

# ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS



Grupo Rotoplas, S.A.B. de C.V. y subsidiarias  
31 de diciembre de 2022 y de 2021

# CONTENIDO

**Informe de los Auditores Independientes**

**3**

**ESTADOS FINANCIEROS:**

**Estados consolidados de situación financiera**

**7**

**Estados consolidados de resultados**

**8**

**Estados consolidados de resultado integral**

**9**

**Estados consolidados de cambios en el capital contable**

**10**

**Estados consolidados de flujos de efectivo**

**11**

**Notas sobre los estados financieros consolidados dictaminados**

**12**

# INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

A los accionistas y consejeros de  
Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V.

## Opinión

Hemos auditado los estados financieros consolidados de Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y subsidiarias (Compañía), que comprenden el estado de situación financiera consolidado al 31 de diciembre de 2022 y los estados consolidados de resultados, de resultado integral, de cambios en el capital contable y de flujos de efectivo correspondientes al ejercicio terminado en esa fecha, así como las notas sobre los estados financieros consolidados que incluyen las políticas contables significativas y otra información explicativa.

En nuestra opinión, los estados financieros consolidados adjuntos presentan razonablemente, en todos los aspectos materiales, la situación financiera consolidada de la Compañía al 31 de diciembre de 2022 y su desempeño financiero y sus flujos de efectivo correspondientes al ejercicio terminado en esa fecha, de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board (NIIF).

## Fundamento de la opinión

Hemos llevado a cabo nuestra auditoría de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría (NIA). Nuestras responsabilidades de acuerdo con dichas normas se describen más adelante en la sección “Responsabilidades de los auditores en relación con la auditoría de los estados financieros consolidados” de este informe. Somos independientes de la Compañía de conformidad con el Código de Ética Profesional del Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., junto con los requerimientos de ética que son aplicables a nuestras auditorías de estados financieros consolidados en México, y hemos cumplido las demás responsabilidades éticas de conformidad con esos requerimientos y dicho código. Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para sustentar nuestra opinión.

## Cuestiones clave de la auditoría

Las cuestiones clave de la auditoría son cuestiones que, según nuestro juicio profesional, han sido las de mayor importancia en nuestra auditoría de los estados financieros consolidados del ejercicio actual. Estas cuestiones han sido consideradas en el contexto de nuestra auditoría de los estados financieros consolidados en su conjunto y al formarnos nuestra opinión sobre éstos, por lo tanto, no expresamos una opinión por separado sobre estas cuestiones.

### Cuestión clave de la auditoría

#### Valuación de terrenos y edificios de Rotoplas Argentina, S.A.

Como se menciona en la Nota 15.1 a los estados financieros consolidados, la Compañía reconoce sus terrenos y edificios a su valor razonable con base en valuaciones hechas por expertos independientes.

Nos hemos enfocado en este rubro en nuestra auditoría debido principalmente a la significatividad del valor en libros de los terrenos y edificios de la subsidiaria Rotoplas Argentina, S.A. al 31 de diciembre de 2022 (\$138,365 y \$137,143, respectivamente); por la posible afectación en el valor de dichos activos, de los efectos inflacionarios del país y la devaluación del tipo de cambio entre el peso argentino y el peso mexicano; y porque la determinación del valor razonable requiere la aplicación de juicio por parte de la Administración de la Compañía.

En particular, concentramos nuestros esfuerzos de auditoría en la metodología utilizada por el experto y en los precios de mercado de bienes comparables.

### Cómo nuestra auditoría abordó la cuestión

Como parte de nuestra auditoría realizamos los siguientes procedimientos por los terrenos y edificios de Rotoplas Argentina, S. A.:

1. Con el apoyo de nuestros expertos en valuación, comparamos la metodología utilizada por la Administración de la Compañía para determinar el valor razonable de los terrenos y edificios, con la comúnmente usada y aceptada para este tipo de activos en el mercado.
2. Comparamos los precios de mercado de terrenos y edificios comparables con fuentes de datos observables reconocidas en la industria.
3. Comparamos que las revelaciones hechas por la Administración de la Compañía en las notas a los estados financieros sean consistentes con la información obtenida.

## Cuestión clave de la auditoría

### Valuación de activos intangibles incluyendo el crédito mercantil

Como se menciona en la Nota 17 a los estados financieros consolidados, la Compañía evalúa anualmente el valor de recuperación de sus Unidades Generadoras de Efectivo (UGE), para determinar la posible existencia de un deterioro de sus activos intangibles o del crédito mercantil.

Nos enfocamos en esta área en nuestra auditoría por la importancia del saldo de los activos intangibles y crédito mercantil (\$3,772,651 miles al 31 de diciembre de 2022) y debido a que la determinación del valor de recuperación de las UGE involucra juicios significativos de la Administración al estimar los flujos de efectivo proyectados de los negocios.

En particular, concentramos nuestros esfuerzos de auditoría en: el modelo y los supuestos más importantes considerados al determinar el valor de recuperación, tales como: tasas de incremento de ingresos, el costo promedio ponderado del capital (WACC) y la tasa de crecimiento futuro considerada en la determinación del valor terminal.

## Cómo nuestra auditoría abordó la cuestión

Como parte de nuestra auditoría realizamos los siguientes procedimientos:

1. Evaluamos los flujos de efectivo proyectados; considerando si son consistentes con los planes aprobados por el Consejo de Administración.
2. Comparamos los resultados reales del año actual con las cifras presupuestadas para ese año y el ejercicio anterior, para considerar si algún supuesto incluido en las proyecciones pudiera considerarse muy optimista.

Con el apoyo de nuestros expertos en valuación:

1. Comparamos el modelo utilizado por la Compañía, con modelos generalmente aceptados en la industria para activos similares.
2. Comparamos las tasas de incremento de ingresos de crecimiento futuro con las tendencias financieras históricas de la Compañía y datos proyectados de mercado.
3. Comparamos la determinación del valor terminal con datos publicados por fuentes independientes del mercado y de la industria; y la WACC con el costo de capital de la Compañía y el de entidades comparables, así como, con las condiciones de mercado y de la industria específicas del país.
4. Evaluamos el análisis de sensibilidad preparado por la Compañía para cada UGE, considerando el grado en que los principales supuestos deberían modificarse para estar en presencia de un posible deterioro; y discutimos con la Administración la probabilidad de dichas modificaciones.
5. Finalmente, evaluamos la consistencia de la información revelada en las notas con la información proporcionada por la Compañía antes descrita.

