de un proceso de crecimiento biológico se sacrificarán y se convertirán directamente en inventarios, el modelo de crecimiento se basa directamente en 3 meses de producción hasta obtener un cerdo finalizado.

Cuando el valor razonable no puede ser determinado en forma confiable, verificable y objetiva, los activos biológicos que se convierten directamente a inventarios se valúan a su costo de producción menos la depreciación acumulada.

La depreciación relacionada a los activos biológicos forma parte del activo biológico circulante y a largo plazo y se reconoce dentro del costo de ventas en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales, el monto de la depreciación al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013 asciende a \$146,845, \$123,431 y \$103,120.

La vida futura esperada de los cerdos en pie de cría es de 156 semanas y se estima con base a la vida futura esperada y se determina en línea recta.

Durante la medición de valor razonable de los cerdos, no hubo pérdidas de valor por deterioro.

Activos convertibles en “plantas productoras”

En este segundo grupo se consideran a los activos biológicos que pasan por un proceso de crecimiento biológico y no formaran parte de un inventario (es decir, no serán sacrificados), sino se convertirán en “plantas productoras” de otros activos biológicos. Dentro de este grupo se encuentran cerdos pie de cría y sementales.

Dentro de los activos biológicos “plantas productoras” se encuentran los sementales, de los cuales su valor razonable puede medirse confiablemente y se miden a valor razonable menos los costos de venta reconociendo en resultados cualquier cambio en dicho asignación. En relación al pie de cría, su valor razonable no puede ser determinado en forma confiable, verificable y objetiva, por lo que se valúan a costo de producción menos la depreciación acumulada.

Estimación de valor razonable de plantaciones de eucalipto - Hasta 2013 fue estimado con base en la tabla de crecimiento determinada por los especialistas de la Universidad Autónoma de Chapingo, en la cual se identificaron las plantaciones con las diferentes variedades de Eucalipto, así como la región donde se ubican las plantaciones.

Las plantaciones eran monitoreadas y una vez hecho el inventario anual se registraban las variaciones entre el crecimiento real y estimado en base a las tablas de crecimiento. En caso de existir algún factor que modificara el crecimiento estimado como un incendio o una plaga, este se evaluaba y en su caso se cuantificaba para mantener el volumen de metros cúbicos de madera lo más cercano al real. La medición del crecimiento biológico se realizaba de manera trimestral. Una vez que las plantaciones eran cortadas, el crecimiento biológico asociado a las mismas era enviado al costo de ventas.

Dentro del grupo de activos biológicos que se convierten directamente en inventarios, se identificaron los siguientes riesgos:

Principales riesgos en la operación de cerdos - La operación de la crianza y venta de cerdos y sus derivados está expuesta a fluctuaciones en precios y volúmenes de venta, así como a fluctuaciones cambiarias, esto último por las ventas al extranjero. Para controlar estos riesgos, la Entidad mide el suministro a clientes para mantener condiciones de operación favorables.

Por este tipo de actividad, KUO está sujeta a leyes y regulaciones sanitarias tanto en México como en los países donde opera, por lo que se han establecido políticas ambientales y procedimientos encaminados al cumplimiento de las leyes y regulaciones ambientales y sanitarias; adicionalmente, se llevan a cabo revisiones periódicas para identificar y mitigar oportunamente cualquier riesgo ambiental.

Principales riesgos en la operación de plantaciones forestales - Los activos biológicos forestales estaban expuestos principalmente a los riesgos por la temporada de incendios forestales, por lo que la Entidad realizó las plantaciones en diferentes localidades, de tal manera que el riesgo se minimizara en forma importante, además se contaba con un estricto control en el mantenimiento de las plantaciones, implementando sistemas de control de plagas en la medida de lo posible de forma natural. Periódicamente se realizaban muestreos para mantener las plantaciones en las condiciones óptimas.

14. Activos mantenidos para su venta

Activos mantenidos para su venta al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013:

	2015	2014	2013
Propiedad, planta y equipo (i)	\$ 50,685	\$ 24,255	\$ 30,935

Al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, la Entidad decidió clasificar como activos mantenidos para la venta aquellos activos fijos que dejaron de ser utilizados en la operación normal y que cumplan los criterios para ser clasificados como mantenidos para su venta. La administración debe estar comprometida con la venta, misma que debe calificar para su reconocimiento como venta finalizada dentro del periodo de un año a partir de la fecha de clasificación; sin embargo, debido a que la Administración continúa llevando a cabo esfuerzos de venta, esos activos continúan presentándose como activos mantenidos para su venta.

15. Propiedades, planta y equipo

- a. La conciliación de saldos iniciales y finales del valor en libros al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013 es la siguiente:

	Saldo al 31 de diciembre de 2014	Adiciones	Bajas	Activos mantenidos para su venta	Deterioro	Trasposos al activo	Disminución por negocio aportado a negocio conjunto	Efecto de conversión	Saldo al 31 de diciembre de 2015
Inversión:									
Terreno	\$ 892,492	\$ 549	\$ (3,008)	\$ -	\$ -	\$ 4,845	\$ (1,984)	\$ 102,013	\$ 994,907
Edificio y construcciones	3,166,747	4,662	(12,215)	-	-	337,094	(475,114)	217,091	3,238,265
Maquinaria y equipo	8,286,830	9,703	(69,334)	(47,300)	-	725,563	(2,559,611)	1,179,382	7,525,233
Mobiliario y equipo de oficina	117,976	2,316	(2,344)	-	-	41,854	(7,364)	3,426	155,864
Equipo de transporte	92,211	-	(11,632)	-	-	50,200	(2,697)	222	128,304
Otros activos fijos	4,234	-	-	-	-	-	-	-	4,234
Proyectos en proceso	1,143,023	907,511	-	-	-	(1,159,556)	(279,520)	23,679	635,137
Total inversión	13,703,513	924,741	(98,533)	(47,300)	-	-	(3,326,290)	1,525,813	12,681,944
Depreciación:									
Edificio y construcciones	(1,013,204)	(104,154)	6,963	-	-	-	219,922	(81,403)	(971,876)
Maquinaria y equipo	(5,515,991)	(358,055)	64,847	20,871	(25,275)	-	1,631,368	(791,861)	(4,974,096)
Mobiliario y equipo de oficina	(102,405)	(4,828)	2,246	-	-	-	5,598	(2,509)	(101,898)
Equipo de transporte	(70,440)	(12,666)	8,407	-	-	-	2,662	(143)	(72,180)
Otros activos	(1,838)	-	-	-	-	-	-	-	(1,838)
Total depreciación acumulada	(6,703,878)	(479,703)	82,463	20,871	(25,275)	-	1,859,550	(875,916)	(6,121,888)
Inversión neta	\$ 6,999,635	\$ 445,038	\$ (16,070)	\$ (26,429)	\$ (25,275)	\$ -	\$ (1,466,740)	\$ 649,897	\$ 6,560,056

	Saldo al 31 de diciembre de 2013	Adiciones	Bajas	Activos mantenidos para su venta	Deterioro	Trasposos al activo	Bajas por disposición de negocios	Efecto de conversión	Saldo al 31 de diciembre de 2014
Inversión:									
Terreno	\$ 822,902	\$ 4,842	\$ (7,895)	\$ -	\$ -	\$ 4,438	\$ -	\$ 68,205	\$ 892,492
Edificio y construcciones	2,821,832	7,262	(11,508)	-	-	206,278	-	142,883	3,166,747
Maquinaria y equipo	7,113,000	5,252	(103,384)	-	-	532,968	-	738,994	8,286,830
Mobiliario y equipo de oficina	115,903	2,505	(7,282)	-	-	4,874	-	1,976	117,976
Equipo de transporte	78,963	1,956	(4,230)	-	-	15,354	-	168	92,211
Otros activos fijos	4,234	-	-	-	-	-	-	-	4,234
Proyectos en proceso	<u>910,852</u>	<u>936,776</u>	<u>(6,520)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(763,912)</u>	<u>-</u>	<u>65,827</u>	<u>1,143,023</u>
Total inversión	11,867,686	958,593	(140,819)	-	-	-	-	1,018,053	13,703,513
Depreciación:									
Edificio y construcciones	(875,630)	(92,213)	4,286	-	-	-	-	(49,647)	(1,013,204)
Maquinaria y equipo	(4,631,711)	(334,467)	95,989	-	(122,021)	-	-	(523,781)	(5,515,991)
Mobiliario y equipo de oficina	(101,172)	(4,360)	7,281	-	(3,190)	-	-	(964)	(102,405)
Equipo de transporte	(63,963)	(8,025)	2,171	-	(783)	-	-	160	(70,440)
Otros activos	<u>(1,838)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(1,838)</u>
Total depreciación acumulada	<u>(5,674,314)</u>	<u>(439,065)</u>	<u>109,727</u>	<u>-</u>	<u>(125,994)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(574,232)</u>	<u>(6,703,878)</u>
Inversión neta	<u>\$ 6,193,372</u>	<u>\$ 519,528</u>	<u>\$ (31,092)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ (125,994)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 443,821</u>	<u>\$ 6,999,635</u>
	Saldo al inicio 2013	Adiciones	Bajas	Activos mantenidos para su venta	Deterioro	Trasposos al activo	Bajas por disposición de negocios	Efecto de conversión	Saldo al 31 de diciembre de 2013
Inversión:									
Terreno	\$ 829,790	\$ -	\$ (13,319)	\$ 10,377	\$ -	\$ 29,779	\$ (35,254)	\$ 1,529	\$ 822,902
Edificio y construcciones	2,686,487	6,640	(11,694)	28,205	-	231,081	(121,577)	2,690	2,821,832
Maquinaria y equipo	7,896,060	6,708	(61,311)	-	-	720,934	(1,448,609)	(782)	7,113,000
Mobiliario y equipo de oficina	131,257	5,484	(14,529)	-	-	2,959	(9,481)	213	115,903
Equipo de transporte	87,516	1,538	(9,719)	-	-	7,892	(8,158)	(106)	78,963
Otros activos fijos	4,234	-	-	-	-	-	-	-	4,234
Proyectos en proceso	<u>1,073,136</u>	<u>875,837</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(992,645)</u>	<u>(58,138)</u>	<u>12,662</u>	<u>910,852</u>
Total inversión	12,708,480	896,207	(110,572)	38,582	-	-	(1,681,217)	16,206	11,867,686
Depreciación:									
Edificio y construcciones	(814,992)	(97,390)	4,708	(24,149)	-	-	57,301	(1,108)	(875,630)
Maquinaria y equipo	(5,172,083)	(361,939)	54,367	-	-	-	857,312	(9,368)	(4,631,711)
Mobiliario y equipo de oficina	(120,806)	(3,828)	14,419	-	-	-	9,080	(37)	(101,172)
Equipo de transporte	(69,228)	(8,920)	7,542	-	-	-	6,523	120	(63,963)
Otros activos	<u>(1,838)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(1,838)</u>
Total depreciación acumulada	<u>(6,178,947)</u>	<u>(472,077)</u>	<u>81,036</u>	<u>(24,149)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>930,216</u>	<u>(10,393)</u>	<u>(5,674,314)</u>
Inversión neta	<u>\$ 6,529,533</u>	<u>\$ 424,130</u>	<u>\$ (29,536)</u>	<u>\$ 14,433</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ (751,001)</u>	<u>\$ 5,813</u>	<u>\$ 6,193,372</u>

Al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, la Entidad no cuenta con activos en desuso.

Las siguientes vidas útiles que se utilizan en el cálculo de la depreciación en promedio son:

Edificios	35 años
Mejoras a propiedades arrendadas	20 a 22 años
Maquinaria	15 años
Herramientales	3 a 5 años
Mobiliario y equipo	10 años
Equipo de transporte	4 años
Equipo de laboratorio	10 años

16. Subsidiarias

a. *Principales subsidiarias del Grupo* - A continuación se presenta una breve descripción de las principales subsidiarias de KUO:

	Actividad Principal	Ubicación	2015	2014	2013
Kekén, S.A. de C.V. y Subsidiarias (1)	Holding	México	-	100.00%	100.00%
KUO Consumo, S.A.P.I. de C.V. y Subsidiarias (3)	Holding	México	100.00%	100.00%	100.00%
Industrias Negromex, S.A. de C.V. (INSA) (2)	Manufactura de hule sintético	México	-	99.99%	99.99%
Resirene, S.A. de C.V. y Subsidiaria	Manufactura de poliestireno	México	100.00%	100.00%	100.00%
Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V.	Producción de transmisiones manuales	México	99.98%	99.98%	99.98%
Dacomsa, S.A. de C.V.	Comercializadora de partes automotrices	México	100.00%	100.00%	100.00%

- (1) El 30 de septiembre de 2015 se aprobó la fusión entre KUO Consumo, S.A.P.I. de C.V. con Keken, S.A. de C.V. subsistiendo KUO Consumo y adquiriendo todos los derechos y obligaciones de la entidad fusionada. Los efectos de dicha fusión surtieron efectos a partir de esa misma fecha.
- (2) Como se menciona en la Nota 2, INSA fue aportada al negocio conjunto que mantiene la Entidad con su socio Repsol.
- (3) Dentro de su portafolio se encuentran principalmente las entidades que componen la UEN Porcícola.

No existen restricciones para que las subsidiarias transfieran fondos a la Entidad tales como dividendos en efectivo, reembolsos de préstamos o anticipos efectuados.

b. *Composición del Grupo* - La siguiente información muestra la composición de las entidades que integran KUO separando aquellas en las que posee el total de participación accionaria y aquellas en las que tiene socios.

Segmento	Ubicación	Número de subsidiarias con participación accionaria al 100%		
		2015	2014	2013
UEN Porcícola	México	3	4	6
UEN Plásticos	México	2	2	2
UEN Hule Sintético	México	-	3	3
	México y			
UEN Transmisiones	Estados Unidos	5	4	4
UEN Refacciones	México	5	5	5
UEN Servicios	México	11	12	16

c. La siguiente tabla muestra las subsidiarias en las cuales se tiene participación no controlada significativa para la Entidad. Los montos al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, se presentan antes de eliminaciones:

Subsidiaria	Ubicación	Proporción de la participación accionaria no controladora con derecho a voto			Resultado del periodo asignado a las participaciones no controladoras			Resultado acumulado asignado a las participaciones no controladoras		
		2015	2014	2013	2015	2014	2013	2015	2014	2013
Nhumo, S.A. de C.V.	México	-	-	40.05%	\$ -	\$ -	\$ 67,773	\$ -	\$ -	\$ -
Nutricarsa, S.A.P.I. de C.V.	México	34.37%	34.37%	34.37%	1,613	(2,583)	(1,444)	50,385	48,772	51,355
Otras subsidiarias con participación no controladora	México	-	-	-	<u>78</u>	<u>(47)</u>	<u>(18)</u>	<u>483</u>	<u>565</u>	<u>569</u>
					<u>\$ 1,691</u>	<u>\$ (2,630)</u>	<u>\$ 66,311</u>	<u>\$ 50,868</u>	<u>\$ 49,337</u>	<u>\$ 51,924</u>

d. *Estados financieros condensados de subsidiarias en las cuales se tiene participación no controladora*

Nutricarsa, S.A.P.I. de C.V.

	2015	2014	2013
Total de activos	\$ 1,248,319	\$ 989,886	\$ 974,612
Total de pasivos	\$ 1,101,723	\$ 847,982	\$ 825,193
Activos netos	\$ 146,596	\$ 141,904	\$ 149,419
Total de ingresos	\$ 2,841,249	\$ 2,135,358	\$ 2,012,942
Pérdida neta del año	\$ 4,692	\$ (7,516)	\$ (4,202)
Pérdida integral	\$ 4,692	\$ (7,516)	\$ (4,202)

Nhumo, S.A. de C.V.