## Información adicional

La Administración de la Compañía es responsable de la información adicional presentada. Esta información adicional comprende el Reporte Anual presentado a la Comisión Nacional Bancaria y de Valores (CNBV) (pero no incluye los estados financieros consolidados ni este informe de los auditores independientes), el cual se emitirá después de la fecha de este informe.

Esta información adicional no está cubierta por esta opinión sobre los estados financieros consolidados y no expresaremos ninguna opinión de auditoría sobre la misma.

Sin embargo, en relación con nuestra auditoría de los estados financieros consolidados de la Compañía, nuestra responsabilidad es leer esta información adicional cuando se encuentre disponible y evaluar si dicha información es materialmente inconsistente con los estados financieros consolidados o nuestro conocimiento adquirido a través de nuestra auditoría, o aparenta contener un error material por otras circunstancias.

Cuando leamos la información adicional que aún no hemos recibido, debemos emitir la declaratoria sobre el Reporte Anual requerida por la CNBV y si detectamos que existe un error material en la misma, debemos comunicarlo a los encargados del Gobierno de la Compañía y en dicho informe, de corresponder.

## Responsabilidades de la Administración y de los encargados del Gobierno de la Compañía en relación con los estados financieros consolidados

La Administración de la Compañía y subsidiarias es responsable de la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados, de conformidad con las NIIF, y del control interno que consideró necesario para permitir la preparación de estados financieros consolidados libres de errores materiales, ya sea por fraude o error.

Al preparar los estados financieros consolidados, la Administración es responsable de evaluar la capacidad de la Compañía para continuar como negocio en marcha; revelando, en su caso, las cuestiones relativas a negocio en marcha y utilizando la base contable de negocio en marcha, excepto si la Administración tiene la intención de liquidar la Compañía o de cesar operaciones, o bien no exista otra alternativa más realista que hacerlo.

Los encargados del Gobierno de la Compañía son responsables de la supervisión del proceso de reporte financiero de la Compañía.

## Responsabilidades de los auditores en relación con la auditoría de los estados financieros consolidados

Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable de que los estados financieros consolidados en su conjunto están libres de errores materiales, ya sea por fraude o error, y emitir un informe de auditoría que contenga nuestra opinión. Seguridad razonable es un alto nivel de seguridad, pero no garantiza que una auditoría realizada de conformidad con las NIA siempre detecte un error material, cuando éste exista. Los errores pueden deberse a fraude o error y se consideran materiales si, individualmente o de forma agregada, puede preverse razonablemente que influirán en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en los estados financieros consolidados.

Durante la realización de una auditoría de conformidad con las NIA, aplicamos nuestro juicio profesional y mantenemos una actitud de escepticismo profesional; también:

- ✦ Identificamos y evaluamos los riesgos de error material en los estados financieros consolidados, ya sea por fraude o error, diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos, y obtenemos evidencia de auditoría suficiente y adecuada para sustentar nuestra opinión. El riesgo de no detectar un error material debido a un fraude es más elevado que uno que resulte de un error no intencional, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionalmente erróneas o la elusión de los controles internos.
- ✦ Obtenemos un entendimiento del control interno relevante para la auditoría, con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias, y no con la finalidad de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la Compañía.
- ✦ Evaluamos si las políticas contables aplicadas son adecuadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y de las revelaciones relativas presentadas por la Administración.

- ✦ Evaluamos si es adecuado que la Administración utilice la base contable de negocio en marcha para preparar los estados financieros consolidados, y si, basados en la evidencia de auditoría obtenida, existe incertidumbre material con base en hechos o condiciones que puedan generar dudas significativas sobre la capacidad de la Compañía para continuar como negocio en marcha. Si concluimos que existe 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 son inadecuadas, que expresemos una opinión modificada. Nuestras conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe de auditoría. Sin embargo, hechos o condiciones futuros pueden ser causa de que la Compañía deje de ser un negocio en marcha.
- ✦ Evaluamos, en su conjunto, la presentación, la estructura y el contenido de los estados financieros consolidados, incluyendo las revelaciones relativas incluidas en las notas, y si los estados financieros consolidados presentan razonablemente las transacciones y hechos subyacentes.
- ✦ Obtenemos evidencia de auditoría suficiente y adecuada en relación con la información financiera de las entidades o actividades de negocio que conforman el grupo económico para expresar una opinión sobre los estados financieros consolidados. Somos responsables de la dirección, supervisión y realización de la auditoría de los estados financieros consolidados. Somos los únicos responsables de nuestra opinión de auditoría.

Comunicamos a los encargados del Gobierno de la Compañía, entre otras cuestiones, el alcance y el momento de realización de la auditoría y los hallazgos significativos de la auditoría, así como, cualquier deficiencia significativa de control interno que identificamos en el transcurso de nuestra auditoría.

También, proporcionamos a los encargados del Gobierno de la Compañía una declaración manifestando que hemos cumplido los requerimientos de ética aplicables sobre independencia y les comunicamos todas las relaciones y demás cuestiones que razonablemente pudieran influir en nuestra independencia, y en su caso, las correspondientes acciones tomadas para eliminar las amenazas o las salvaguardas aplicadas.

Entre las cuestiones comunicadas a los encargados del Gobierno de la Compañía, determinamos las que han sido de mayor importancia en la auditoría de los estados financieros consolidados del ejercicio actual y que son, en consecuencia, las cuestiones clave de la auditoría. Describimos esas cuestiones en nuestro informe de auditoría salvo que las disposiciones legales o reglamentarias prohíban revelarlas públicamente o, en circunstancias extremadamente raras, 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.

El nombre del socio a cargo de la auditoría se informa a continuación.

PricewaterhouseCoopers, S. C.



**L.C. César Alfonso Rosete Vela**

Socio de Auditoría

Ciudad de México, 20 de abril 2023

GRUPO ROTOPLAS, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS  
**Estados Consolidados de Situación Financiera**

31 de diciembre de 2022 y 2021

Miles de pesos mexicanos

Notas

2022

2021

**ACTIVO**

**ACTIVO CIRCULANTE:**

Efectivo y equivalentes de efectivo	8	\$	672,638	\$	1,628,561
Cuentas por cobrar, netas y otras cuentas por cobrar	9		1,668,643		1,541,858
Partes relacionadas	10		12,135		10,527
Impuesto sobre la renta a favor			296,779		221,787
Otros impuestos por recuperar	11		236,857		306,003
Inventarios	12		1,523,726		1,574,918
Pagos anticipados	13		111,168		152,780
<b>Total de activo circulante</b>		\$	<b>4,521,946</b>	\$	<b>5,436,434</b>

**ACTIVO NO CIRCULANTE:**

Partes relacionadas	10		155,475		153,888
Cuentas por cobrar a largo plazo	30		243,993		42,727
Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	14		174,762		61,308
Propiedades, planta y equipo - Neto	15		3,271,583		3,010,774
Inversión en asociadas	16		25,244		77,474
Intangibles	17		3,772,651		3,561,035
Valor por derecho de uso del activo en arrendamiento - Neto	23		203,258		220,935
Impuesto sobre la renta diferido activo	26		159,056		65,009
Depósitos en garantía	6		13,591		23,475
Efectivo restringido	31		25,435		25,435
<b>Total de activo no circulante</b>		\$	<b>8,045,048</b>	\$	<b>7,242,060</b>
<b>Total de activo</b>		\$	<b>12,566,994</b>	\$	<b>12,678,494</b>

**PASIVO Y CAPITAL CONTABLE**

**PASIVO A CORTO PLAZO:**

Porción circulante de la deuda a largo plazo	19		10,572		8,650
Proveedores	20		762,269		757,128
Otras cuentas por pagar	21		412,029		573,106
Provisiones	22		18,246		23,934
Impuesto sobre la renta por pagar			58,981		52,488
Otros impuestos por pagar			102,178		107,463
Instrumentos financieros derivados	18		42,708		-
Pasivo por arrendamiento	23		63,866		58,517
Participación de los trabajadores en las utilidades por pagar			33,749		27,056
<b>Total de pasivo a corto plazo</b>		\$	<b>1,504,598</b>	\$	<b>1,608,342</b>

**PASIVO A LARGO PLAZO:**

Deuda a largo plazo	19		3,998,640		3,998,337
Beneficios a los empleados	24		77,290		60,719
Otras cuentas por pagar	21		112,874		116,294
Unidades de valor referenciado	24		29,255		29,255
Impuesto sobre la renta diferido pasivo	26		230,493		243,917
Pasivo por arrendamiento a largo plazo	23		154,683		179,705
<b>Total de pasivo a largo plazo</b>		\$	<b>4,603,235</b>	\$	<b>4,628,227</b>
<b>Total de pasivo</b>		\$	<b>6,107,833</b>	\$	<b>6,236,569</b>

**CAPITAL CONTABLE:**

Capital social	25		2,285,741		2,802,911
Prima en suscripción de acciones			33,759		33,759
Utilidades acumuladas			4,076,958		3,399,851
Reserva legal			129,115		37,370
Efecto por conversión en subsidiarias			(855,078)		(532,072)
Superávit por revaluación			653,009		588,568
Capital atribuible a la participación:					
Controladora			6,323,504		6,330,387
No controladora			135,657		111,538
<b>Total de capital contable</b>		\$	<b>6,459,161</b>	\$	<b>6,441,925</b>
<b>Total de pasivo y capital contable</b>		\$	<b>12,566,994</b>	\$	<b>12,678,494</b>

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros consolidados.



Carlos Rojas Aboumrad  
 Director General



Mario A. Romero Orozco  
 Vicepresidente de Administración y Finanzas

GRUPO ROTOPLAS, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS  
**Estados Consolidados de Situación Financiera**

31 de diciembre de 2022 y 2021

Miles de pesos mexicanos

Año que terminó el 31 de diciembre de

	Notas	Año que terminó el 31 de diciembre de	
		2022	2021
Ventas netas	7	\$ 12,774,279	\$ 10,914,512
Costo de ventas	27	7,330,546	6,761,110
Utilidad bruta		5,443,733	4,153,402
Gastos de operación	28	3,859,300	3,088,957
Utilidad de operación		1,584,433	1,064,445
Ingresos financieros	29	198,119	103,176
Gastos financieros	29	(965,884)	(726,091)
Gastos financieros - netos		(767,765)	(622,915)
Participación en el resultado de asociadas	16	468	2,194
Utilidad antes de impuestos a la utilidad		817,136	443,724
Impuestos a la utilidad	26	26,314	131,942
Utilidad neta consolidada		<b>\$ 790,822</b>	<b>\$ 311,782</b>
Utilidad neta atribuible a:			
Participación controladora		\$ 768,852	\$ 318,035
Participación no controladora		21,970	(6,253)
		<b>\$ 790,822</b>	<b>\$ 311,782</b>
Utilidad neta por acción básica y diluida*	2.25 y 25	<b>\$ 1.62</b>	<b>\$ .69</b>

\*La utilidad neta por acción básica y diluida se expresa en pesos mexicanos.

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros consolidados.



Carlos Rojas Aboumrad  
 Director General



Mario A. Romero Orozco  
 Vicepresidente de Administración y Finanzas

GRUPO ROTOPLAS, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS  
**Estados Consolidados de Situación Financiera**

31 de diciembre de 2022 y 2021

Miles de pesos mexicanos

	Notas	Año que terminó el 31 de diciembre de	
		2022	2021
Utilidad neta consolidada		\$ 790,822	\$ 311,782
Otros resultados integrales:			
Partidas que no serán reclasificadas a resultados:			
Superávit por revaluación de terrenos y edificios			
- Neto de Impuestos		64,441	310,558
Partida que eventualmente pudiera reclasificarse a resultados:			
Cobertura de flujo de efectivo - Neto de impuestos		-	86,593
Efecto por conversión de monedas extranjeras*	2.4	(320,857)	(52,718)
<b>Utilidad integral consolidada del año</b>		<b>\$ 534,406</b>	<b>\$ 656,215</b>
Utilidad integral consolidada del año atribuible a:			
Participación controladora		\$ 510,287	\$ 631,807
Participación no controladora		24,119	24,408
		<b>\$ 534,406</b>	<b>\$ 656,215</b>

\*Estas partidas no fueron sujetas de impuestos a la utilidad.  
 Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros consolidados.