	2013
Total de activos	\$ -
Total de pasivos	\$ -
Activos netos	\$ -
Total de ingresos	\$ 1,947,944
Utilidad neta del año	\$ 169,220
Utilidad integral	\$ 176,201

17. Inversiones en negocios conjuntos

	2015	2014	2013
Inversiones en negocios conjuntos	\$ 6,974,802	\$ 5,230,890	\$ 4,678,538
Otras inversiones	<u>1,358</u>	<u>1,346</u>	<u>1,280</u>
	<u>\$ 6,976,160</u>	<u>\$ 5,232,236</u>	<u>\$ 4,679,818</u>

Negocios conjuntos

a. Al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, las inversiones que integran el saldo de inversiones en negocios conjuntos son como sigue:

	Ubicación	Actividad	2015		2014		2013	
			% de Participación	Total	% de Participación	Total	% de Participación	Total
Herdez del Fuerte, S.A. de C.V.	México	Venta de alimentos procesados	50.00%	\$ 3,455,501	50.00%	\$ 3,335,388	50.00%	\$ 2,972,858
Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V.	México	Producción de hule sintético	50.00%	2,134,718	-	-	-	-
Dynasol Gestión, S.L. (antes Dynasol Gestión, S.A.)	España	Producción de hule sintético	50.00%	1,384,082	50.00%	448,345	50.00%	348,301
Dynasol Elastómeros, S.A.	España	Producción de hule sintético	-	-	50.00%	441,751	50.00%	411,662
Dynasol, L.L.C.	Estados Unidos	Comercializadora de hule sintético	-	-	50.00%	20,928	50.00%	15,533
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V.	México	Producción de hule sintético	-	-	50.00%	884,000	50.00%	817,572
Insa GPRO (Nanjing) Synthetic Rubber Co., Ltd.	China	Producción de hule sintético	-	-	50.00%	99,844	50.00%	103,975
Otros			50.00%	<u>501</u>	50.00%	<u>634</u>	50.00%	<u>8,637</u>
				<u>\$ 6,974,802</u>		<u>\$ 5,230,890</u>		<u>\$ 4,678,538</u>

- b. El análisis del movimiento del saldo de negocios conjuntos se integra como sigue:

	2015	2014	2013
Saldo al 1 de enero	\$ 5,230,890	\$ 4,678,538	\$ 4,405,541
Aumento de capital	20,347	67,296	293,813
Incremento para <i>joint venture</i>	1,336,341	-	-
Disminuciones de capital	-	(8,000)	-
Participación de los resultados del periodo	399,518	285,063	295,984
Reparto de dividendos	(415,448)	(13,125)	(350,000)
Participación en otros resultados integrales	<u>403,154</u>	<u>221,118</u>	<u>33,200</u>
Saldo al 31 de diciembre	<u>\$ 6,974,802</u>	<u>\$ 5,230,890</u>	<u>\$ 4,678,538</u>

- c. La participación en los resultados del periodo de cada negocio conjunto se integra como sigue:

Participación de los resultados del periodo:	2015	2014	2013
Herdez del Fuerte, S.A. de C.V. y Subsidiarias	\$ 349,929	\$ 290,259	\$ 271,214
UEN Hule Sintético	75,655	2,386	52,613
INSA GPRO (Nainjing) Synthetic Rubber, Co. Ltd.	2,452	(7,580)	(20,755)
Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V. y Subsidiarias	5,216	-	-
Dynasol Gestión, S.L. y Subsidiarias	(33,601)	-	-
Otros	<u>(133)</u>	<u>(2)</u>	<u>(7,088)</u>
Total	<u>\$ 399,518</u>	<u>\$ 285,063</u>	<u>\$ 295,984</u>

- d. Un resumen de la información respecto a los negocios conjunto de la Entidad se detalla a continuación.

La información financiera resumida que se presenta a continuación representa los importes que se muestran en los estados financieros de estas entidades preparados de acuerdo con las IFRS.

Herdez del Fuerte, S.A. de C.V. y Subsidiarias	2015	2014	2013
Activo circulante	\$ 3,510,457	\$ 4,042,803	\$ 3,909,429
Activo a largo plazo	9,539,184	8,335,601	7,375,311
Pasivo circulante	2,684,281	2,557,627	2,294,542
Pasivo a largo plazo	<u>2,659,977</u>	<u>3,355,991</u>	<u>2,252,366</u>
Activos netos	<u>\$ 7,705,383</u>	<u>\$ 7,464,786</u>	<u>\$ 6,737,832</u>
Participación no controladora	2,731	2,360	465
Activos netos participación controladora	<u>\$ 7,702,652</u>	<u>\$ 7,462,426</u>	<u>\$ 6,737,367</u>

	2015	2014	2013
Ingresos	\$ 7,236,867	\$ 6,749,406	\$ 6,384,978
Utilidad de operaciones			
continuas	930,509	844,924	731,517
Utilidad del periodo	700,435	580,347	560,964
Utilidad (pérdida) del periodo			
participación no controladora	577	(171)	63
Utilidad del periodo			
participación controladora	699,858	580,518	560,901
La utilidad del periodo incluye lo siguiente:			
Depreciación y amortización	167,566	164,681	195,095
Costo neto del periodo	23,148	11,283	27,301
Ingresos por intereses	(13,528)	(11,114)	(25,991)
Gasto por intereses	57,873	52,284	47,484
Impuestos a la utilidad	230,074	264,577	170,553
Efectivo y equivalentes de efectivo	242,994	663,094	449,860

La conciliación de la información financiera que se resumió anteriormente del valor en libros de la participación en el negocio conjunto se reconoció en los estados financieros consolidados:

	2015	2014	2013
Activos netos del negocio conjunto	\$ 7,702,652	\$ 7,462,426	\$ 6,737,367
Participación	<u>50%</u>	<u>50%</u>	<u>50%</u>
Proporción de la participación de la Entidad en el negocio conjunto	3,851,326	3,731,213	3,368,683
Reservas no consolidadas	<u>(395,825)</u>	<u>(395,825)</u>	<u>(395,825)</u>
Valor en libros de la participación en el negocio conjunto	<u>\$ 3,455,501</u>	<u>\$ 3,335,388</u>	<u>\$ 2,972,858</u>
Utilidad del periodo			
participación controladora	\$ 699,858	\$ 580,518	\$ 560,901
Participación	<u>50%</u>	<u>50%</u>	<u>50%</u>
Utilidad del periodo	<u>\$ 349,929</u>	<u>\$ 290,259</u>	<u>\$ 280,451</u>

JV Húle Sintético	Septiembre	2014	2013
Activo circulante	\$ 3,007,541	\$ 3,054,983	\$ 2,513,002
Activo a largo plazo	5,090,920	4,017,044	3,277,827
Pasivo circulante	2,676,302	2,523,042	2,264,423
Pasivo a largo plazo	<u>1,301,089</u>	<u>958,936</u>	<u>340,271</u>
Activos netos	<u>\$ 4,121,070</u>	<u>\$ 3,590,049</u>	<u>\$ 3,186,135</u>
Participación no controladora	-	-	-
Activos netos participación controladora	<u>\$ 4,121,070</u>	<u>\$ 3,590,049</u>	<u>\$ 3,186,135</u>
Ingresos	\$ 4,511,043	\$ 5,741,068	\$ 6,087,357
Utilidad de operaciones continuas	258,611	3,740	124,504
Utilidad del periodo	151,310	4,771	105,225
Utilidad del periodo participación controladora	151,310	4,771	105,225
La utilidad del periodo incluye lo siguiente:			
Depreciación y amortización	147,424	159,854	157,464
Costo neto del periodo	562	636	1,414
Gasto por intereses	2,754	5,562	8,574
Impuestos a la utilidad	107,301	(1,032)	19,278
Efectivo y equivalentes de efectivo	461,814	180,176	241,701

La conciliación de la información financiera que se resumió anteriormente del valor en libros de la participación en el negocio conjunto se reconoció en los estados financieros consolidados:

	Septiembre	2014	2013
Activos netos del negocio conjunto	\$ 4,121,070	\$ 3,590,049	\$ 3,186,135
Participación	<u>50%</u>	<u>50%</u>	<u>50%</u>
Proporción de la participación de la Entidad en el negocio conjunto	<u>2,060,535</u>	<u>1,795,024</u>	<u>1,593,068</u>
Valor en libros de la participación en el negocio conjunto	<u>\$ 2,060,535</u>	<u>\$ 1,795,024</u>	<u>\$ 1,593,068</u>
	Septiembre	2014	2013
Utilidad del periodo participación controladora	\$ 151,310	\$ 4,771	\$ 105,225
Participación	<u>50%</u>	<u>50%</u>	<u>50%</u>
Utilidad del periodo	<u>\$ 75,655</u>	<u>\$ 2,386</u>	<u>\$ 52,613</u>
Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V. y Subsidiarias		2015	
Activo circulante		\$ 1,920,626	
Activo a largo plazo		3,664,649	
Pasivo circulante		806,172	
Pasivo a largo plazo		<u>525,576</u>	
Activos netos		\$ 4,253,527	
Participación no controladora		<u>200</u>	
Activos netos participación controladora		<u>\$ 4,253,327</u>	

Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V. y Subsidiarias	4 trimestre 2015
Ingresos	\$ 1,030,780
Utilidad de operaciones continuas	40,510
Utilidad del periodo	12,791
Utilidad del periodo participación no controladora	2
Utilidad del periodo participación controladora	\$ 12,789
La utilidad del periodo incluye lo siguiente:	
Depreciación y amortización	46,658
Costo neto del periodo	(1,296)
Ingresos por intereses	(641)
Gasto por intereses	-
Impuestos a la utilidad	27,719
Efectivo y equivalentes de efectivo	6,990

La conciliación de la información financiera que se resumió anteriormente del valor en libros de la participación en el negocio conjunto se reconoció en los estados financieros consolidados:

	2015
Activos netos del negocio conjunto	\$ 4,253,327
Participación	<u>50.00%</u>
Proporción de la participación de la Entidad en el negocio conjunto	2,126,664
Crédito mercantil	<u>8,054</u>
Valor en libros de la participación en el negocio conjunto	<u>\$ 2,134,718</u>

	4 trimestre 2015
Utilidad del periodo participación controladora	\$ 12,789
Utilidad no realizada	<u>(2,356)</u>
	10,433
Participación	<u>50.00%</u>
Utilidad del periodo	<u>\$ 5,216</u>

Dynasol Gestión, S.L. y Subsidiarias	2015
Activo circulante	\$ 2,779,570
Activo a largo plazo	3,046,624
Pasivo circulante	2,667,799
Pasivo a largo plazo	90,455
Activos netos	<u>3,067,940</u>
Activos netos participación controladora	<u>\$ 3,067,940</u>

	4 trimestre 2015
Ingresos	\$ 1,543,235
Pérdida de operaciones continuas	(55,550)
Pérdida del periodo	(67,202)
Pérdida del periodo participación controladora	\$ (67,202)
La utilidad anterior del periodo incluye lo siguiente:	
Depreciación y amortización	56,085
Costo neto del periodo	-
Ingresos por intereses	(47)
Impuestos a la utilidad	11,652
Efectivo y equivalentes de efectivo	412,139

La conciliación de la información financiera que se resumió anteriormente del valor en libros de la participación en el negocio conjunto se reconoció en los estados financieros consolidados:

	2015
Activos netos del negocio conjunto	\$ 3,067,940
Participación	<u>50.00%</u>
Proporción de la participación de la Entidad en el negocio conjunto	1,533,970
Eliminación crédito mercantil	(130,091)
Utilidad no realizada	<u>(19,797)</u>
Valor en libros de la participación en el negocio conjunto	<u>\$ 1,384,082</u>
Pérdida del periodo participación controladora	\$ (67,202)
Participación	<u>50.00%</u>
Pérdida del periodo	<u>\$ (33,601)</u>

18. Intangibles y otros activos

	2015	2014	2013
Activos intangibles (a)	\$ 336,648	\$ 396,712	\$ 418,046
Otros activos (b)	<u>213,818</u>	<u>243,838</u>	<u>241,525</u>
	<u>\$ 550,466</u>	<u>\$ 640,550</u>	<u>\$ 659,571</u>

a. Activos intangibles

	2015	2014	2013
Proyectos y desarrollo capitalizados	\$ 238,614	\$ 259,847	\$ 243,706
Patentes y marcas	222,362	222,362	222,362
Licencias	119,740	119,740	111,661
Amortización acumulada	<u>(244,068)</u>	<u>(205,237)</u>	<u>(159,683)</u>
	<u>\$ 336,648</u>	<u>\$ 396,712</u>	<u>\$ 418,046</u>

	Proyectos y desarrollo capitalizados	Patentes y marcas	Licencias	Total
Inversión				
Saldo al inicio de 2013	\$ 198,325	\$ 222,362	\$ 25,330	\$ 446,017
Adiciones	49,943	-	86,331	136,274
Disposición de negocios	<u>(4,562)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(4,562)</u>
Saldos al 31 de diciembre de 2013	243,706	222,362	111,661	577,729
Adiciones	35,010	-	8,079	43,089
Deterioro	<u>(18,869)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(18,869)</u>
Saldos al 31 de diciembre de 2014	259,847	222,362	119,740	601,949
Adiciones	10,344	-	-	10,344
Disminución por negocio aportado a negocio conjunto	<u>(31,577)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(31,577)</u>
Saldos al 31 de diciembre de 2015	<u>\$ 238,614</u>	<u>\$ 222,362</u>	<u>\$ 119,740</u>	<u>\$ 580,716</u>

	Proyectos y desarrollo capitalizados	Patentes y marcas	Licencias	Total
<i>Amortización acumulada</i>				
Saldos al inicio de 2013	\$ (103,144)	\$ (17,319)	\$ (7,177)	\$ (127,640)
Gasto por amortización	<u>(12,358)</u>	<u>(13,126)</u>	<u>(6,559)</u>	<u>(32,043)</u>
Saldos al 31 de diciembre de 2013	(115,502)	(30,445)	(13,736)	(159,683)
Gasto por amortización	<u>(13,391)</u>	<u>(18,776)</u>	<u>(13,387)</u>	<u>(45,554)</u>
Saldos al 31 de diciembre de 2014	(128,893)	(49,221)	(27,123)	(205,237)
Gasto por amortización	<u>(11,418)</u>	<u>(18,776)</u>	<u>(8,637)</u>	<u>(38,831)</u>
Saldos al 31 de diciembre de 2015	<u>\$ (140,311)</u>	<u>\$ (67,997)</u>	<u>\$ (35,760)</u>	<u>\$ (244,068)</u>

Las vidas útiles que se utilizan para el cálculo de la amortización, son:

Proyectos y desarrollo capitalizados	5 - 20 años
Licencias	15 años
Patentes y marcas	20 años

b. ***Otros activos***

	2015	2014	2013
Depósitos en garantía	\$ 124,277	\$ 111,900	\$ 112,206
Obras de arte	76,883	76,883	76,883
Crédito mercantil	3,013	2,946	2,939
Otros	<u>9,645</u>	<u>52,109</u>	<u>49,497</u>
	<u>\$ 213,818</u>	<u>\$ 243,838</u>	<u>\$ 241,525</u>

19. Instrumentos financieros

La Entidad administra un portafolio de negocios diversificado con participación en varios sectores industriales y operaciones tanto en el ámbito nacional como internacional, por lo que tiene exposición a riesgos financieros que incluyen el riesgo de mercado (tipo de cambio y tasa de interés), el riesgo crediticio y el riesgo de liquidez. Los riesgos en la determinación del valor razonable de los activos biológicos son mencionados en la Nota 13 a los estados financieros consolidados adjuntos. El Consejo de Administración establece y vigila la política y procedimientos para medir y administrar estos riesgos, los cuales se describen a continuación.

a. ***Administración del riesgo de capital***

La Entidad administra su capital para asegurar que continuará como negocio en marcha, mientras que maximiza el rendimiento a sus accionistas a través de la optimización de los saldos de deuda y capital. La estrategia general de la Entidad de 2015 no ha sido modificada en comparación con 2014 y 2013.

La estructura de capital de la Entidad consiste en la deuda neta (los préstamos como se detalla en la Nota 22 compensados por saldos de efectivo y equivalentes de efectivo) y el capital de la Entidad (compuesto por capital social emitido, reservas y utilidades acumuladas como se revela en la Nota 25 respectivamente).