Carlos Rojas Aboumrad  
 Director General



Mario A. Romero Orozco  
 Vicepresidente de Administración y Finanzas

GRUPO ROTOPLAS, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS  
**Estados Consolidados de Situación Financiera**

31 de diciembre de 2022 y 2021

Miles de pesos mexicanos

Nota	Capital social	Prima en suscripción de acciones	Utilidades acumuladas	Reserva legal	Efecto por conversión de subsidiarias	Cobertura de flujo de efectivo	Déficit/Superávit por revaluación	Capital contable de la participación controladora	Participación no controladora	Total capital contable
Saldos al 31 de diciembre de 2020	\$ 3,311,693	\$ 33,759	\$ 3,081,816	\$ 37,370	\$ (448,693)	\$ (86,593)	\$ 278,010	\$ 6,207,362	\$ 87,130	\$ 6,294,492
<b>Resultado integral del ejercicio:</b>										
Otros resultados integrales	-	-	-	-	(83,379)	86,593	310,558	313,772	30,661	344,433
Utilidad neta del ejercicio	-	-	318,035	-	-	-	-	318,035	(6,253)	311,782
Total utilidad integral	-	-	318,035	-	(83,379)	86,593	310,558	631,807	24,408	656,215
<b>Transacciones con los accionistas reconocidas directamente en el capital:</b>										
Acciones propias adquiridas	25 (361,533)	-	-	-	-	-	-	(361,533)	-	(361,533)
Acciones propias entregadas en reembolso de capital	25 766,939	-	-	-	-	-	-	766,939	-	766,939
Acciones propias vendidas	25 59,076	-	-	-	-	-	-	59,076	-	59,076
Reembolso de capital	25 (973,264)	-	-	-	-	-	-	(973,264)	-	(973,264)
Traspaso de reserva legal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total transacciones con los accionistas reconocidas directamente en el capital	(508,782)	-	-	-	-	-	-	(508,782)	-	(508,782)
Saldos al 31 de diciembre de 2021	2,802,911	33,759	3,399,851	37,370	(532,072)	(86,593)	588,568	6,330,387	111,538	6,441,925
<b>Resultado integral del ejercicio:</b>										
Otros resultados integrales	-	-	-	-	(323,006)	86,593	64,441	(258,565)	2,149	(256,416)
Utilidad neta del ejercicio	-	-	768,852	-	-	-	-	768,852	21,970	790,822
Total utilidad integral	-	-	768,852	-	(323,006)	86,593	64,441	510,287	24,119	534,406
<b>Transacciones con los accionistas reconocidas directamente en el capital:</b>										
Acciones propias adquiridas	(644,125)	-	-	-	-	-	-	(644,125)	-	(644,125)
Acciones propias entregadas en reembolso de capital	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acciones propias vendidas	342,333	-	-	-	-	-	-	342,333	-	342,333
Reembolso de capital	(215,378)	-	-	-	-	-	-	(215,378)	-	(215,378)
Traspaso de reserva legal	-	-	(91,745)	91,745	-	-	-	-	-	-
Total transacciones con los accionistas reconocidas directamente en el capital	(517,170)	-	(91,745)	91,745	-	-	-	(517,170)	-	(517,170)
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2022</b>	<b>\$ 2,285,741</b>	<b>\$ 33,759</b>	<b>\$ 4,076,958</b>	<b>\$ 129,115</b>	<b>\$ (855,078)</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 653,009</b>	<b>\$ 6,323,504</b>	<b>\$ 135,657</b>	<b>\$ 6,459,161</b>

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros consolidados.

  
 Carlos Rojas Aboumrad  
 Director General

  
 Mario A. Romero Orozco  
 Vicepresidente de Administración y Finanzas

GRUPO ROTOPLAS, S.A.B. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS  
**Estados Consolidados de Situación Financiera**

31 de diciembre de 2022 y 2021

Miles de pesos mexicanos

Notas

2022

2021

**Actividades de operación**

Utilidad antes de impuestos a la utilidad		\$ 817,136	\$ 443,724
Ajustes por partidas que no implican flujo de efectivo:			
Depreciación y amortización incluidas en gastos y costos	15 y 17	397,315	378,695
Deterioro de valor de intangibles	17		3,664
Pérdida por venta de propiedades, planta y equipo		6,096	852
Utilidad por venta de inventarios			
Participación en el resultado de asociada	16	(468)	(2,194)
Pérdida por posición monetaria	29	289,573	66,724
Instrumento financiero	14 y 29	(32,097)	(27,088)
Estimación para cuentas incobrables	9	35,253	15,666
Ingresos por intereses	29	(117,985)	(68,206)
Gastos por intereses	19 y 29	514,455	510,675
Costo neto del periodo de obligaciones laborales	24	15,793	15,306
Unidades de valor referenciado	24		10,212
Cambios en activos y pasivos:			
Cuentas por cobrar		(588,849)	(193,755)
Impuestos sobre la renta a favor		5,835	(37,281)
Otros impuestos por recuperar		(3,137)	24,311
Inventarios		(149,150)	(794,256)
Pagos anticipados		45,207	60,020
Depósitos en garantía		187	(2,830)
Activo financiero a valor razonable con cambio en resultado			
Proveedores		59,870	37,894
Otras cuentas por pagar		(144,743)	(6,687)
Beneficio a los empleados		-	(686)
Otros impuestos por pagar		(757)	(6,444)
Participación de los trabajadores en las utilidades		6,979	(44,915)
Efectivo generado de actividades de operación		1,156,513	383,401
Impuestos a la utilidad pagados		(158,503)	(135,610)
Flujos netos de efectivo de actividades de operación		998,010	247,791

**Actividades de inversión**

Adquisiciones de propiedades, planta y equipo	15	(484,204)	(440,516)
Cobros por venta de propiedades, planta y equipo		122	740
Adquisición de activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	14	(38,649)	(18,741)
Adquisición de intangibles	17	(174,798)	(74,481)
Efectivo restringido		-	39,966
Aportación en asociadas		-	(65,200)
Partes relacionadas		(21,722)	(15,934)
Intereses cobrados		117,985	68,206
Flujos netos de efectivo de actividades de inversión		(601,266)	(505,960)

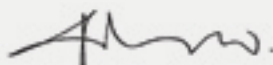
**Actividades de financiamiento**

Reembolso de capital	25	(215,378)	(206,325)
Acciones propias compradas	25	(644,125)	(361,533)
Venta de acciones propias	25	342,333	59,076
Obtención de préstamos	19.3	-	85,880
Pagos de préstamos obtenidos	19.3	-	(209,216)
Pago por arrendamiento		(46,703)	(56,857)
Intereses pagados		(509,562)	(509,373)
Flujos netos de efectivo de actividades de financiamiento		(1,073,435)	(1,198,348)
(Disminución) aumento de efectivo y equivalentes de efectivo		(676,691)	(1,456,517)
Efectivo y equivalentes de efectivo al inicio del año		1,628,561	3,092,269
Efecto de cambio en tasas de cambio en efectivo		(279,232)	(7,191)
Efectivo y equivalentes de efectivo al final del año	8	\$ 672,638	\$ 1,628,561

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros consolidados.



Carlos Rojas Aboumrad  
 Director General



Mario A. Romero Orozco  
 Vicepresidente de Administración y Finanzas

**NOTA 1****Información de la Compañía:**

Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. ("Grupo Rotoplas") y subsidiarias (la "Compañía" o el "Grupo") inició operaciones en la Ciudad de México en 1978 con una duración indefinida; la Compañía es a su vez controlada por un grupo de accionistas. La principal actividad de la Compañía es la fabricación, compra, venta e instalación de recipientes y accesorios de plástico, que ofrecen soluciones de almacenamiento, conducción y mejoramiento del agua, así como proveer soluciones individuales e integrales del agua a sus clientes. La Compañía ha definido que su ciclo normal de operaciones abarca del 1 de enero al 31 de diciembre de cada año.

El Grupo opera nueve plantas de producción en las ciudades de México, Guadalajara, Lerma, Monterrey, León, Mérida, Veracruz, Tuxtla Gutiérrez y Los Mochis. Asimismo, el Grupo opera plantas de producción en países como Guatemala, Perú, Argentina y Nicaragua centros de distribución en Estados Unidos de América ("EUA") donde solo comercializa productos de terceros, El Salvador, Belice, Honduras y Costa Rica, lo que le permite tener un mercado muy extenso en Norteamérica, Centroamérica y Sudamérica.

El domicilio de la Compañía es el siguiente:  
Pedregal No. 24, Piso 19  
Col. Molino del Rey, Alcaldía Miguel Hidalgo  
11040 Ciudad de México

**Transacciones relevantes**

- i. El 29 de abril de 2022 en la asamblea general anual ordinaria y extraordinaria de accionistas se autorizó pagar un reembolso de capital a los accionistas de la sociedad mediante una disminución de capital social.
- ii. Con fecha del 23 de noviembre del 2021 se llevó a cabo del pago el reembolso de capital en especie con acciones en tesorería; en el reembolso en especie se entregó una acción por cada 15 acciones de tenencia en la sociedad, si en algún caso, el pago en especie con acciones resulto en alguna fracción de acción, dicha fracción se pagó en efectivo al accionista correspondiente.
- iii. El 19 de noviembre de 2021 se anunció la adquisición de una participación minoritaria en Banyan Water, Inc., una compañía tecnológica creada en 2011 que utiliza el poder de los datos y la analítica para ofrecer métricas relevantes y ahorros de agua a sus clientes en los Estados Unidos de América.
- iv. El 30 de abril de 2021 en la asamblea general anual ordinaria y extraordinaria de accionistas se autorizó pagar un reembolso de capital a los accionistas de la sociedad mediante una disminución de capital social.
- v. Con fecha de 29 de marzo del 2021 la compañía anunció el inicio de operaciones de la planta de manufactura en Nicaragua para proveer de productos de almacenamiento de agua ante la creciente demanda. La expansión en las operaciones obedece a la agenda de crecimiento sostenible y de rentabilidad establecida en el plan de negocios a 5 años 2021-2025; se iniciaron operaciones de la nueva fábrica en la ciudad de Managua en Nicaragua. La unidad suministrará a toda la región sur de Centroamérica; Nicaragua, Costa Rica y Panamá con el objetivo de lograr una mayor participación de mercado de los productos de Rotoplas dentro de estos países, mejorar tiempos de entrega y reducir costos logísticos.
- vi. Riesgos y oportunidades del Cambio Climático

Nuestros procesos de gestión de riesgos consideran aquellos aspectos Ambientales, Sociales y de Gobierno corporativo (ASG) que podrían tener un impacto financiero, patrimonial o reputacional en la organización. En un primer acercamiento, los riesgos a los que el Grupo está expuesto como resultado del cambio climático, son riesgos de transición (por ejemplo, cambios regulatorios y riesgos reputacionales) y riesgos físicos (incluso si el riesgo de daño físico es bajo debido a las actividades del Grupo y ubicaciones geográficas).

Como parte de los riesgos físicos potencialmente podrían presentarse condiciones climáticas extremas como una mayor intensidad de las lluvias, mayor presencia de huracanes, sequías prolongadas, períodos prolongados de temperaturas cálidas durante la temporada invernal o el clima frío durante la temporada de verano que pudiesen afectar la economía de los consumidores, reducir la demanda de una parte de nuestro inventario, generar interrupciones o retrasos en la producción y entrega de materiales y productos en nuestra cadena de suministro.