La Entidad no está sujeta a requerimiento alguno impuesto externamente para la administración de su capital.

b. *Categorías de instrumentos financieros*

	2015	2014	2013
Activos financieros			
Efectivo	\$ 248,837	\$ 145,542	\$ 136,793
Equivalentes de efectivo	1,938,935	659,486	1,393,899
Cuentas y documentos por cobrar, neto	1,822,211	2,571,516	2,148,015
Cuentas por cobrar a partes relacionadas	91,475	233,546	219,554
Otras cuentas por cobrar largo plazo	430,163	367,950	450,434
Cuentas por cobrar a partes relacionadas largo plazo	1,406,167	1,314,984	1,057,318
Instrumentos derivados en relaciones de contabilización de coberturas designadas	-	-	10,801
Pasivos financieros			
Cuentas y documentos por pagar a proveedores	3,209,292	3,993,058	3,709,916
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados	640,035	536,953	719,198
Cuentas por pagar a partes relacionadas	61,709	-	688
Instrumentos derivados en relaciones de contabilización de coberturas designadas	1,043	20,881	-
Cuentas por pagar a partes relacionadas largo plazo	735,621	62,450	17,520
Otros pasivos a largo plazo	-	54,894	64,923
Deuda a largo plazo a costo amortizado	7,921,166	7,008,393	6,368,027

c. *Objetivos de la administración del riesgo financiero*

La función de Tesorería Corporativa de KUO ofrece servicios a los negocios, coordina el acceso a los mercados financieros nacionales e internacionales, supervisa y administra los riesgos financieros relacionados con sus operaciones a través de los informes internos de riesgo, los cuales analizan las exposiciones por grado y la magnitud de los riesgos. Estos riesgos incluyen el riesgo de mercado (incluyendo el riesgo de tipo de cambio y riesgo en las tasas de interés), riesgo de crédito y riesgo de liquidez.

KUO busca minimizar los efectos de estos riesgos utilizando instrumentos financieros derivados para cubrir ciertas exposiciones de riesgo. El uso de instrumentos financieros derivados se rige por la políticas de KUO aprobadas por el Consejo de Administración, las cuales proveen principios escritos sobre el riesgo de tipo de cambio, 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. KUO no contrata o negocia instrumentos financieros derivados para fines especulativos.

d. **Riesgo de mercado**

La Entidad se encuentra expuesta principalmente a riesgos financieros de tipo de cambio y tasas de interés.

La Entidad concreta instrumentos financieros derivados para mitigar su exposición al riesgo cambiario y tasas de interés, incluyendo:

- Contratos *forward* de moneda extranjera para cubrir el riesgo cambiario.
- *Swaps* de las tasas de interés para mitigar el riesgo del aumento de las tasas de interés

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

e. **Administración del riesgo cambiario**

La Entidad realiza transacciones denominadas en moneda extranjera; en consecuencia se generan exposiciones a fluctuaciones en el tipo de cambio. Las exposiciones en el tipo de cambio son manejadas dentro de los parámetros de las políticas aprobadas utilizando contratos forward de moneda extranjera.

Los valores en libros de los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera, al final del periodo de reporte, son los siguientes (cifras en miles):

	2015	Activos 2014	2013	2015	Pasivos 2014	2013
Dólar Americano	187,333	120,284	186,080	356,752	353,992	364,476

Análisis de sensibilidad de moneda extranjera - La Entidad se encuentra principalmente expuesta a dólares. La Entidad realiza análisis periódicos sobre la sensibilidad de un incremento o decremento de 10% en el peso contra las divisas extranjeras relevantes. El 10% representa la tasa de sensibilidad utilizada cuando se reporta el riesgo cambiario internamente al personal clave de la administración, y representa la evaluación de la administración sobre el posible cambio razonable en las tasas de cambio. El análisis de sensibilidad incluye únicamente las partidas monetarias pendientes denominadas en moneda extranjera y ajusta su conversión al final del periodo para un cambio de 10% en las tasas de cambio. El análisis de sensibilidad incluye principalmente préstamos en moneda extranjera. Una cifra positiva (como se aprecia en el cuadro que sigue) indica un incremento en los resultados donde el peso se fortalece en 10% contra la divisa pertinente. Si se presentara un debilitamiento de 10% en el peso con respecto a la divisa en referencia, entonces habría un impacto comparable sobre los resultados y los saldos siguientes serían negativos.

	2015	2014	2013	
Resultados	\$ 291,511	\$ 344,230	\$ 232,891	(i)

- (i) Principalmente atribuible a la exposición de los saldos de las cuentas por cobrar y por pagar en la Entidad al final del periodo sobre el que se informa.

f. **Administración del riesgo de tasa de interés**

KUO se encuentra expuesta a riesgos en la tasa de interés debido a que en algunos casos tiene deuda contratada a tasas variables. Las actividades de cobertura se evalúan regularmente para que se ajusten con las tasas de interés y su riesgo relacionado, asegurando que se apliquen las estrategias de cobertura más rentables.

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

Al momento de informar internamente al personal clave de la administración sobre el riesgo en las tasas de interés, se utiliza un incremento o decremento de 50 puntos base, lo cual representa la evaluación de la administración sobre el posible cambio razonable en las tasas de interés.

Si las tasas de interés hubieran estado 50 puntos base por encima/por debajo y todas las otras variables permanecieran constantes:

El resultado del año que terminó el 31 de diciembre de 2015 disminuiría/aumentaría \$6,966 (2014: disminuiría/aumentaría \$10,495) (2013: disminución/aumento por \$7,557). Esto es principalmente atribuible a la exposición de la Entidad a las tasas de interés sobre sus préstamos a tasa variable en pesos.

La sensibilidad a las tasas de interés de la Entidad ha disminuido durante el año en curso debido principalmente a la reducción de instrumentos de deuda contratados a tasa variable.

g. ***Análisis de sensibilidad para las tasas de interés***

Las exposiciones de la Entidad por riesgo de tasas de interés se encuentran principalmente a tasa de interés interbancaria de equilibrio (TIIE) y a tasa *London InterBank Offered Rate* (LIBOR) sobre los pasivos financieros. El análisis de sensibilidad que determina la Entidad se prepara con base en la exposición a las tasas de interés de su deuda financiera total no cubierta sostenida en tasas variables. Se prepara un análisis asumiendo que el importe del pasivo pendiente al final del periodo sobre el que se informa ha sido el pasivo pendiente para todo el año. La Entidad informa internamente al Consejo de Administración sobre el riesgo en las tasas de interés.

h. ***Administración del riesgo de crédito***

El riesgo de crédito se refiere al riesgo de que una de las partes incumpla con sus obligaciones contractuales resultando en una pérdida financiera para la Entidad. La Entidad ha adoptado una política de únicamente involucrarse con partes solventes y obtener suficientes garantías, cuando sea apropiado, como forma de mitigar el riesgo de la pérdida financiera ocasionada por incumplimiento.

La exposición de la Entidad y las calificaciones de crédito de sus contrapartes se supervisan continuamente y el valor acumulado de las transacciones concluidas se distribuye entre las contrapartes aprobadas. La exposición de crédito es controlada por los límites de la contraparte que son revisadas y aprobadas por el comité de crédito de cada UEN y en su caso, por el Comité de Crédito de Grupo KUO.

Las cuentas por cobrar a clientes están compuestas por un gran número de clientes distribuidos a través de diversas industrias y áreas geográficas. Antes de otorgar crédito a cualquier cliente, se realiza una evaluación financiera y se solicitan referencias crediticias, finalmente, la evaluación continua del crédito se realiza sobre la condición financiera de las cuentas por cobrar, cuando sea apropiado. KUO considera que su riesgo potencial de crédito está adecuadamente cubierto por su estimación para cuentas de cobro dudoso que representa su estimado de pérdidas incurridas por deterioro respecto a las cuentas por cobrar (véase Nota 11).

KUO no mantiene exposiciones de riesgo de crédito significativas con ninguna de las partes o ningún grupo de contrapartes con características similares. La concentración de riesgo de crédito con alguna otra parte no excedió del 5% de los activos monetarios brutos en ningún momento durante los años 2015, 2014 y 2013.

El riesgo de crédito sobre los fondos líquidos e instrumentos financieros derivados es limitado debido a que las contrapartes son bancos con altas calificaciones de crédito asignadas por reconocidas agencias calificadoras.

i. ***Administración del riesgo de liquidez***

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

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

Al 31 de diciembre de 2015	Seis meses	Un año	Uno y tres años	Más de tres años	Total
Préstamos bancarios incluyendo porción circulante de la deuda a largo plazo	\$ 17,646	\$ 775,750	\$ 2,396,994	\$ 7,941,343	\$ 11,131,733
Cuentas y documentos por pagar a proveedores	3,209,292	-	-	-	3,209,292
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados	640,035	-	-	-	640,035
Cuentas por pagar a partes relacionadas	61,709	-	735,621	-	797,330
Instrumentos financieros derivados (flujo neto)	<u>1,043</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,043</u>
Total	<u>\$ 3,929,725</u>	<u>\$ 775,750</u>	<u>\$ 3,132,615</u>	<u>\$ 7,941,343</u>	<u>\$ 15,779,433</u>
Al 31 de diciembre de 2014	Seis meses	Un año	Uno y tres años	Más de tres años	Total
Préstamos bancarios incluyendo porción circulante de la deuda a largo plazo	\$ 877,649	\$ 1,146,682	\$ 1,744,948	\$ 5,830,041	\$ 9,599,320
Cuentas y documentos por pagar a proveedores	3,993,058	-	-	-	3,993,058
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados	591,847	-	-	-	591,847
Cuentas por pagar a partes relacionadas	-	-	62,450	-	62,450
Instrumentos financieros derivados (flujo neto)	<u>15,447</u>	<u>-</u>	<u>5,434</u>	<u>-</u>	<u>20,881</u>
Total	<u>\$ 5,478,001</u>	<u>\$ 1,146,682</u>	<u>\$ 1,812,832</u>	<u>\$ 5,830,041</u>	<u>\$ 14,267,556</u>
Al 31 de diciembre de 2013	Seis meses	Un año	Uno y tres años	Más de tres años	Total
Préstamos bancarios incluyendo porción circulante de la deuda a largo plazo	\$ 87,766	\$ 321,422	\$ 2,398,222	\$ 6,185,700	\$ 8,993,110
Cuentas por pagar a partes relacionadas	688	-	17,520	-	18,208
Cuentas y documentos por pagar a proveedores	3,709,916	-	-	-	3,709,916
Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados	<u>719,198</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>719,198</u>
Total	<u>\$ 4,517,568</u>	<u>\$ 321,422</u>	<u>\$ 2,415,742</u>	<u>\$ 6,185,700</u>	<u>\$ 13,440,432</u>

20. Valor razonable de los instrumentos financieros

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

En la siguiente tabla se presenta un análisis de los instrumentos financieros que se miden con posterioridad al reconocimiento inicial por su valor razonable, agrupados en Niveles 1 a 3 en función del grado en que se observa el valor razonable:

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

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

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

	2015		2014		2013	
	Valor en libros	Valor razonable	Valor en libros	Valor razonable	Valor en libros	Valor razonable
<i>Pasivos financieros medidos al costo amortizado (nivel 2)</i>						
Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo (1)	\$ (7,921,166)	\$ (7,666,176)	\$ (7,008,393)	\$ (7,075,250)	\$ (6,368,027)	\$ (6,466,508)
<i>Derivados designados como instrumentos de cobertura (nivel 2)</i>						
Forwards (2)	(1,043)	(1,043)	(20,881)	(20,881)	10,801	10,801
Total	<u>\$ (7,922,209)</u>	<u>\$ (7,667,219)</u>	<u>\$ (7,029,274)</u>	<u>\$ (7,096,131)</u>	<u>\$ (6,357,226)</u>	<u>\$ (6,455,707)</u>

- (1) Al valor razonable de la deuda emitida en el mercado de valores, se obtuvo con base en los indicadores financieros proporcionados por Accival Casa de Bolsa Banamex y Thomson Reuters, que indican la cantidad por la cual tanto los CEBURES y bonos emitidos por KUO se pueden intercambiar. Este valor representa la cantidad justa para que estos instrumentos se intercambien en sus respectivas fechas de vencimiento.
- (2) Flujo de caja descontado. Los flujos de efectivo futuros se estiman sobre la base de las tasas de tipos de cambio forward (a partir de tasas de tipo cambio observables del forward al final del periodo de reporte) y las tasas del contrato de forward, descontadas a una tasa que refleje el riesgo de crédito de varias contrapartes.

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

21. Instrumentos financieros derivados

El objetivo de la Entidad de celebrar contratos con instrumentos financieros derivados, es cubrir parcialmente los riesgos financieros por exposiciones en el tipo de cambio. La decisión de tomar una cobertura económica o financiera, obedece a las condiciones del mercado y su expectativa a una fecha determinada, así como el contexto económico nacional e internacional de los indicadores económicos que influyen en las operaciones de la Entidad.

Las operaciones vigentes al cierre de cada periodo, realizadas con forwards y swaps de divisas y/o tasas de interés, se resumen a continuación:

Instrumento 2015	Monto nacional	Unidad	Vencimiento	Pasivo	Pérdida integral
Forward	521,000	Yen	Febrero de 2016	\$ (1,043)	\$ (729)
Instrumento 2014	Monto nacional	Unidad	Vencimiento	Activo (pasivo)	Utilidad (pérdida) integral
Forward	12,000	Dólar americano	Diciembre de 2015	\$ (10,872)	\$ (7,611)
Forward	595	Dólar americano	Enero de 2015	41	29
Forward	2,314	Euro	Noviembre de 2015	(4,173)	(2,921)
Forward	3,990	Euro	Enero de 2017	(5,434)	(3,803)
Forward	2,524	Yen	Febrero de 2015	(443)	(310)
Total al 31 de diciembre de 2014				\$ (20,881)	\$ (14,616)
Instrumento 2013	Monto nacional	Unidad	Vencimiento	Activo (pasivo)	Utilidad (pérdida) integral
Forward	6,000	Dólar americano	Marzo de 2014	\$ 2,526	\$ 1,768
Forward	1,780	Euro	Enero de 2014	889	622
Forward	6,793	Euro	Noviembre de 2015	5,856	4,099
Forward	440,000	Yenes	Febrero de 2014	1,515	1,284
Forward	247	Euro	Mayo de 2014	35	25
Forward	305,537	Dólar americano	Enero de 2014	(20)	(14)
Total al 31 de diciembre de 2013				\$ 10,801	\$ 7,784

Al 31 de diciembre de 2015, el efecto en el resultado integral es de \$13,887, neto de impuesto diferido.

Al 31 de diciembre de 2014, el efecto en el resultado integral es de \$(22,402), neto de impuesto diferido.

Al 31 de diciembre de 2013, el efecto en el resultado integral es de \$8,069, neto de impuesto diferido.

22. Préstamos bancarios

		2015	2014	2013
I)	Senior Notes Bond	\$ 5,535,370	\$ 4,729,407	\$ 4,190,410
II)	Crédito con Bank of America	992,535	-	-
III)	Crédito bilateral Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C (Bancomext)	705,836	700,674	698,488
IV)	Certificados Bursátiles KUO 12	687,425	700,663	694,694
V)	Certificados Bursátiles KUO 10	-	699,864	696,669
VI)	Otros	-	177,785	87,766
		7,921,166	7,008,393	6,368,027
	Menos - Porción circulante y préstamos a corto plazo	(17,646)	(877,649)	(87,766)
	Deuda a largo plazo	\$ 7,903,520	\$ 6,130,744	\$ 6,280,261

- I) Senior Notes Bond - Bono por US 325 millones, a una tasa fija de 6.25% emitido en mercados internacionales en diciembre de 2012, con fecha de vencimiento en diciembre de 2022. Paga intereses cada 180 días en los meses de diciembre y junio, (ciertas compañías subsidiarias están otorgadas como garantes).
- II) Crédito con Bank of America, N.A. - Crédito por \$1,000 millones otorgado en julio de 2015 cuyos recursos se utilizaron para refinanciar la emisión del Certificado Bursátil KUO 10 por \$700 millones y cubrir requerimientos de capital de trabajo a una tasa fija de 6.85% con vencimiento a 5 años.
- III) Crédito bilateral - Crédito con Bancomext por \$699 millones otorgados en enero de 2012 y reestructurado en 2015. Este crédito paga intereses trimestralmente a una tasa de TIIE a 91 días + 1.175%, con amortizaciones crecientes a 7 años. La tasa de interés promedio fue de 4.64%.
- IV) Certificados bursátiles KUO 12 - Emisión por \$700 millones que paga cupón cada 28 días a una tasa de TIIE 28 días + 2.20% emitido en junio de 2012 con un vencimiento a 7 años al amparo del programa de \$2,000 millones mencionado en el inciso "III". La tasa de interés promedio fue de 5.50%.
- V) Certificados bursátiles KUO 10 - Emisión por \$700 millones que paga cupón cada 28 días a una tasa de TIIE 28 días + 2.60% emitido en los mercados nacionales en noviembre de 2010, con vencimiento a 5 años al amparo de un programa de \$2,000 millones. El 30 de julio de 2015 se liquidó este certificado bursátil utilizando los recursos del crédito con Bank of America. La tasa de interés promedio fue de 5.71%.