El Grupo está comprometido con el propósito de operar cada vez de manera más respetuosa con el medio ambiente, trabajamos en los procesos, mediante la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) que contribuyen al cambio climático. El Grupo para 2040 tiene la meta de ser una compañía carbono neutral (alcance 1 y 2) para 2040 mediante a) Inversión en resinas recicladas (de terceros), b) Reducción del consumo de energía y el abastecimiento de energía renovable, c) Impulsar las ventas por captación pluvial y Bebbia.

Para uso interno de las plantas la compañía ya cuenta con el uso de energía de fuentes renovables mediante autogeneración con paneles solares, así mismo se cuenta con maquinaria que reduce el consumo de gas y menos materia prima. Ya se tienen proyectos en proceso de igualmente, la implementación de un sistema Integral de empaque sostenible, e instalaciones en nuestras plantas se cuenta con Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTARS) para el uso de reciclaje de agua. Consulte el Informe Anual Integrado del Grupo preparado por la administración para obtener más información sobre el riesgo climático y los compromisos adquiridos por el Grupo para abordarlo.

El Grupo mantiene las pólizas de seguro para terremoto, inundación u otras operaciones similares, y ha establecido planes para operar en situaciones de emergencia, como las descritas anteriormente.

Al 31 de diciembre de 2022, el Grupo considera estos riesgos y planes de gestión del medio ambiente que podrían afectar las estimaciones y juicios contables en la preparación de los estados financieros consolidados, incluyendo, entre otros, evaluar el deterioro potencial al realizar proyecciones del flujo de efectivo para realizar las pruebas de deterioro y evaluación de la vida útil de sus activos a largo plazo. Las suposiciones podrían cambiar en el futuro en respuesta a las condiciones climáticas extremas, próximas regulaciones ambientales, nuevos compromisos asumidos y la demanda cambiante de los consumidores. Estos efectos del cambio climático, aun cuando se tratan anticipar, podrían tener un impacto en los flujos de efectivo, el desempeño y la situación financiera futura del Grupo.

## NOTA 2

### Resumen de políticas contables significativas:

A continuación, se resumen las políticas contables más significativas utilizadas para la elaboración de estos estados financieros consolidados, las cuales han sido aplicadas consistentemente en los años que se presentan, a menos que se especifique lo contrario.

#### 2.1 BASES DE PREPARACIÓN

Los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2022 y 31 de diciembre de 2021 han sido preparados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) y las Interpretaciones emitidas por el Comité de Interpretaciones de NIIF (CINIIF). Para tales efectos, se ha utilizado el método del costo histórico para la valuación de los rubros, excepto por los instrumentos financieros derivados que están medidos a valor razonable, los terrenos y edificios, activo financiero a valor razonable a través de resultados y las operaciones en Argentina que se considera una economía hiperinflacionaria de conformidad con NIIF 29 "Información Financiera en Economías Hiperinflacionarias", expresados en términos de la unidad de medida corriente a la fecha de cierre del periodo sobre el que se informa.

Las NIIF requieren realizar ciertas estimaciones contables críticas para preparar los estados financieros consolidados. Asimismo, requieren que la Administración ejerza su juicio para definir las políticas contables que aplicará el Grupo. Los rubros que involucran un mayor grado de juicio o complejidad y en los que los supuestos y estimaciones son significativos para los estados financieros consolidados se describen en la Nota 4.

##### 2.1.1 Cambios en políticas contables y revelaciones

###### 2.1.1.1 Nuevas normas que se adoptaron por la Compañía

Por las nuevas normas emitidas y por aquellas emitidas no efectivas en el periodo presentado, no se identificó un impacto material sobre la información de la compañía.

#### 2.2 CONSOLIDACIÓN

##### 2.2.1 Subsidiarias

Subsidiarias son todas aquellas entidades sobre las cuales la Compañía tiene control. La Compañía controla una entidad cuando está expuesta, o tiene derechos, a rendimientos variables debido a su involucramiento en la entidad y tiene la facultad de afectar esos rendimientos a través de su poder sobre la entidad. Las subsidiarias son consolidadas en su totalidad desde la fecha en que el control es transferido a la Compañía. Son desconsolidadas desde la fecha en que el control termina.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

La Compañía utiliza el método de compra para reconocer las adquisiciones de negocios. La contraprestación por la adquisición de una subsidiaria se determina con base en el valor razonable de los activos netos transferidos, los pasivos asumidos y el capital emitido. La contraprestación de una adquisición también incluye el valor razonable de aquellos importes contingentes a cobrar o pagar como parte del acuerdo.

Los activos identificables adquiridos y los pasivos contingentes asumidos en una combinación de negocios generalmente se reconocen inicialmente a sus valores razonables a la fecha de la adquisición. La Compañía reconoce la participación no controladora en la entidad adquirida, ya sea a su valor razonable a la fecha de adquisición o al valor proporcional de los activos netos identificables de la entidad adquirida.

Los costos relacionados con la adquisición se registran como gasto conforme se incurren.

Si la combinación de negocios se realiza en etapas, el valor en libros de la participación previa del adquirente en la adquirida a la fecha de la adquisición se ajusta al valor razonable a la fecha de la adquisición reconociendo cualquier diferencia en resultados.

Cualquier consideración contingente para ser pagada por la Compañía se reconoce a su valor razonable a la fecha de adquisición.

Las transacciones intercompañías, los saldos y ganancias no realizadas en transacciones entre compañías del Grupo son eliminados. Las pérdidas no realizadas también son eliminadas. Cuando es necesario, los importes reportados por las subsidiarias se ajustan para cumplir las políticas contables del Grupo.

Los estados financieros consolidados que se acompañan incluyen los de Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V. y los de las subsidiarias que se mencionan a continuación:

Compañía	Participación de derecho a voto en 2022 y 2021 (%)	Actividad
<b>Subsidiarias mexicanas:</b>		
Rotoplas, S. A. de C. V. (Rotoplas) <sup>1</sup>	99.99	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Fideicomiso AAA Grupo Rotoplas (Fideicomiso AAA) <sup>2</sup>	100	Otorgamiento de apoyos financieros.
Rotoplas Comercializadora, S. A. de C. V. (Comercializadora) <sup>1</sup>	99.99	Subtenedora de acciones.
Rotoplas de Latinoamérica, S. A. de C. V. (Latino) <sup>6</sup>	99.99	Subtenedora de acciones.
Rotoplas Bienes Raíces, S. A. de C. V. (Bienes Raíces) <sup>1</sup>	42.63	Servicios inmobiliarios.
Soluciones y Tratamiento Ecológico, S. A. P. I. de C. V. (Sytesa)	80.00	Tratamiento de aguas residuales.
RRG Rotoplas Soluciones Agrícolas, S. A. P. I. de C. V. (Rieggo) <sup>4</sup>	50.00	Soluciones de agua para el sector agrícola
<b>Subsidiaria en Canadá:</b>		
Sanzfield Technologies Inc. <sup>3</sup>	43.94	Centro especializado en el desarrollo de sistemas de tratamiento y reúso de agua.
Acuantia Global Holding, Corp. <sup>1 y 8</sup>	100	Subtenedora de acciones.
<b>Subsidiaria en EUA:</b>		
Acuantia, Inc. <sup>5</sup>	100	Plataforma electrónica de comercialización
Acuantia Digital Solution, LLC. <sup>8</sup>	100	Servicios de investigación y desarrollos digitales.

<sup>1</sup> Rotoplas es a su vez la compañía tenedora del 56.97% de las acciones de Bienes Raíces, 16.60% de las acciones de Rotoplas Comercializadora y es tenedora del 100% de las acciones de Acuantia Global Holding Corp.

<sup>2</sup> El Fideicomiso AAA fue constituido el 15 de marzo de 2007 por la Compañía en su calidad de fideicomitente, con la finalidad de fomentar el desarrollo de las empresas mediante la operación de un sistema de otorgamiento de apoyos financieros preferenciales, destinados a los proveedores y distribuidores. (Véase Nota 30).

<sup>3</sup> El porcentaje de participación económico representa el 43.94%; sin embargo, la Compañía ejerce control a través del 52.70% de los votos en el consejo de directores.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

<sup>4</sup> RRG Rotoplas Rieggio fue constituido el 15 de marzo de 2020. El porcentaje de participación económico representa el 50%; sin embargo, Los directores han concluido que el Grupo tiene el control de RRG Rotoplas Rieggio, derivado de un acuerdo firmado entre los accionistas le concede a Grupo el derecho de nombrar, remover y fijar la remuneración de la administración responsable de dirigir las actividades relevantes.

<sup>5</sup> Acuantia, Inc.; como resultado de un proceso de simplificación administrativa, con fecha del 1 de marzo de 2021 se fusionó con Molding Acquisition Corp. (MAC), subsistiendo Acuantia, Inc.

<sup>6</sup> Rotoplas Latinoamerica es compañía tenedora a partir del 20 de octubre de 2017 de la siguiente compañía de segundo nivel, para efectos de los estados financieros consolidados:

Compañía	Participación de derecho a voto en 2022 y 2021 (%)	Actividad
Dalka do Brasil, Ltda. (Brasil)	99.99	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Dalka, S. A. C. (Perú)	99.99	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Rotoplas Argentina, S. A. (Argentina)	98.87	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Tinacos y Tanques de Centroamérica, S. A. y subsidiarias (Guatemala), (Centroamérica) <sup>7</sup>	99.99	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.

<sup>7</sup> Centroamérica es tenedora de las acciones de las siguientes compañías de tercer nivel para efectos de los estados financieros consolidados:

Compañía	Participación de derecho a voto en 2022 y 2021 (%)	Actividad
Tinacos y Tanques de Honduras, S. A. de C. V.	99.60	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Tanques y Plásticos, S. A. (Costa Rica)	100	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Tinacos y Tanques de Centroamérica, S. A. de C. V. (El Salvador)	99.50	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.
Tinacos y Tanques de Nicaragua, S. A.	99.50	Fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua.

<sup>8</sup> Acuantia Global Holding, Corp.; es tenedora de las acciones de la siguiente compañía de segundo nivel para efectos de los estados financieros consolidados:

Compañía	Participación de derecho a voto en 2022 y 2021 (%)	Actividad
Acuantia Global Holding, Corp.	100	Subtenedora de acciones
Acuantia Digital Solution, LLC	100	Prestadora de servicios en soluciones

## 2.2.2 Cambios en la participación de subsidiarias sin pérdida del control

Las transacciones con la participación no controladora que no resultan en una pérdida de control se contabilizarán como transacciones en el capital contable, es decir, como transacciones con los accionistas en su condición de tales. La diferencia entre el valor razonable de la contraprestación pagada y la participación adquirida en el valor en libros de los activos netos de subsidiarias se registra en el capital contable. Las ganancias o pérdidas de la venta de la participación no controladora también se registran en el capital contable. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 no existieron cambios en la participación de subsidiarias sin pérdida de control.

### 2.2.3 Cambios de participación en inversiones

Cuando la Compañía pierde el control o la influencia significativa en una entidad, cualquier participación retenida en dicha entidad se mide a su valor razonable, reconociendo el efecto en resultados. Posteriormente, dicho valor razonable es el valor en libros inicial para efectos de reconocer la participación retenida como asociada, negocio conjunto o activo financiero, según corresponda. Asimismo, los importes previamente reconocidos en ORI en relación con esa entidad se cancelan como si la Compañía hubiera dispuesto directamente de los activos o pasivos relativos. Esto implica que los importes previamente reconocidos en ORI se reclasifiquen a resultados en ciertos casos. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 no existió disposición de subsidiarias.

### 2.2.4 Asociadas

Las asociadas son todas las entidades sobre las que la Compañía ejerce influencia significativa pero no control. Generalmente, en estas entidades la Compañía mantiene una participación de entre 20 y 50% de los derechos de voto. Las inversiones en asociadas se valúan utilizando el método de participación y se reconocen inicialmente al costo y el importe en libros se incrementa o disminuye para reconocer la participación del inversionista en resultados de la entidad en la que se invierte, después de la fecha de adquisición. La inversión del Grupo en las asociadas incluye el crédito mercantil identificado al momento de la adquisición, neto de cualquier pérdida acumulada por deterioro. (Véase Nota 16).