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

2017	\$ 70,584
2018	70,584
2019	775,655
2020	1,133,700
2021	229,397
2022	<u>5,623,600</u>
	<u>\$ 7,903,520</u>

La porción circulante de la deuda a largo plazo y los préstamos bancarios a corto plazo se analizan como sigue:

	2015	2014	2013
Porción circulante de la deuda a largo plazo	\$ 17,646	\$ 699,864	\$ -
Otros préstamos pagaderos en moneda extranjera	<u>-</u>	<u>177,785</u>	<u>87,766</u>
	<u>\$ 17,646</u>	<u>\$ 877,649</u>	<u>\$ 87,766</u>

Los préstamos bancarios medidos al costo amortizado incluyen gastos por colocación, que al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013 ascienden a \$94,296, \$86,902 y \$79,514, respectivamente.

Los contratos de préstamos establecen obligaciones de hacer y no hacer para los acreditados; adicionalmente, requieren que con base en los estados financieros consolidados y proforma de la Entidad, se mantengan determinadas razones y proporciones financieras. Todos estos requerimientos se cumplen a la fecha de los estados financieros consolidados.

23. Otras cuentas por pagar y pasivos acumulados

	2015	2014	2013
Provisiones (i)	\$ 715,885	\$ 353,051	\$ 83,213
Impuestos por pagar	488,747	450,650	430,679
Acreedores diversos	559,875	543,502	673,497
Porción circulante de ISR diferido por consolidación fiscal	-	-	163,716
Intereses por pagar	70,021	38,323	35,937
PTU por pagar	29,430	35,606	26,724
Dividendos por pagar	10,139	10,022	9,764
Beneficios directos a los empleados	<u>180,505</u>	<u>343,627</u>	<u>162,767</u>
	<u>\$ 2,054,602</u>	<u>\$ 1,774,781</u>	<u>\$ 1,586,297</u>
	2015	2014	2013
Provisiones (i)			
Saldo inicial 1 de enero	\$ 353,051	\$ 83,213	\$ 74,173
Incrementos	935,473	316,938	179,926
Aplicaciones	(506,086)	(38,490)	(170,886)
Cancelaciones	<u>(66,553)</u>	<u>(8,610)</u>	<u>-</u>
Saldo final 31 de diciembre	<u>\$ 715,885</u>	<u>\$ 353,051</u>	<u>\$ 83,213</u>

Las provisiones registradas al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, representan principalmente cargos por garantías y provisiones por reestructuras de negocios.

En 2015 KUO registró una provisión para hacer frente a las indemnizaciones contractuales relacionadas a las mejoras y/o adaptaciones principalmente de la planta de tratamiento de aguas residuales y terminal marítima del negocio hule emulsión y nitrilo, el cual forman parte de la *joint venture* Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V.

En 2014 se registró una provisión para el rediseño de la estructura laboral, misma que permitirá contribuir a la sustentabilidad y rentabilidad del negocio en una operación competitiva y acorde a las circunstancias actuales del mercado.

La Entidad en la UEN Transmisiones otorga garantías contra defectos de fabricación de sus productos por periodos de dos a cuatro años, según el producto. Se reconoce una provisión para garantías al momento de la venta, con base en estadísticas de los costos incurridos en los últimos tres años.

24. Beneficios a los empleados

	2015	2014	2013
a. Planes de contribución de beneficios por jubilación	\$ 23,228	\$ 12,615	\$ -
b. Planes de beneficios definidos	<u>555,703</u>	<u>633,414</u>	<u>635,678</u>
Total	<u>\$ 578,931</u>	<u>\$ 646,029</u>	<u>\$ 635,678</u>

a. Planes de contribución de beneficios por jubilación

KUO como parte de sus prestaciones, otorga a sus trabajadores un plan contributivo de beneficios por jubilación, el cual otorga beneficios adicionales a los que ofrece el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) o la Administradora de Fondos para el Retiro en su caso. Las principales características se resumen a continuación:

Requisitos para ser participante - Ser empleado no sindicalizado de planta y firmar su carta consentimiento de adhesión al plan. No podrán ser participantes del plan los empleados que al cumplir la edad de jubilación no llegaran a tener por lo menos 10 años de servicio en la Entidad.

Aportaciones - El fondo global del plan se constituirá con aportaciones de la Entidad y del participante.

Cada participante tendrá la opción de realizar las siguientes aportaciones:

- Aportación básica: el participante podrá aportar desde el 0.50% hasta el 6.00% de su sueldo mensual, la Entidad aportará un porcentaje igual que el aportado por el participante hasta .50% si el empleado tiene hasta 4.9 años de servicio, 1% si tiene entre 5 y 9.9 años y 1.5% si el participante tiene más de 10 años de servicio.
- Aportación complementaria: aquellos participantes cuyo sueldo mensual rebase el máximo salario de cotización vigente del IMSS, podrán aportar sobre el sueldo mensual que exceda el máximo salario de cotización vigente del IMSS desde el 0.50 % hasta el 6.00% de dicho sueldo. La Entidad aportará un porcentaje igual que el aportado por el participante sobre el sueldo mensual que exceda el máximo salario de cotización vigente del IMSS hasta 4% si tiene 4.9 años de servicio o menos, 5% si tiene de 5 a 9.9 años de servicio y de 10 años en adelante se aportará hasta 6%.

Beneficios totales por jubilación - Participantes que alcancen la fecha normal de jubilación (65 años de edad y cuenten con un mínimo de 10 años de servicio) o la fecha anticipada de jubilación (55 años de edad y cuenten con un mínimo de 20 años de servicio) tendrán derecho a los beneficios totales por jubilación descritos en el plan. El saldo del fondo individual será considerado como beneficio del plan, mismo que recibirán en una sola exhibición.

Renuncia voluntaria - El participante que presente su renuncia en forma voluntaria con menos de 5 años de servicios en la Entidad, tendrá derecho a retirar únicamente la parte del fondo individual correspondiente a la subcuenta participante.

El participante que presente su renuncia en forma voluntaria a la Entidad con una antigüedad mayor o igual de 5 años de servicio, tendrá derecho a retirar la parte de su fondo individual correspondiente a la subcuenta participante más un porcentaje de la subcuenta empresa, cuyo rango va de 15% a 100% dependiendo de la edad y los años de servicio del participante al momento de la separación.

El importe incluido en los estados consolidados de posición financiera que surge de los planes de contribución de beneficios por jubilación es el siguiente:

	2015	2014	2013
Planes de contribución de beneficios por jubilación	\$ 23,228	\$ 12,615	\$ -

b. **Planes de beneficios definidos**

Prima de antigüedad - Con base en el artículo 162 de la Ley Federal del Trabajo, el monto de la prima es de doce días de salario real por cada año de servicio, considerándose como salario máximo el doble del salario mínimo de la zona económica a la que corresponda el lugar de la prestación del trabajo. El pago de la obligación se hará a los trabajadores de planta que dejen de prestar sus servicios a la empresa, si la separación es voluntaria es necesario cumplir con un mínimo de quince años de servicios calculándose para el pago de la obligación toda la antigüedad del trabajador dentro de la empresa, en el caso de que la separación sea por despido (justificado o injustificado), no es necesario cumplir con el mínimo de quince años de servicios, computándose la antigüedad para calcular el pago de la obligación a partir del primero de mayo de 1970, o si el ingreso es posterior, se contará la fecha de ingreso. En caso de fallecimiento o invalidez tampoco es necesario cumplir quince años de servicios, pagándose toda la antigüedad.

Plan de pensión por jubilación - Este plan tiene como grupo elegible personal no sindicalizado de planta y tiempo completo jubilado antes del 1 de enero de 2005; personal no sindicalizado de planta y tiempo completo con 45 años de edad o más y al menos 15 años de servicios jubilado entre el 1 de enero de 2005 y el 1 de abril de 2008; personal no sindicalizado de planta y tiempo completo que a la fecha de modificación del Plan del 1 de abril de 2008 tenían 55 años de edad o más y al menos 18.25 años de servicios jubilado o activo después del 1 de abril de 2008.

La edad considerada para el retiro normal es de 65 años de edad con al menos 10 años de antigüedad y para el retiro anticipado 55 años de edad con 20 años de antigüedad como mínimo.

El sueldo pensionable incluye los conceptos de fondo de ahorro, prima vacacional, aguinaldo y vales de despensa.

Para el personal jubilado antes del 1 de enero de 2005, el retiro normal considerará el 90% del sueldo pensionable menos la pensión que otorgue el Seguro Social incluyendo la prestación del Sistema de Ahorro para el Retiro SAR.

Para el personal activo o jubilado después del 1 de enero de 2005, el retiro normal considerará el 80% del sueldo pensionable menos la pensión que otorgue el Seguro Social.

El pago de la pensión se realizará a través de una renta mensual vitalicia y de manera opcional cualquier forma de pago de valor actuarial equivalente como: mancomunada, garantía de número de pagos, pago único, sobre otros.

Beneficios posteriores al retiro - Este plan se enfoca al personal jubilado antes del 1 de enero de 2005 no sindicalizado de planta y de tiempo completo; personal jubilado entre el 1 de enero de 2005 y el 1 de enero de 2008 no sindicalizado de planta y de tiempo completo que a la fecha de modificación del plan del 1 de abril de 2008 tenían 55 años de edad o más y al menos 18.25 años de servicio. El retiro normal considera una edad de 65 años de edad y el retiro anticipado 55 años de edad y al menos 10 años de antigüedad.

El personal jubilado antes del 1 de enero de 2005 que reciba los beneficios por retiro normal, anticipado o diferido tendrán la opción de conservar el 50% de su protección del seguro de vida de grupo y hasta los 80 años también la cobertura del seguro de gastos médicos mayores, mediante el pago del 10% de las primas correspondientes.

El personal jubilado entre 1 de enero de 2005 y el 1 de abril de 2008 que reciba los beneficios por retiro normal, anticipado o diferido, en la forma normal de pago de la pensión o en las opciones primera o segunda del Artículo 24 del plan de pensión, tendrá la opción de conservar el beneficio del seguro de vida hasta por 10 años posteriores a la jubilación con una cobertura equivalente al 50% del número de meses de sueldo de protección por fallecimiento que tienen los empleados como personal activo.

Este número de meses se aplicará de acuerdo a la pensión mensual que reciba el jubilado a partir de la fecha de retiro. El jubilado absorberá el 10% del costo de la prima anual correspondiente.

Adicionalmente, los participantes que reciban los beneficios por retiro normal, anticipado o diferido, en la forma normal de pago de la pensión o en las opciones primera o segunda del Artículo 24 tendrán la opción de conservar el beneficio del seguro de gastos médicos mayores sólo para el participante hasta por 10 años posteriores a la jubilación mediante el pago del 10% del costo de la prima correspondiente, pudiendo conservar la cobertura para sus beneficiarios a través del pago del 100% de las primas correspondientes a éstos.

Para el personal activo o jubilado después del 1º de abril de 2008 no aplican beneficios posteriores al retiro.

La valuación actuarial de pasivos laborales se encuentra sustentada en una serie de hipótesis determinadas a través del entorno económico, financiero y de la propia Entidad para su determinación. Al respecto, la Entidad se encuentra expuesta a riesgos relacionados con estas hipótesis, los cuales se presentan a continuación:

Riesgo de tasa de interés

El valor presente tanto de la obligación de un plan como del fondo constituido para hacer frente a dicha obligación representa la cantidad de dinero que se recibiría a cambio de los títulos que componen el fondo, o la cantidad de dinero que se debería de pagar por transferir la obligación a un tercero, respectivamente. Por lo anterior, la tasa de descuento (como elemento de medición del valor del dinero a través del tiempo), debe representar la tasa con la cual se puede transferir a un tercero las obligaciones del plan en un mercado ordenado y abierto, de manera irrevocable. En otras palabras, es la tasa a la cual, invertido el monto para transferir la obligación, este será suficiente para cubrir el flujo de beneficios futuros hasta su extinción.

En la selección de la tasa de descuento se debe utilizar o estimar como referencia la información sobre las tasas de bonos gubernamentales, cuyos vencimientos y sus respectivos montos sean iguales a los flujos de los beneficios. En caso de seleccionar aquellos bonos cuya duración sea igual o aproximada a la duración de las obligaciones del plan, se podría inmunizar al fondo ante los eventuales cambios en las tasas de interés (y por ende en la tasa de descuento).

Debido a que la tasa de descuento es una variable que no depende de la operación propia de la Entidad, sino de las fluctuaciones y variaciones observadas en el mercado de dinero, la Entidad se encuentra expuesta al riesgo inherente presentado por dichas fluctuaciones.

En caso de que, derivado de una fluctuación de los bonos gubernamentales, genere que la tasa de descuento disminuya, esto ocasionará que el pasivo laboral calculado actuarialmente aumente o viceversa. El tamaño del aumento o disminución, dependerá de las características del beneficio, la población y la variación presentada en la variable.

Actualmente, para KUO, la tasa de descuento utilizada del 6.40% fue calculada considerando la curva de rendimiento de bonos gubernamentales.

Riesgo de incremento salarial

La tasa de incremento salarial, dentro de una valuación actuarial, debe modelar el comportamiento del salario de los participantes a largo plazo.

Los beneficios valuados, tales como prima de antigüedad y plan de pensiones al retiro, se encuentran ligados a esta hipótesis, al depender totalmente de esta variable. En caso de que el salario incremente de un año a otro, esto ocasionará que el pasivo o valor presente de las obligaciones aumente. Por esta razón, existe un riesgo por esta variable. Para KUO, se está utilizando una tasa de incremento salarial del 4.50%, la cual es consistente con el comportamiento real observado de esta variable en la población objetivo. En caso de que se presente un aumento, éste deberá ser considerado en el cálculo.

Riesgo esperanza de vida

La esperanza de vida es una variable importante al momento de valuar actuarialmente los planes de pensiones por jubilación. Al momento de que una persona se jubila, se calcula el valor presente de las obligaciones con base en la esperanza de vida o tiempo en que se espera un jubilado reciba su beneficio por jubilación de forma vitalicia. En caso de que se presente un incremento en la esperanza de vida, el valor presente de las obligaciones aumentará, ya que de esta manera el beneficio será otorgado por más tiempo, generando una mayor obligación a la Entidad.

No hay otros beneficios post-retiro que se proporcionan a estos empleados.

Las valuaciones actuariales más recientes de los activos del plan y del valor presente de la obligación por beneficios definidos fueron realizadas al 31 de diciembre de 2015 por el señor Fernando Rodríguez Zamora, Miembro de la Asociación Mexicana de Actuarios Consultores, A.C. El valor presente de la obligación por beneficios definidos y el costo laboral del servicio actual y el costo de servicios pasados fueron calculados utilizando el método de crédito unitario proyectado.

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

	2015 %	2014 %	2013 %
Tasa de descuento	6.40%	6.50%	6.50%
Tasa esperada de incremento salarial	4.50%	4.48%	4.48%
Retorno esperado sobre los activos del plan	6.40%	6.50%	6.50%
Longevidad promedio a la edad de jubilación para los pensionados actuales (años)			
Hombres	18.00	17.00	17.00
Mujeres	20.37	19.37	19.37

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

	2015	2014	2013
Costo del servicio:			
Costo laboral del servicio actual	\$ 34,498	\$ 43,751	\$ 28,984
Costo de servicios pasados	4	-	457
Costo financiero	52,087	53,298	52,126
Reducciones y liquidaciones anticipadas	(3,528)	-	-
Rendimiento esperado	<u>(5,227)</u>	<u>(16,861)</u>	<u>(5,814)</u>
Partidas del costo por beneficios definidos en resultados (continuo y discontinuo)	<u>\$ 77,834</u>	<u>\$ 80,188</u>	<u>\$ 75,753</u>

El costo neto del periodo del año se incluye en el gasto de los beneficios a empleados en el estado de utilidad integral, y fue registrado en los siguientes rubros:

	2015	2014	2013
Costo de ventas	\$ 24,414	\$ 27,330	\$ 22,802
Gastos de operación	48,294	48,022	46,580
Operaciones discontinuas	<u>5,126</u>	<u>4,836</u>	<u>6,371</u>
Total	<u>\$ 77,834</u>	<u>\$ 80,188</u>	<u>\$ 75,753</u>
(Pérdida) ganancia actuarial por obligaciones laborales	<u>\$ (25,235)</u>	<u>\$ 16,701</u>	<u>\$ (32,857)</u>

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

	2015	2014	2013
Valor presente de la obligación por beneficios definidos fondeados	\$ 613,100	\$ 836,259	\$ 899,692
Valor razonable de los activos del plan	<u>57,397</u>	<u>202,845</u>	<u>264,014</u>
Valor presente de la obligación por beneficios definidos no fondeados	<u>555,703</u>	<u>633,414</u>	<u>635,678</u>
Pasivo neto generado por la obligación por beneficios definidos	<u>\$ 555,703</u>	<u>\$ 633,414</u>	<u>\$ 635,678</u>

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

	2015	2014	2013
Saldo inicial de la obligación por beneficios definidos	\$ 836,259	\$ 899,692	\$ 781,577
Costo laboral del servicio actual	34,498	43,751	28,984
Costo por intereses	52,087	53,298	52,126
(Ganancias) pérdidas actuariales que surgen de los cambios en supuestos financieros	4,891	(48,757)	11,733
Reclasificación de beneficios definidos a disponibles para la venta	-	-	79,470
Costo de los servicios pasados incluye pérdidas (ganancias) sobre reducciones	4	-	457
Creación de negocio en conjunto	(5,681)	-	-
Reclasificación de beneficios definidos a pasivos acumulados a corto plazo	(117,896)	(67,591)	-
Aportaciones al fondo de los afiliados	298	299	-
Liquidaciones anticipadas	(30,652)	-	-
Traspaso de pensionados	(1,718)	-	-
Beneficios pagados	<u>(158,990)</u>	<u>(44,433)</u>	<u>(54,655)</u>
Saldo final de la obligación por beneficios definidos	<u>\$ 613,100</u>	<u>\$ 836,259</u>	<u>\$ 899,692</u>

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

	2015	2014	2013
Saldo inicial de los activos del plan a valor razonable	\$ 202,845	\$ 264,014	\$ 175,627
Ingreso por intereses	5,227	16,861	5,814
Remedición ganancias/(pérdidas)	(20,344)	(32,056)	(21,124)
Contribuciones efectuadas por el empleador	4,638	3,660	135,738
Reclasificación de activos del plan a disponibles para la venta	-	-	22,791
Contribuciones efectuadas por el empleado	298	302	-
Reclasificación del activo asociado a los beneficios definidos a corto plazo	-	(8,582)	-
Beneficios pagados	(130,795)	(41,354)	(54,832)
Transferencia de fondos	(1,718)	-	-
Creación de negocio conjunto	<u>(2,754)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Saldo final de los activos del plan en instituciones financieras a valor razonable	<u>\$ 57,397</u>	<u>\$ 202,845</u>	<u>\$ 264,014</u>

Las ganancias o pérdidas actuariales generadas por cambios en supuestos demográficos se refieren a la modificación en las tasas de rotación y en las tasas de mortalidad respecto a las empleadas en el año anterior. Las que corresponden a cambios en supuestos financieros se refieren al cambio en la tasa de descuento, la tasa de incremento salarial y la tasa de incremento al salario mínimo respecto a las empleadas en la valuación previa y las generadas por ajustes por experiencia son aquellas diferencias entre lo que esperábamos sucediera de acuerdo a las hipótesis actuariales utilizadas en el año anterior y lo que realmente sucedió.

El valor de la ganancia o pérdida actuarial se integra como sigue:

	2015	2014	2013
Cambios en supuestos demográficos	\$ (15,497)	\$ -	\$ (49,632)
Cambios en supuestos financieros	(4,508)	(3,712)	(74,465)
Experiencia	<u>(5,230)</u>	<u>20,413</u>	<u>91,240</u>
(Pérdida) ganancia actuarial	<u>\$ (25,235)</u>	<u>\$ 16,701</u>	<u>\$ (32,857)</u>

Si la tasa de descuento es de 50 puntos base más alta (más baja), la obligación por beneficio definido disminuiría en \$4,451 (aumento de \$4,451).

Si el incremento en el salario previsto aumenta (disminución) de 0.5%, la obligación por beneficio definido aumentará en \$56 (disminución de \$56).

Si la esperanza de vida aumenta (disminuye) en un año, tanto para hombres y mujeres, la obligación de beneficio definido se incrementaría en \$17,015 (disminución de \$17,015).

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

Por otra parte, al presentar el análisis de sensibilidad anterior, el valor presente de las obligaciones por prestaciones definidas se calcula utilizando el método de crédito unitario proyectado a finales del periodo del que se reporta, el cual es el mismo que el que se aplicó en el cálculo del pasivo por obligaciones definidas reconocidas en el estado de situación financiera. No hubo cambios en los métodos e hipótesis utilizados en la preparación del análisis de sensibilidad de años anteriores.

25. Capital contable

Capital contribuido

Al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, el capital social está integrado como sigue:

	2015		2014		2013	
	Acciones	Importe	Acciones	Importe	Acciones	Importe
Fijo-						
Acciones nominativas Serie "A" (sin derecho a retiro y que representarán como mínimo el 51% de las acciones con derecho a voto)	233,221,719	\$ 1,393,883	233,221,719	\$ 8,969	233,221,719	\$ 8,969
Variable -						
Acciones nominativas Serie "B" (con derecho a retiro y que representarán como máximo el 49% de las acciones con derecho a voto)	<u>223,144,429</u>	<u>1,333,651</u>	<u>223,144,429</u>	<u>8,578</u>	<u>223,144,429</u>	<u>8,578</u>
	<u>456,366,148</u>	<u>\$ 2,727,534</u>	<u>456,366,148</u>	<u>\$ 17,547</u>	<u>456,366,148</u>	<u>\$ 17,547</u>

En Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas celebrada el 27 de abril de 2015, aprobaron un pago de dividendos a los accionistas por la cantidad de \$159,728, que se aplicó a la cuenta de utilidades acumuladas. Se aprueba la capitalización de la prima sobre acciones por \$2,709,987, de los que corresponde la cantidad de \$1,384,914 a la porción fija y \$1,325,073 a la porción variable del capital social, sin modificar el número de acciones en circulación.

En Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas celebrada el 28 de abril de 2014, aprobaron un pago de dividendos a los accionistas por la cantidad de \$150,601, que se aplicó a la cuenta de utilidades acumuladas.

En Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas celebrada el 15 de abril de 2013, aprobaron una distribución en efectivo a los accionistas por la cantidad de \$141,473, mediante una reducción en las cuentas de capital social por \$567, prima en acciones por \$87,614 y utilidades acumuladas por \$53,292. De la reducción en capital social por \$567 aprobada, la cantidad de \$290 y \$277 corresponden a la parte fija y parte variable, respectivamente. La disminución de capital acordada no implica una disminución en el número de acciones de la Entidad.

En Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas celebrada el 15 de abril de 2013, se aprueba destinar la cantidad de \$300,000 para la adquisición de acciones propias de KUO, en términos de lo previsto en el Artículo 56 de la Ley del Mercado de Valores, lo cual fue ratificado en la Asamblea General Anual de Accionistas el 27 de abril de 2015.

Se tienen celebrados contratos de intermediación bursátil con diversas instituciones financieras para que actúen como intermediarias del fondo de recompra de acciones, el cual comenzó a operar a partir de julio de 2013.

El importe neto de las transacciones de recompra y ventas de acciones en tesorería originó un aumento (disminución) de \$(207,792) y \$59,018 al 31 de diciembre de 2015 y 2014, respectivamente.

Al 31 de diciembre de 2015 se tenían 313,405 acciones en tesorería.

Reserva legal:

La utilidad neta de la Entidad y cada subsidiaria está sujeta a la disposición legal que requiere que el 5% de la utilidad neta de cada ejercicio sea traspasado a la reserva legal, hasta que ésta sea igual al 20% de su capital social. La reserva legal no es susceptible de distribuirse a los accionistas durante la existencia de cada compañía, excepto con la disolución de la Entidad. Al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, la reserva legal de KUO asciende a \$3,794.

La distribución del capital contable, excepto por los importes actualizados del capital social aportado y de las utilidades retenidas fiscales, causará el ISR a cargo de la Entidad a la tasa vigente al momento de la distribución. El impuesto que se pague por dicha distribución, se podrá acreditar contra el ISR del ejercicio en el que se pague el impuesto sobre dividendos y en los dos ejercicios inmediatos siguientes, contra el impuesto del ejercicio y los pagos provisionales de los mismos.

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

Cambios en participación no controladora

El 28 de febrero de 2013, KUO, a través de su subsidiaria KUO India, S.A. de C.V., incrementó su participación en el capital de Kalitate Power Transmissions Private Limited (antes Tremec India Automotive Private Limited) de un 96.5% a un 100%, reconociendo un efecto por dilución en la participación no controladora por \$1,519 y en las utilidades acumuladas un efecto de \$2,229.

En Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de accionistas de Nhumo, S.A. de C.V. celebrada el 15 de noviembre 2013, aprobaron un pago de dividendo a los accionistas por la cantidad de \$468,856, mediante una reducción en la cuentas de utilidades acumuladas, dicha distribución ocasionó una disminución en la participación no controladora por \$186,367.

26. Saldos y transacciones con partes relacionadas

a. La Entidad realizó las siguientes transacciones con partes relacionadas:

	2015	2014	2013
Ingresos -			
Ventas	\$ 1,960,552	\$ 1,620,144	\$ 1,659,445
Servicios administrativos prestados	\$ 125,379	\$ 155,683	\$ 373,862
Ingresos por intereses	\$ 70,923	\$ 54,629	\$ 78,305
Transportación aérea	\$ 8,942	\$ 8,302	\$ 7,469
Recuperación de gastos	\$ -	\$ -	\$ 230
Gastos -			
Compras de inventarios	\$ 15,608	\$ 16,971	\$ 22,893
Servicios administrativos recibidos	\$ 27,597	\$ 16,328	\$ 18,268
Gastos por intereses	\$ 3,897	\$ 2,913	\$ 4,271

b. Los saldos con partes relacionadas son:

	2015	2014	2013
Cuentas por cobrar -			
Corto plazo:			
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V.	\$ 62,703	\$ 163,784	\$ 157,027
Dynasol Gestión México, S.A.P.I. de C.V.	13,675	-	-
Insa GPRO (Nanjing) Synthetic Rubber Co. Ltd.	11,176	47,653	56,717
Herdez del Fuerte, S.A. de C.V.	1,995	13,125	-
Servicios Administrativos DINE, S.A. de C.V.	1,913	4,289	81
Otros	13	471	744
Compañía Comercial Herdez, S.A. de C.V.	-	4,224	4,985
	<u>\$ 91,475</u>	<u>\$ 233,546</u>	<u>\$ 219,554</u>
Largo plazo:			
Compañía Comercial Herdez, S.A. de C.V.	\$ 942,321	\$ 809,490	\$ 718,009
Alimentos del Fuerte, S.A. de C.V.	250,000	250,000	250,000
Insa Gpro Synthetic Rubber Co. Ltd.	213,846	71,250	-
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V.	-	184,207	89,309
Otros	-	37	-
	<u>\$ 1,406,167</u>	<u>\$ 1,314,984</u>	<u>\$ 1,057,318</u>
Cuentas por pagar-			
Corto plazo:			
Fernando Senderos Mestre	\$ 61,662	\$ -	\$ -
Dynasol Altamira, S.A. de C.V.	47	-	-
Kuosol, S.A	-	-	688
	<u>\$ 61,709</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 688</u>
Cuentas por pagar-			
Largo plazo:			
Industrias Negromex, S.A. de C.V.	\$ 329,833	\$ -	\$ -
Dynasol Elastómeros, S.A. de C.V.	138,760	-	-
Dynasol Altamira, S.A. de C.V.	71,012	61,237	-
Insa Altamira, S.A. de C.V.	67,087	-	-
Insa, LLC	66,267	-	-
Fernando Senderos Mestre	61,662	-	-
Kuosol, S.A.P.I. de C.V.	1,000	1,213	17,520
	<u>\$ 735,621</u>	<u>\$ 62,450</u>	<u>\$ 17,520</u>

Al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, el saldo por cobrar a largo plazo a Herdez del Fuerte, S.A. de C.V., compuesto por la suma de los siguientes préstamos: 2015:US30,000, US20,425 y \$74,683, 2014 y 2013: US30 y 25 millones de dólares (otorgados a Compañía Comercial Herdez, S.A. de C.V.), que generan intereses a 3 meses a tasa LIBOR más 3.5 puntos porcentuales, ambos con vencimiento el 31 de diciembre de 2018, respectivamente.

Adicionalmente al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, mantiene una cuenta por cobrar a largo plazo con Herdez del Fuerte, S.A. de C.V. por \$250 millones (otorgado a Alimentos del Fuerte, S.A. de C.V.), que generan intereses a una tasa TIIE a 91 días más 4.5 puntos porcentuales, con vencimiento el 31 de diciembre de 2018.

27. Impuestos a la utilidad

La Entidad está sujeta al ISR cuya tasa es del 30%. La Entidad causó ISR en forma consolidada hasta 2014 con sus subsidiarias mexicanas. Debido a que se abrogó la Ley de ISR vigente hasta el 31 de diciembre de 2014, se eliminó el régimen de consolidación fiscal, por lo tanto la Entidad y sus subsidiarias tienen la obligación del pago del impuesto diferido determinado a esa fecha durante los siguientes diez ejercicios a partir de 2014, como se muestra más adelante

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

La Entidad y sus subsidiarias no optaron por adherirse a este nuevo régimen.

IETU - A partir de 2014 se abrogó el IETU, por lo tanto, hasta el 31 de diciembre de 2013 se causó este impuesto, tanto para los ingresos como las deducciones y ciertos créditos fiscales con base en flujos de efectivo de cada ejercicio. La tasa fue 17.5%.

a. *Los impuestos a la utilidad reconocidos en el resultado, se integran como sigue:*

	2015	2014	2013
ISR:			
Causado del año	\$ 303,623	\$ 150,589	\$ 91,162
Causado de años anteriores	<u>11</u>	<u>(1,287)</u>	<u>-</u>
	303,634	149,302	91,162
Diferido por consolidación fiscal	-	293,615	-
Diferido	<u>300,321</u>	<u>41,541</u>	<u>195,412</u>
	<u>300,321</u>	<u>335,156</u>	<u>195,412</u>
Total ISR	<u>\$ 603,955</u>	<u>\$ 484,458</u>	<u>\$ 286,574</u>

b. *Impuesto diferido reconocido en otras partidas de resultado integral:*

	2015	2014	2013
Instrumentos financieros	\$ 5,952	\$ (9,505)	\$ 3,457
Beneficios a los empleados	(8,229)	6,753	(9,844)
Efecto por conversión	<u>193,240</u>	<u>133,959</u>	<u>5,537</u>
Total impuestos diferidos	<u>\$ 190,963</u>	<u>\$ 131,207</u>	<u>\$ (850)</u>

c. **Impuestos diferidos en el estado consolidado de posición financiera:**

El siguiente es el análisis de los impuestos diferidos activos (pasivos) en el estado consolidado de posición financiera:

	2015	2014	2013
Impuesto diferido activo	\$ 720,335	\$ 1,046,585	\$ 934,290
Impuesto diferido pasivo	<u>679,974</u>	<u>725,231</u>	<u>439,911</u>
Impuesto diferido activo	<u>\$ 40,361</u>	<u>\$ 321,354</u>	<u>\$ 494,379</u>

d. **Activos y pasivos por impuestos:**

	2015	2014	2013
Activo por impuestos			
ISR	\$ 72,406	\$ 82,431	\$ 166,392
IETU	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>13,278</u>
	<u>\$ 72,406</u>	<u>\$ 82,431</u>	<u>\$ 179,670</u>
Pasivos por impuestos causados			
ISR	\$ 171,443	\$ 84,080	\$ -
ISR consolidación fiscal a corto plazo	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>163,716</u>
	<u>\$ 171,443</u>	<u>\$ 84,080</u>	<u>\$ 163,716</u>

e. **Saldos de impuestos diferidos:**

Los efectos fiscales de las diferencias temporales que generaron activos (pasivos) de impuestos diferidos al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013, son los siguientes:

	31 de diciembre de 2014	Reconocido en utilidad o pérdida del ejercicio	Otras partidas de utilidad integral	Disminución por negocio aportado a negocio conjunto	31 de diciembre de 2015
ISR diferido activo:					
Efecto de pérdidas fiscales	\$ 728,742	\$ (310,593)	\$ -	\$ (1,415)	\$ 416,734
Reservas y provisiones	367,685	26,816	-	(36,775)	357,726
Anticipos de clientes	68,687	(14,507)	-	(794)	53,386
Instrumentos financieros derivados	6,266	5,421	(5,952)	-	5,735
Obligaciones laborales	149,381	(34,978)	8,229	(2,018)	120,614
Compras y ventas régimen simplificado	42,697	19,360	-	(287)	61,770
Otros	<u>18,485</u>	<u>31</u>	<u>-</u>	<u>(52)</u>	<u>18,464</u>
ISR diferido activo	1,381,943	(308,450)	2,277	(41,341)	1,034,429
ISR diferido pasivo:					
Inventarios	(354,099)	(43,878)	-	14,030	(383,947)
Propiedades, planta y equipo	(664,361)	86,408	(193,240)	252,904	(518,289)
Diferimiento de ingresos	18,615	(44,074)	-	(17,268)	(42,727)
Pagos anticipados	(47,148)	5,796	-	3,257	(38,095)
Activos intangibles	<u>(13,596)</u>	<u>3,877</u>	<u>-</u>	<u>(1,291)</u>	<u>(11,010)</u>
ISR diferido pasivo	<u>(1,060,331)</u>	<u>8,129</u>	<u>(193,240)</u>	<u>251,632</u>	<u>(994,068)</u>
Total del ISR diferido activo (pasivo), neto	<u>\$ 321,354</u>	<u>\$ (300,321)</u>	<u>\$ (190,963)</u>	<u>\$ 210,291</u>	<u>\$ 40,361</u>

	31 de diciembre de 2013	Reconocido en utilidad o pérdida del ejercicio	Otras partidas de utilidad integral	Disposición de subsidiarias	31 de diciembre de 2014
ISR diferido activo:					
Efecto de pérdidas fiscales	\$ 761,069	\$ (32,327)	\$ -	\$ -	\$ 728,742
Reservas y provisiones	264,992	102,693	-	-	367,685
Anticipos de clientes	90,268	(21,581)	-	-	68,687
Instrumentos financieros derivados	-	-	6,266	-	6,266
Obligaciones laborales	168,302	(12,168)	(6,753)	-	149,381
Compras y ventas régimen simplificado	205,509	(162,812)	-	-	42,697
Otros	26,706	(8,221)	-	-	18,485
ISR diferido activo	<u>1,516,846</u>	<u>(134,416)</u>	<u>(487)</u>	<u>-</u>	<u>1,381,943</u>
ISR diferido pasivo:					
Inventarios	(294,277)	(59,822)	-	-	(354,099)
Propiedades, planta y equipo	(644,251)	113,849	(133,959)	-	(664,361)
Diferimiento de Ingresos	8,707	9,908	-	-	18,615
Pagos anticipados	(72,291)	25,143	-	-	(47,148)
Instrumentos financieros derivados	(3,239)	-	3,239	-	-
Activos intangibles	(17,116)	3,520	-	-	(13,596)
ISR diferido pasivo	<u>(1,022,467)</u>	<u>92,598</u>	<u>(130,720)</u>	<u>-</u>	<u>(1,060,589)</u>
Total del ISR diferido activo (pasivo), neto	<u>\$ 494,379</u>	<u>\$ (41,818)</u>	<u>\$ (131,207)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 321,354</u>
	Saldo al inicio de 2013	Reconocido en utilidad o pérdida del ejercicio	Otras partidas de utilidad integral	Disposición de Subsidiarias	31 de diciembre de 2013
ISR diferido activo:					
Efecto de pérdidas fiscales	\$ 826,729	\$ (65,660)	\$ -	\$ -	\$ 761,069
Reservas y provisiones	307,471	(20,579)	-	(21,900)	264,992
Anticipos de clientes	53,911	38,608	-	(2,251)	90,268
Instrumentos financieros derivados	221	-	(218)	(3)	-
Obligaciones laborales	197,501	(39,358)	9,844	315	168,302
Compras y ventas régimen simplificado	158,097	49,802	-	(2,390)	205,509
Otros	15,707	10,999	-	-	26,706
ISR diferido activo	<u>1,559,637</u>	<u>(26,188)</u>	<u>9,626</u>	<u>(26,229)</u>	<u>1,516,846</u>
ISR diferido pasivo:					
Inventarios	(173,434)	(131,012)	-	10,169	(294,277)
Propiedades, planta y equipo	(778,244)	(47,978)	(5,537)	187,508	(644,251)
Diferimiento de ingresos	18,058	(9,351)	-	-	8,707
Pagos anticipados	(65,632)	(7,842)	-	1,183	(72,291)
Instrumentos financieros derivados	-	-	(3,239)	-	(3,239)
Activos intangibles	(7,117)	(6,021)	-	(3,978)	(17,116)
ISR diferido pasivo	<u>(1,006,369)</u>	<u>(202,204)</u>	<u>(8,776)</u>	<u>194,882</u>	<u>(1,022,467)</u>
Total del ISR diferido activo (pasivo), neto	<u>\$ 553,268</u>	<u>\$ (228,392)</u>	<u>\$ 850</u>	<u>\$ 168,653</u>	<u>\$ 494,379</u>
IETU diferido activo:					
Cuentas y documentos por pagar	\$ 2,236	\$ -	\$ -	\$ (2,236)	\$ -
Crédito por pérdidas de IETU	1	-	-	(1)	-
Reservas y provisiones	16	-	-	(16)	-
IETU diferido activo	<u>2,253</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(2,253)</u>	<u>-</u>
IETU diferido pasivo:					
Inventarios	(43,138)	1,007	-	42,131	-
Propiedades, planta y equipo	(8,010)	-	-	8,010	-
IETU diferido pasivo	<u>(51,148)</u>	<u>1,007</u>	<u>-</u>	<u>50,141</u>	<u>-</u>
Total IETU diferido	<u>(48,895)</u>	<u>1,007</u>	<u>-</u>	<u>47,888</u>	<u>-</u>
Total del activo (pasivo) diferido, neto	<u>\$ 504,373</u>	<u>\$ (227,385)</u>	<u>\$ 850</u>	<u>\$ 216,541</u>	<u>\$ 494,379</u>

f. ***Pérdidas fiscales amortizables***

Al 31 de diciembre de 2014, KUO tiene pérdidas fiscales por amortizar para efectos del ISR que se indexarán hasta el año en que se apliquen o se recuperen, por un monto actualizado de:

Vencimiento	Pérdidas fiscales Amortizables
2016	\$ 2,113,235
2017	1,852,036
2018	1,609,478
2019	174,417
2020	102,687
2021	829,970
2022	510,584
2023	78,595
2024	622,292
2025	<u>856,305</u>
	<u>\$ 8,749,599</u>

En la determinación del ISR diferido según incisos anteriores, al 31 de diciembre de 2015, 2014, y 2013 se incluyeron los efectos de pérdidas fiscales por amortizar, por \$8,749,599, \$9,771,347 y \$7,013,890, respectivamente. En la determinación del ISR diferido al 31 de diciembre de 2015, 2014 y 2013 no se reconocieron los efectos de activo por impuesto diferido de pérdidas fiscales por amortizar por \$7,360,487, \$7,342,207 y \$4,476,993, respectivamente debido a que la administración considera que no es probable que los beneficios derivados de dichas pérdidas se realicen.

g. ***Consolidación fiscal:***

El pasivo de ISR al 31 de diciembre de 2015 relativo a los efectos por beneficios y desconsolidación fiscal se pagarán en los siguientes años:

Año	Importe
2018	\$ 124,715
2019 y posteriores	<u>1,671,759</u>
	<u>\$ 1,796,474</u>

h. ***Conciliación de la tasa legal del ISR:***

La conciliación de la tasa legal del impuesto sobre la renta y la tasa efectiva de la utilidad de operaciones continuas antes de impuestos a la utilidad, es como sigue:

	2015	2014	2013
Tasa legal	\$ 319,904	\$ 101,444	\$ 193,265
Más (menos) efecto de diferencias permanentes:			
Gastos no deducibles	87,755	57,120	69,205
Ingresos no acumulables	(1,714)	(3,980)	(2,765)
Ajuste anual por inflación	34,437	87,316	68,923

	2015	2014	2013
Pérdidas fiscales, neto	602,672	12,148	(82,165)
Utilidad por creación de negocio conjunto	(343,035)	-	-
Participación en resultados de negocios conjuntos	(119,855)	(85,519)	(88,621)
Efecto de variación en tasas (incremento régimen general)	-	-	118,158
Otros	18,993	19,929	13,509
Efecto de conversión de operaciones extranjeras	4,758	2,315	2,597
	<u>603,955</u>	<u>190,843</u>	<u>292,106</u>
Provisión de ISR por consolidación fiscal	-	293,615	-
Tasa efectiva	<u>\$ 603,955</u>	<u>\$ 484,458</u>	<u>\$ 292,106</u>

28. Operaciones discontinuas

Como se menciona en la Nota 2 durante 2014 y 2013, KUO discontinuó el negocio aeroespacial y transmisiones manuales en la India, así mismo vendió los negocios de negro de humo, plantaciones de eucalipto y tableros aglomerados de madera. Los efectos se muestran a continuación:

	2015	2014	2013
Ventas netas	\$ 697	\$ 68,825	\$ 2,395,779
Costo de venta	-	135,624	1,872,409
Gastos de venta, administración y distribución	3,642	16,963	453,005
Beneficios a los empleados	5,126	4,836	6,371
Depreciación	1,765	30,499	63,450
Deterioro de propiedad planta y equipo	680	102,276	-
Otros ingresos (gastos)	66,670	(210,332)	(552)
Ingresos (gastos) financieros	<u>93,115</u>	<u>63,976</u>	<u>(28,191)</u>
Resultado antes de impuestos a la utilidad	<u>149,269</u>	<u>(367,729)</u>	<u>(28,199)</u>
Gasto atribuible de impuestos a la utilidad	<u>-</u>	<u>98</u>	<u>127,113</u>
	<u>149,269</u>	<u>(367,827)</u>	<u>(155,312)</u>
Ganancia por venta de la operación incluyendo la fluctuación cambiaria acumulada de 2013 por (\$36,702), reclasificada del resultado de la reserva de efecto por conversión (ver Nota 8)	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,126,935</u>
Total	<u>\$ 149,269</u>	<u>\$ (367,827)</u>	<u>\$ 971,623</u>

29. Costos y gastos por naturaleza

El costo de ventas, los gastos de administración, venta y distribución se componen como sigue:

	2015	2014	2013
Costo de venta:			
Costo de venta directo	\$ 12,726,979	\$ 12,301,459	\$ 11,315,907
Sueldos y beneficios a los empleados	1,556,294	1,738,551	1,281,725
Costo neto del periodo	24,414	27,330	22,802
Fletes y acarreos	142,070	130,673	99,092
Mantenimiento, honorarios y arrendamiento	529,877	472,083	450,513
Energía eléctrica	199,377	249,187	230,372
Deterioro de propiedades, planta y equipo	24,595	23,718	-
Depreciación y amortización	<u>476,428</u>	<u>441,813</u>	<u>413,074</u>
Total	<u>\$ 15,680,034</u>	<u>\$ 15,384,814</u>	<u>\$ 13,813,485</u>
	2015	2014	2013
Gastos de administración, venta y distribución:			
Fletes y acarreos	\$ 481,256	\$ 349,988	\$ 279,931
Salarios y beneficios asociados	972,207	911,059	884,683
Costo neto del periodo	48,294	48,022	46,580
Publicidad y mercadotecnia	46,748	45,374	31,749
Depreciación y amortización	40,341	40,957	29,482
Costos de exportación	190,928	150,628	131,713
Mantenimiento, honorarios y arrendamiento	425,486	382,581	435,575
Energía eléctrica	26,903	26,362	22,885
Gastos generales	<u>472,785</u>	<u>359,870</u>	<u>90,765</u>
Total	<u>\$ 2,704,948</u>	<u>\$ 2,314,841</u>	<u>\$ 1,953,363</u>

30. Compromisos y contingencias

- Compromisos** - En mayo de 2011, la Entidad celebró un contrato de arrendamiento puro de una aeronave con GE Capital CEF México, S. de R.L. de C.V. La renta total pactada asciende a US19.9 millones de dólares, pagaderos en 48 rentas trimestrales de US413 mil dólares. El contrato es por un periodo de 12 años, sin embargo, aun cuando no haya vencido el plazo, la Entidad podrá ejercer la opción de compra anticipada. El gasto anual por arrendamiento asciende a US1.652 millones:
- Contingencias** - Algunas subsidiarias tienen juicios pendientes a favor o en contra como resultado del curso normal de sus operaciones. Tales juicios involucran incertidumbres y en algunos casos, es posible que los mismos se resuelvan en su contra. No obstante que no es posible determinar los importes involucrados en los juicios pendientes, la Administración considera que con base en los elementos conocidos, cualquier pasivo resultante no afectaría de manera importante la situación financiera o los resultados de operación de la Entidad o de sus subsidiarias.

31. Nuevos pronunciamientos contables

KUO no ha aplicado las siguientes IFRS nuevas y modificadas que han sido emitidas pero aún no están vigentes:

IFRS 9	Instrumentos Financieros ²
IFRS 15	Ingresos de Contratos con Clientes ²
IFRS 16	Arrendamientos ³
Modificaciones a la IFRS 11	Contabilización para Adquisiciones de Participación en Acuerdos Conjuntos ¹
Modificaciones a la IAS 1	Iniciativa de Revelaciones ¹
Modificaciones a la IAS 16 y la IAS 38	Aclaración de los Métodos Aceptables de Depreciación y Amortización ¹
Modificaciones a la IAS 16 y la IAS 41	Agricultura: Plantas productoras ¹
Modificaciones a la IAS 10 e IAS 28	Venta o aportación de bienes entre un inversionista y su asociada o negocio conjuntos ¹
Modificaciones a la IFRS 10, IFRS 12 e IAS 28	Entidades de Inversión: aplicación de la Excepción de Consolidación ¹
Modificaciones a las IFRS	Mejoras anuales a las IFRS Ciclo 2012-2014 ¹

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

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

³ Efectiva para los períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2019, permitiéndose la aplicación anticipada.

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

32. Aprobación de los estados financieros

Los estados financieros consolidados adjuntos fueron aprobados por el Consejo de Administración de KUO el 26 de febrero de 2016, consecuentemente los estados financieros consolidados no reflejan los hechos ocurridos después de esa fecha, y están sujetos a la aprobación de la Asamblea Ordinaria de la Entidad, quien puede decidir su modificación de acuerdo con lo dispuesto en la Ley General de Sociedades Mercantiles.

* * * * *



Informe Anual del Comité de Auditoría
Al Consejo de Administración de
Grupo KUO, S.A.B. de C.V.:

En cumplimiento a lo dispuesto en los Artículos 42 y 43 de la Ley del Mercado de Valores y el Reglamento del Comité de Auditoría, informo a ustedes sobre las actividades que llevamos a cabo durante el año terminado el 31 de Diciembre de 2017. En el desarrollo de nuestro trabajo, hemos tenido presentes las recomendaciones establecidas en el Código de Mejores Prácticas Corporativas. Nos reunimos cuando menos trimestralmente y con base en un programa de trabajo, llevamos a cabo las actividades que se describen a continuación.

EVALUACIÓN DE RIESGOS

Evalúamos periódicamente la efectividad del Sistema de Administración de Riesgos establecido para la detección, medición, registro, evaluación y control de riesgos del Grupo, así como la implementación de medidas de seguimiento que aseguren su eficiente funcionamiento, concluyendo que es adecuado.

Revisamos con la Administración y los Auditores Externos e Internos, los factores críticos de riesgo que puedan afectar las operaciones del Grupo y su patrimonio, determinándose que los mismos han sido apropiadamente identificados, evaluados y administrados.

Considerando el incremento significativo, que durante el presente año, han tenido los riesgos de accesos no autorizados a los sistemas de información del Grupo y la continuidad de operaciones en el área de tecnología de información, les dedicamos atención específica en nuestras juntas. Recurrimos a apoyos externos para tener una seguridad razonable, que están implementados los controles y procedimientos adecuados de control de accesos, como también que aseguren la continuidad de los negocios en las áreas de proceso de información.

CONTROL INTERNO

Nos cercioramos que la Administración, en cumplimiento de sus responsabilidades y teniendo presente la evaluación de riesgos del Grupo, haya establecido los procesos necesarios para su aplicación y cumplimiento y diseño de un adecuado sistema de control interno. En adición, dimos seguimiento a los comentarios y observaciones que al respecto, hayan desarrollado los Auditores Externos e Internos en el desempeño de su trabajo.

AUDITORÍA EXTERNA

Recomendamos al Consejo de Administración la contratación de los auditores externos del Grupo para el ejercicio fiscal 2017. Para este fin, nos cercioramos de su independencia y el cumplimiento de los requerimientos establecidos en la Ley. Analizamos su enfoque y programa de trabajo, así como su coordinación con el área de Auditoría Interna.



Mantuvimos con ellos, una comunicación constante y directa para conocer los avances de su trabajo, las observaciones que tuvieran, y para tomar nota de los comentarios sobre su revisión a los estados financieros anuales. Conocimos oportunamente sus conclusiones e informes sobre los estados financieros anuales y dimos seguimiento a la implementación de las observaciones y recomendaciones que desarrollaron en el transcurso de su trabajo.

Autorizamos los honorarios pagados a los auditores externos por servicios de auditoría y otros servicios permitidos, asegurándonos que no interfirieran con su Independencia del Grupo.

Tomando en cuenta los puntos de vista de la Administración, iniciamos el proceso de evaluación del desempeño de los auditores externos correspondientes al ejercicio 2017.

AUDITORÍA INTERNA

Con el fin de mantener su independencia y objetividad, el área de Auditoría Interna, le reporta funcionalmente al Comité de Auditoría. A continuación, se describen las actividades que llevamos a cabo:

- 1.- Con la debida oportunidad revisamos y aprobamos su programa y presupuesto anual de actividades. Para elaborarlo, Auditoría Interna participó en el proceso de identificación de riesgos, establecimiento de controles y prueba de los mismos. Como consecuencia, aprobamos también, el presupuesto anual y la estructura de la función.
- 2.- Recibimos informes periódicos relativos al avance del programa de trabajo aprobado, las variaciones que pudiera haber tenido, así como las causas que las originaron.
- 3.- Dimos seguimiento a las observaciones y sugerencias que desarrollaron y su implementación oportuna.
- 4.- Nos aseguramos que se tuviera implementado un plan anual de capacitación.

INFORMACIÓN FINANCIERA, POLÍTICAS CONTABLES E INFORMES A TERCEROS

Revisamos con las personas responsables, el proceso de preparación de los estados financieros trimestrales y anuales de la Sociedad y recomendamos al Consejo de Administración su aprobación y autorización para ser publicados. Como parte de este proceso tomamos en cuenta la opinión y observaciones de los auditores externos y nos cercioramos que los criterios, políticas contables y de información utilizados por la Administración para preparar la información financiera, sean adecuados, 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 flujos de efectivo del Grupo, por el año terminado el 31 de Diciembre de 2017.



Revisamos también, los reportes trimestrales y anuales que prepara la Administración para ser presentados a los accionistas, autoridades y público en general, verificando que fueran preparados de acuerdo a las normas internacionales de información financiera, utilizando los mismos criterios contables empleados para preparar la información anual. Nuestra revisión incluyó el satisfacernos, que existe un proceso integral que proporcione una seguridad razonable sobre su contenido. Como conclusión, recomendamos al Consejo que autorizara su publicación.

Nuestra revisión incluyó también los reportes y cualquier otra información financiera requerida por los Organismos Reguladores en México.

Revisamos y recomendamos al Consejo de Administración su aprobación.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD, ASPECTOS LEGALES Y CONTINGENCIAS

Confirmamos la existencia y confiabilidad de los controles establecidos por el Grupo, para asegurar el cumplimiento de las diferentes disposiciones legales a que está sujeta, asegurándonos que estuviesen adecuadamente reveladas en la información financiera.

Revisamos periódicamente las diversas contingencias fiscales, legales y laborales existentes en el Grupo, vigilamos la eficacia del procedimiento establecido para su identificación y seguimiento, así como su adecuada revelación y registro.

CÓDIGO DE CONDUCTA

Con el apoyo de Auditoría Interna, nos cercioramos del cumplimiento por parte del personal, del Código de Conducta vigente en el Grupo, verificando que existan procesos adecuados para su actualización y difusión al personal, así como de la aplicación de las sanciones correspondientes en los casos de violaciones detectadas.

Revisamos las denuncias recibidas en el Sistema que para este fin se tiene establecido, dando seguimiento a su correcta y oportuna atención.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Llevamos a cabo reuniones del Comité con la Administración para mantenernos informados de la marcha de la Sociedad, las actividades, eventos relevantes y poco usuales. También nos reunimos con los auditores externos e internos, para comentar el desarrollo de su trabajo, limitaciones que pudieran haber tenido y facilitar cualquier comunicación privada que desearan tener con el Comité.

En los casos que juzgamos conveniente, solicitamos el apoyo y opinión de expertos independientes. Asimismo, no tuvimos conocimiento de posibles incumplimientos significativos a las políticas de la operación, sistema de control interno y políticas de registro contable.



Llevamos a cabo reuniones ejecutivas con la participación exclusiva de los miembros del Comité, estableciéndose durante los mismos acuerdos y recomendaciones para la Administración.

Nuestra revisión incluyó también, los reportes y cualquier otra información financiera, requerida por los organismos reguladores en México.

El Presidente del Comité de Auditoría reportó periódicamente al Consejo de Administración, cuando menos trimestralmente, las actividades que se desarrollaron.

Los trabajos que llevamos a cabo, quedaron debidamente documentados en actas preparadas por cada una de las reuniones que tuvimos, las cuales fueron revisadas y aprobadas oportunamente por los integrantes del Comité.

13 de febrero de 2018.

A t e n t a m e n t e

José Manuel Canal Hernando
Presidente del Comité de Auditoría



**INFORME ANUAL DEL COMITÉ DE AUDITORÍA
AL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE
GRUPO KUO, S.A.B. DE C.V.:**

Ciudad de México, a 14 de febrero de 2017.

En cumplimiento a lo dispuesto en los Artículos 42 y 43 de la Ley del Mercado de Valores y el Reglamento del Comité de Auditoría, informo a ustedes sobre las actividades que llevamos a cabo durante el año terminado el 31 de Diciembre de 2016. En el desarrollo de nuestro trabajo, hemos tenido presentes las recomendaciones establecidas en el Código de Mejores Prácticas Corporativas. Nos reunimos cuando menos trimestralmente y con base en un programa de trabajo, llevamos a cabo las actividades que se describen a continuación.

Evaluación de Riesgos

Evaluamos periódicamente la efectividad del Sistema de Administración de Riesgos establecido para la detección, medición, registro, evaluación y control de riesgos del Grupo, así como la implementación de medidas de seguimiento que aseguren su eficiente funcionamiento, concluyendo que es adecuado.

Revisamos con la Administración y los Auditores Externos e Internos, los factores críticos de riesgo que puedan afectar las operaciones del Grupo y su patrimonio, determinándose que los mismos han sido apropiadamente identificados, evaluados y administrados.

Control Interno

Nos cercioramos que la Administración, en cumplimiento de sus responsabilidades y teniendo presente la evaluación de riesgos del Grupo, haya establecido los procesos necesarios para su aplicación y cumplimiento y diseño de un adecuado sistema de control interno. En adición, dimos seguimiento a los comentarios y observaciones que al respecto, hayan desarrollado los Auditores Externos e Internos en el desempeño de su trabajo.

Auditoría Externa

Recomendamos al Consejo de Administración la contratación de los auditores externos del Grupo para el ejercicio fiscal 2016. Para este fin, nos cercioramos de su independencia y el cumplimiento de los requerimientos establecidos en la Ley. Analizamos su enfoque y programa de trabajo, así como su coordinación con el área de Auditoría Interna.

Mantuvimos con ellos, una comunicación constante y directa para conocer los avances de su trabajo, las observaciones que tuvieran, y para tomar nota de los comentarios sobre su revisión a los estados financieros anuales. Conocimos oportunamente sus conclusiones e informes sobre los estados financieros anuales y dimos seguimiento a la implementación de las observaciones y recomendaciones que desarrollaron en el transcurso de su trabajo.

Autorizamos los honorarios pagados a los auditores externos por servicios de auditoría y otros servicios permitidos, asegurándonos que no interfirieran con su independencia del Grupo.

Tomando en cuenta los puntos de vista de la Administración, iniciamos el proceso de evaluación del desempeño de los auditores externos correspondientes al ejercicio 2016.

Auditoría Interna

Con el fin de mantener su independencia y objetividad, el área de Auditoría Interna, le reporta funcionalmente al Comité de Auditoría. A continuación, se describen las actividades que llevamos a cabo:

1. Con la debida oportunidad revisamos y aprobamos su programa y presupuesto anual de actividades. Para elaborarlo, Auditoría Interna participó en el proceso de identificación de riesgos, establecimiento de controles y prueba de los mismos. Como consecuencia, aprobamos también, el presupuesto anual y la estructura de la función.
2. Recibimos informes periódicos relativos al avance del programa de trabajo aprobado, las variaciones que pudiera haber tenido, así como las causas que las originaron.
3. Dimos seguimiento a las observaciones y sugerencias que desarrollaron y su implementación oportuna.
4. Nos aseguramos que se tuviera implementado un plan anual de capacitación.

Información Financiera, Políticas Contables e informes a Terceros

Revisamos con las personas responsables, el proceso de preparación de los estados financieros trimestrales y anuales de la Sociedad y recomendamos al Consejo de Administración su aprobación y autorización para ser publicados. Como parte de este proceso tomamos en cuenta la opinión y observaciones de los auditores externos y nos cercioramos que los criterios, políticas contables y de información utilizados por la Administración para preparar la información financiera, sean adecuados, 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 flujos de efectivo del Grupo, por el año terminado el 31 de Diciembre de 2016.

Revisamos también, los reportes trimestrales y anuales que prepara la Administración para ser presentados a los accionistas, autoridades y público en general, verificando que fueran preparados de acuerdo a las normas internacionales de contabilidad, utilizando los mismos criterios contables empleados para preparar la información anual. Nuestra revisión incluyó el satisfacer, que existe un proceso integral que proporcione una seguridad razonable sobre su contenido. Como conclusión, recomendamos al Consejo que autorizara su publicación.

Nuestra revisión incluyó también los reportes y cualquier otra información financiera requerida por los Organismos Reguladores en México.

Revisamos y recomendamos al Consejo de Administración su aprobación.

Cumplimiento De La Normatividad, Aspectos Legales Y Contingencias

Confirmamos la existencia y confiabilidad de los controles establecidos por el Grupo, para asegurar el cumplimiento de las diferentes disposiciones legales a que está sujeta, asegurándonos que estuviesen adecuadamente reveladas en la información financiera.

Revisamos periódicamente las diversas contingencias fiscales, legales y laborales existentes en el Grupo, vigilamos la eficacia del procedimiento establecido para su identificación y seguimiento, así como su adecuada revelación y registro.

Código De Conducta

Con el apoyo de Auditoría Interna, nos cercioramos del cumplimiento por parte del personal, del Código de Conducta vigente en el Grupo, verificando que existan procesos adecuados para su actualización y difusión al personal, así como de la aplicación de las sanciones correspondientes en los casos de violaciones detectadas.

Revisamos las denuncias recibidas en el Sistema que para este fin se tiene establecido, dando seguimiento a su correcta y oportuna atención.

Aspectos Administrativos

Llevamos a cabo reuniones del Comité con la Administración para mantenernos informados de la marcha de la Sociedad, las actividades, eventos relevantes y poco usuales. También nos reunimos con los auditores externos e internos, para comentar el desarrollo de su trabajo, limitaciones que pudieran haber tenido y facilitar cualquier

comunicación privada que desearan tener con el Comité.

En los casos que juzgamos conveniente, solicitamos el apoyo y opinión de expertos independientes. Asimismo, no tuvimos conocimiento de posibles incumplimientos significativos a las políticas de la operación, sistema de control interno y políticas de registro contable.

Llevamos a cabo reuniones ejecutivas con la participación exclusiva de los miembros del Comité, estableciéndose durante los mismos acuerdos y recomendaciones para la Administración.

Nuestra revisión incluyó también, los reportes y cualquier otra información financiera, requerida por los organismos reguladores en México.

El Presidente del Comité de Auditoría reportó periódicamente al Consejo de Administración, cuando menos trimestralmente, las actividades que se desarrollaron.

Los trabajos que llevamos a cabo, quedaron debidamente documentados en actas preparadas por cada una de las reuniones que tuvimos, las cuales fueron revisadas y aprobadas oportunamente por los integrantes del Comité.

A t e n t a m e n t e

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. Canal". The signature is fluid and cursive, written on a light background.

JOSÉ MANUEL CANAL HERNANDO
Presidente del Comité de Auditoría



Informe Anual del Comité de Auditoría
Al Consejo de Administración de
Grupo KUO, S.A.B. de C.V.:

En cumplimiento a lo dispuesto en los Artículos 42 y 43 de la Ley del Mercado de Valores y el Reglamento del Comité de Auditoría, informo a ustedes sobre las actividades que llevamos a cabo durante el año terminado el 31 de Diciembre de 2015. En el desarrollo de nuestro trabajo, hemos tenido presentes las recomendaciones establecidas en el Código de Mejores Prácticas Corporativas. Nos reunimos cuando menos trimestralmente y con base en un programa de trabajo, llevamos a cabo las actividades que se describen a continuación.

EVALUACIÓN DE RIESGOS

Evaluamos periódicamente la efectividad del Sistema de Administración de Riesgos establecido para la detección, medición, registro, evaluación y control de riesgos del Grupo, así como la implementación de medidas de seguimiento que aseguren su eficiente funcionamiento, concluyendo que es adecuado.

Revisamos con la Administración y los Auditores Externos e Internos, los factores críticos de riesgo que puedan afectar las operaciones del Grupo y su patrimonio, determinándose que los mismos han sido apropiadamente identificados, evaluados y administrados.

CONTROL INTERNO

Nos cercioramos que la Administración, en cumplimiento de sus responsabilidades y teniendo presente la evaluación de riesgos del Grupo, haya establecido los procesos necesarios para su aplicación y cumplimiento y diseño de un adecuado sistema de control interno. En adición, dimos seguimiento a los comentarios y observaciones que al respecto, hayan desarrollado los Auditores Externos e Internos en el desempeño de su trabajo.

AUDITORÍA EXTERNA

Recomendamos al Consejo de Administración la contratación de los auditores externos del Grupo para el ejercicio fiscal 2015. Para este fin, nos cercioramos de su independencia y el cumplimiento de los requerimientos establecidos en la Ley. Analizamos su enfoque y programa de trabajo, así como su coordinación con el área de Auditoría Interna.

Mantuvimos con ellos, una comunicación constante y directa para conocer los avances de su trabajo, las observaciones que tuvieran, y para tomar nota de los comentarios sobre su revisión a los estados financieros anuales. Conocimos oportunamente sus conclusiones e informes sobre los estados financieros anuales y dimos seguimiento a la implementación de las observaciones y recomendaciones que desarrollaron en el transcurso de su trabajo.



Autorizamos los honorarios pagados a los auditores externos por servicios de auditoría y otros servicios permitidos, asegurándonos que no interfirieran con su independencia del Grupo.

Tomando en cuenta los puntos de vista de la Administración, iniciamos el proceso de evaluación del desempeño de los auditores externos correspondientes al ejercicio 2015.

AUDITORÍA INTERNA

Con el fin de mantener su independencia y objetividad, el área de Auditoría Interna, le reporta funcionalmente al Comité de Auditoría. A continuación, se describen las actividades que llevamos a cabo:

- 1.- Con la debida oportunidad revisamos y aprobamos su programa y presupuesto anual de actividades. Para elaborarlo, Auditoría Interna participó en el proceso de identificación de riesgos, establecimiento de controles y prueba de los mismos. Como consecuencia, aprobamos también, el presupuesto anual y la estructura de la función.
- 2.- Recibimos informes periódicos relativos al avance del programa de trabajo aprobado, las variaciones que pudiera haber tenido así como las causas que las originaron.
- 3.- Damos seguimiento a las observaciones y sugerencias que desarrollaron y su implementación oportuna.
- 4.- Nos aseguramos que se tuviera implementado un plan anual de capacitación.
- 5.- Iniciamos el proceso de evaluación de la función de Auditoría Interna correspondiente al ejercicio 2015.

INFORMACIÓN FINANCIERA, POLÍTICAS CONTABLES E INFORMES A TERCEROS

Revisamos con las personas responsables, el proceso de preparación de los estados financieros trimestrales y anuales de la Sociedad y recomendamos al Consejo de Administración su aprobación y autorización para ser publicados. Como parte de este proceso tomamos en cuenta la opinión y observaciones de los auditores externos y nos cercioramos que los criterios, políticas contables y de información utilizados por la Administración para preparar la información financiera, sean adecuados, 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 flujos de efectivo del Grupo, por el año terminado el 31 de Diciembre de 2015.

Revisamos también, los reportes trimestrales y anuales que prepara la Administración para ser presentados a los accionistas, autoridades y público en general, verificando que fueran preparados de acuerdo a las normas internacionales contabilidad, utilizando los mismos



criterios contables empleados para preparar la información anual. Nuestra revisión incluyó el satisfacerlos, que existe un proceso integral que proporcione una seguridad razonable sobre su contenido. Como conclusión, recomendamos al Consejo que autorizara su publicación.

Nuestra revisión incluyó también los reportes y cualquier otra información financiera requerida por los Organismos Reguladores en México.

Revisamos y recomendamos al Consejo de Administración su aprobación.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD, ASPECTOS LEGALES Y CONTINGENCIAS

Confirmamos la existencia y confiabilidad de los controles establecidos por el Grupo, para asegurar el cumplimiento de las diferentes disposiciones legales a que está sujeta, asegurándonos que estuviesen adecuadamente reveladas en la información financiera.

Revisamos periódicamente las diversas contingencias fiscales, legales y laborales existentes en el Grupo, vigilamos la eficacia del procedimiento establecido para su identificación y seguimiento, así como su adecuada revelación y registro.

CÓDIGO DE ÉTICA

Con el apoyo de Auditoría Interna, nos cercioramos del cumplimiento por parte del personal, del Código de Ética vigente en el Grupo, verificando que existan procesos adecuados para su actualización y difusión al personal, así como de la aplicación de las sanciones correspondientes en los casos de violaciones detectadas.

Revisamos las denuncias recibidas en el Sistema que para este fin se tiene establecido, dando seguimiento a su correcta y oportuna atención.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Llevamos a cabo reuniones del Comité con la Administración para mantenernos informados de la marcha de la Sociedad, las actividades, eventos relevantes y poco usuales. También nos reunimos con los auditores externos e internos, para comentar el desarrollo de su trabajo, limitaciones que pudieran haber tenido y facilitar cualquier comunicación privada que desearan tener con el Comité.

En los casos que juzgamos conveniente, solicitamos el apoyo y opinión de expertos independientes. Asimismo, no tuvimos conocimiento de posibles incumplimientos significativos a las políticas de la operación, sistema de control interno y políticas de registro contable.

Llevamos a cabo reuniones ejecutivas con la participación exclusiva de los miembros del Comité, estableciéndose durante los mismos acuerdos y recomendaciones para la Administración.



Nuestra revisión incluyó también, los reportes y cualquier otra información financiera, requerida por los organismos reguladores en México.

El Presidente del Comité de Auditoría reportó periódicamente al Consejo de Administración, cuando menos trimestralmente, las actividades que se desarrollaron.

Los trabajos que llevamos a cabo, quedaron debidamente documentados en actas preparadas por cada una de las reuniones que tuvimos, las cuales fueron revisadas y aprobadas oportunamente por los integrantes del Comité.

Iniciamos un proceso de autoevaluación del Comité, con el objeto de informar a la Presidencia del Consejo de Administración de sus resultados.

16 de febrero de 2016.

A t e n t a m e n t e



José Manuel Canal Hernando
Presidente del Comité de Auditoría



Ciudad de México a 13 de febrero de 2018.

**Al Consejo de Administración de
GRUPO KUO, S.A.B. de C.V.
P r e s e n t e**

En relación con lo dispuesto en la fracción I del artículo 43 de la Ley del Mercado de Valores y en los estatutos sociales de GRUPO KUO, S.A.B. de C.V. ("KUO" o la "Sociedad"), en representación del Comité de Prácticas Societarias, informo a ustedes sobre las principales actividades que llevamos a cabo para opinar sobre los aspectos de nuestra competencia en el ejercicio concluido el 31 de diciembre de 2017.

1. El Comité resolvió recomendar al Consejo de Administración la aprobación de los siguientes asuntos:
 - a. Las Políticas de Compensaciones para 2017, así como la retribución integral del Director General y la remuneración a la Presidencia del Consejo de Administración de KUO, en los términos presentados por la Dirección General Adjunta.
 - b. La elaboración de un plan estratégico de retención para el Director General, de conformidad con lo propuesto previamente por el Presidente del Consejo de Administración.
 - c. El Informe de actualización sobre la aplicación de las Políticas de Compensaciones, el cual es consistente con lo previamente autorizado por el Consejo de Administración y, adicionalmente recomendó la aprobación de dichas políticas para 2018.
 - d. Proyecto de refinanciamiento de deuda de KUO, a través de un *Club Deal* por un monto estimado de \$300 a \$350 millones de dólares.
 - e. Emisión de valores representativos de deuda a cargo de la Sociedad en los mercados internacionales por un monto de 450 millones de dólares, conocido como "5.75% Senior Notes 2027".

Los recursos provenientes de dicha emisión se utilizarían para: (i) refinanciar deuda de KUO, incluyendo la amortización anticipada de notas de deuda conocidas como "6.25% Senior Notes due 2022" emitidos por KUO y (ii) Cebures KUO12, así como para propósitos corporativos generales.

- f. La posible adquisición de un negocio en el segmento de salsas en Estados Unidos.

- g. La propuesta de servicios a prestar por Desc Corporativo a DINE durante el 2017, en los términos presentados por la Dirección de Finanzas y Planeación.
2. El Comité de Prácticas Societarias conoció periódicamente las operaciones de cobertura realizadas por la Sociedad, que tienen como finalidad procurar dar certidumbre a la operación y no fines especulativos, así como las operaciones realizadas del fondo de recompra.
3. El Comité fue informado, entre otros, acerca de los siguientes asuntos:
 - a. Los beneficios obtenidos por la implementación del Sistema Integral de Gestión Organizacional (SIGO) durante el 2016.
 - b. Inversiones en el sector Automotriz para el desarrollo de una nueva generación de transmisiones de alta tecnología.
 - c. Proyecto sobre la posible incursión en el segmento de alimento para mascotas.
 - d. Los acuerdos adoptados en la Asamblea General Anual Ordinaria de Accionistas de KUO, celebrada el 24 de abril de 2017, así como de la Asamblea General Ordinaria de Accionistas de KUO celebrada el 29 de junio de 2017.
 - e. La presentación a la Comisión Nacional Bancaria de Valores, a la Bolsa Mexicana de Valores y a los mercados en general, del Reporte Anual y de los dictámenes fiscales de 2016, incluyendo los estudios de precios de transferencia.
5. El Comité no tuvo observaciones al desempeño de los directivos relevantes.
6. El Comité no recibió solicitudes en relación con dispensas a consejeros, directivos relevantes o personas con poder de mando para aprovechar oportunidades de negocio que correspondan a KUO o a las personas morales que ésta controla o en las que tiene influencia significativa.
7. El Comité revisó que las operaciones con partes relacionadas celebradas por la Sociedad, se lleven a cabo en condiciones de mercado.

Se hace constar que lo anterior quedó documentado en las actas de cada sesión y en los informes que se prepararon durante el año para las reuniones del Consejo de Administración.



Para la elaboración de este informe se escucharon las opiniones de los directivos relevantes de KUO, las cuales coinciden con el mismo.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Valentín'.

Sr. Valentín Díez Morodo
Presidente del Comité de Prácticas Societarias



AL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE
GRUPO KUO, S.A.B. DE C.V.
P R E S E N T E

Ciudad de México a 14 de febrero de 2017.

En relación con lo dispuesto en la fracción I del artículo 43 de la Ley del Mercado de Valores y en los estatutos sociales de GRUPO KUO, S.A.B. de C.V. ("KUO" o la "Sociedad"), en representación del Comité de Prácticas Societarias, informo a ustedes sobre las principales actividades que llevamos a cabo para opinar sobre los aspectos de nuestra competencia en el ejercicio concluido el 31 de diciembre de 2016.

1. El Comité resolvió recomendar al Consejo de Administración la aprobación de los siguientes asuntos:
 - a) Las Políticas de Compensaciones para 2017, así como la retribución integral del Director General y la remuneración a la Presidencia del Consejo de Administración de KUO, en los términos presentados por la Dirección General Adjunta.
 - b) El informe de actualización sobre la aplicación de las Políticas de Compensaciones y de competitividad de la Alta Dirección, el cual es consistente con lo previamente autorizado por el Consejo de Administración.
 - c) Un programa de factoraje entre Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V., y Banco Santander, S.A. (España), por un monto aproximado de USD \$24 millones, así como la contratación de una línea de crédito comprometida revolviente por la cantidad de hasta USD \$105 millones.
 - d) La propuesta de servicios a prestar por Desc Corporativo a DINE durante el 2016, en los términos presentados por la Dirección de Finanzas y Administración.
2. El Comité de Prácticas Societarias conoció periódicamente las operaciones de cobertura realizadas por la Sociedad, que tienen como finalidad procurar dar certidumbre a la operación y no fines especulativos, así como las operaciones realizadas del fondo de recompra.
3. El Comité fue informado, entre otros, acerca de los siguientes asuntos:
 - a) Los avances del proyecto de modernización laboral en el negocio de transmisiones.
 - b) La nueva estructura organizacional de KUO.
 - c) La mejora de perspectiva crediticia de Grupo KUO, realizada por la agencia calificadora Standard & Poors.
 - d) El posible impacto para KUO del retiro del Reino Unido de la Unión Europea.
 - e) La adquisición de KUO de la totalidad de acciones de Nutricarsa (sociedad que abastece de alimento balanceado al Negocio Porcícola), propiedad de su socio Cargill.
 - f) La desvinculación del Director de Ingeniería de la sucursal de Tremec en Bélgica.
 - g) Las posibles alternativas para el refinanciamiento del bono, a efecto de obtener mejores condiciones financieras.
 - h) Los acuerdos adoptados en la Asamblea General Anual Ordinaria de Accionistas de KUO, celebrada el 25

de abril de 2016.

- i) La presentación a la Comisión Nacional Bancaria de Valores, a la Bolsa Mexicana de Valores y a los mercados en general, del Reporte Anual y de los dictámenes fiscales de 2015, incluyendo los estudios de precios de transferencia.
- 4. El Comité fue informado oportunamente de los avances de los distintos procesos de asociación, inversión y desinversión que llevó a cabo KUO durante el 2016.
- 5. El Comité no tuvo observaciones al desempeño de los directivos relevantes.
- 6. El Comité no recibió solicitudes en relación con dispensas a consejeros, directivos relevantes o personas con poder de mando para aprovechar oportunidades de negocio que correspondan a KUO o a las personas morales que ésta controla o en las que tiene influencia significativa.
- 7. El Comité revisó que las operaciones con partes relacionadas celebradas por la Sociedad, se lleven a cabo en condiciones de mercado.

Se hace constar que lo anterior quedó documentado en las actas de cada sesión y en los informes que se prepararon durante el año para las reuniones del Consejo de Administración.

Para la elaboración de este informe se escucharon las opiniones de los directivos relevantes de KUO, las cuales coinciden con el mismo.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Valentín Diez Morodo'.

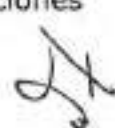
Sr. Valentín Diez Morodo
Presidente del Comité de Prácticas Societarias

México, D.F., a 16 de febrero de 2016.

**Al Consejo de Administración de
GRUPO KUO, S.A.B. de C.V.
P r e s e n t e**

En relación con lo dispuesto en la fracción I del artículo 43 de la Ley del Mercado de Valores y en los estatutos sociales de GRUPO KUO, S.A.B. de C.V. ("KUO" o la "Sociedad"), en representación del Comité de Prácticas Societarias, informo a ustedes sobre las principales actividades que llevamos a cabo para opinar sobre los aspectos de nuestra competencia en el ejercicio concluido el 31 de diciembre de 2015.

1. El Comité resolvió recomendar al Consejo de Administración la aprobación de los siguientes asuntos:
 - a. El nombramiento del Sr. Alejandro de la Barreda Gómez como Director General de KUO, con efectos a partir del 1 de enero de 2016.
 - b. La retribución al Director General de KUO, en los términos presentados por la Dirección General Adjunta y de Capital Humano.
 - c. El informe de actualización sobre la aplicación de las Políticas de Compensaciones y de competitividad de la Alta Dirección, el cual es consistente con lo previamente autorizado por el Consejo de Administración.
2. El Comité de Prácticas Societarias conoció periódicamente las operaciones de cobertura realizadas por la Sociedad, que tienen como finalidad procurar dar certidumbre a la operación y no fines especulativos, así como las operaciones realizadas del fondo de recompra.
3. El Comité fue informado, entre otros, acerca de los siguientes asuntos:
 - a. Los avances del proyecto de modernización laboral en el negocio de transmisiones.
 - b. El informe de actualización sobre la aplicación de las Políticas de Compensaciones 2015 y, adicionalmente, se acordó recomendar al Consejo de Administración la aprobación dichas Políticas para 2016.
 - c. El proceso de cumplimiento de la Ley Federal para la Prevención e Identificación de Operaciones con Recursos de Procedencia Ilícita (Ley Antilavado).

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'JH' or similar, located to the right of the third list item.



- d. El Informe de los acuerdos adoptados en la Asamblea General Anual Ordinaria y Extraordinaria de Accionistas de KUO, celebrada el 27 de abril de 2015.
 - d. La presentación a la Comisión Nacional Bancaria de Valores, a la Bolsa Mexicana de Valores y a los mercados en general, del Reporte Anual y de los dictámenes fiscales de 2014, incluyendo los estudios de precios de transferencia.
 - e. La propuesta para realizar ciertos cambios en la estructura organizacional de KUO, mismos que fueron aprobados.
 - f. El ejercicio de los derechos de pensión del Presidente Ejecutivo bajo los planes existentes y resolvió recomendar al Consejo la aprobación de su nueva compensación, según fue presentada por el Director General Adjunto y de Capital Humano.
- 4. El Comité fue informado oportunamente de los avances de los distintos procesos de asociación, inversión y desinversión que llevó a cabo KUO durante el 2015.
 - 5. El Comité no tuvo observaciones al desempeño de los directivos relevantes.
 - 6. El Comité no recibió solicitudes en relación con dispensas a consejeros, directivos relevantes o personas con poder de mando para aprovechar oportunidades de negocio que correspondan a KUO o a las personas morales que ésta controla o en las que tiene influencia significativa.
 - 7. El Comité revisó que las operaciones con partes relacionadas celebradas por la Sociedad, se lleven a cabo en condiciones de mercado.

Se hace constar que lo anterior quedó documentado en las actas de cada sesión y en los informes que se prepararon durante el año para las reuniones del Consejo de Administración.

Para la elaboración de este informe se escucharon las opiniones de los directivos relevantes de KUO, las cuales coinciden con el mismo.

Atentamente,

Sr. Valentín Díez Morodo
Presidente del Comité de Prácticas Societarias