Si la participación en una asociada se reduce, pero se mantiene influencia significativa, solo la parte proporcional de ORI correspondiente a la participación vendida, se reclasifica a resultados si es requerido. Al 31 de diciembre de 2022, y 2021 no existió reducción en la participación de alguna asociada.

La participación de la Compañía en las utilidades o pérdidas netas en asociadas, posteriores a la adquisición, se reconoce en el estado de resultados, y la participación en ORI de asociadas se reconoce como ORI, al 31 de diciembre de 2022 y 2021 no se tuvo participación en ORI en asociadas. Estos movimientos posteriores a la adquisición se acumulan y ajustan el valor en libros de la inversión. Cuando la participación de la Compañía en las pérdidas de una asociada excede el valor en libros de su inversión, incluyendo cualquier cuenta por cobrar registrada por la Compañía con la asociada no garantizada, la Compañía no reconoce dichas pérdidas en exceso, excepto que tenga la obligación legal o asumida de efectuar pagos por cuenta de la asociada.

La Compañía evalúa al final de cada año si existe evidencia objetiva de deterioro en la inversión en asociadas. En caso de existir, se calcula el monto del deterioro por defecto del valor recuperable de la asociada sobre su valor en libros y reconoce la pérdida relativa en "Participación en el resultado de la asociada" en el estado de resultados. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 no existió deterioro en las asociadas.

Las utilidades no realizadas derivadas de las transacciones entre la Compañía y sus asociadas se eliminan al porcentaje de participación de la Compañía en la asociada. Las pérdidas no realizadas también se eliminan, excepto que la transacción proporcione evidencia de que el activo transferido está deteriorado. Las políticas contables aplicadas por la asociada han sido modificadas para asegurar su consistencia con las políticas contables adoptadas por la Compañía, en los casos que así fue necesario.

Las utilidades y pérdidas por dilución de la participación en inversiones en asociadas se reconocen en el estado de resultados.

## 2.3 INFORMACIÓN FINANCIERA POR SEGMENTOS

La información financiera por segmentos operativos se presenta de manera consistente con la información incluida en los reportes internos proporcionados a la Dirección General de la Compañía para la toma de decisiones de operación de la Compañía. La Dirección General de la Compañía es responsable de asignar los recursos y evaluar el rendimiento de los segmentos operativos. (Véase Nota 7).

## **2.4 CONVERSIÓN DE MONEDAS EXTRANJERAS**

### **2.4.1 Monedas funcional y de presentación**

Las partidas incluidas en los estados financieros de cada una de las entidades que conforman al Grupo se miden en la moneda del entorno económico primario donde opera cada entidad, es decir, su “moneda funcional”, la moneda funcional por entidad se revela en la Nota 2.4.3 abajo. Los estados financieros consolidados se presentan en pesos mexicanos, que es la moneda funcional y de presentación del Grupo.

### **2.4.2 Operaciones y saldos**

Las operaciones en moneda extranjera se convierten a la moneda funcional utilizando los tipos de cambio vigentes en la fecha en que se llevó a cabo la transacción o el tipo de cambio vigente a la fecha de valuación cuando las partidas son revaluadas. Las utilidades y pérdidas por fluctuaciones en los tipos de cambio que resultan, ya sea por la liquidación de tales operaciones o por la conversión de los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera a los tipos de cambio de cierre del año, se reconocen en el estado de resultados, excepto cuando se requiere sean incluidas en ORI, como en el caso de transacciones que califican como coberturas de flujos de efectivo. Las utilidades y pérdidas por fluctuaciones en los tipos de cambio se presentan en el estado de resultados sobre una base neta en el rubro “Ingresos y gastos financieros”.

Las partidas no monetarias que se miden al valor razonable en una moneda extranjera se convierten utilizando los tipos de cambio vigentes a la fecha en que se determinó el valor razonable. Las diferencias por conversión que se derivan de activos y pasivos financieros no monetarios, reconocidos a valor razonable con cambios en resultados se reconocen en resultados como parte de la ganancia o pérdida en el valor razonable. Las diferencias por conversión que surgen de activos financieros no monetarios se reconocen como parte del resultado integral.

### **2.4.3 Empresas del Grupo**

Los resultados y la situación financiera de todas las entidades del Grupo que tienen una moneda funcional diferente de la moneda de presentación se convierten a la moneda de presentación.

- a. Los activos y pasivos reconocidos en el estado de situación financiera se convierten al tipo de cambio de la fecha de cierre de dicho estado de situación financiera.
- b. Los ingresos y gastos reconocidos en el estado de resultados se convierten al tipo de cambio promedio de cada año (excepto cuando este promedio no es una aproximación razonable del efecto derivado de convertir los resultados a los tipos de cambio vigentes a las fechas de las operaciones, en cuyo caso se utilizaron esos tipos de cambio).
- c. Las diferencias por conversión resultantes se reconocen como parte del resultado integral.

Cuando se vende una operación en el extranjero o se paga cualquier préstamo que forme parte de la inversión neta, las diferencias de cambio asociadas se reclasifican a resultados como parte de la ganancia o pérdida a la venta.

El crédito mercantil y los ajustes a los activos y pasivos, que surgen en la fecha de adquisición de una operación extranjera para medirlos a su valor razonable, se reconocen como activos y pasivos de la entidad extranjera y se convierten al tipo de cambio de la fecha de cierre. Las diferencias de conversión se registran en ORI.

A continuación, se enlistan los principales tipos de cambio en los diferentes procesos de conversión:

Moneda funcional valuada a pesos mexicanos					
País	Moneda funcional	Tipo de cambio de cierre al 31 de diciembre y 31 diciembre de		Tipo de cambio promedio al 31 de diciembre y 31 de diciembre de	
		2022	2021	2022	2021
Brasil	Real brasileño	3.71	3.68	3.74	3.71
Argentina	Peso argentino	.11	.20	.11	.21
Centroamérica	Quetzal	2.47	2.66	2.49	2.71
Perú	Sol	5.07	5.14	5.10	5.17
EUA	Dólar	19.36	20.52	19.58	20.95

Las Compañías de Argentina fueron calificadas como un ambiente económico Hiperinflacionario, debido a que la inflación acumulada de los últimos 3 años en Argentina superó niveles de 100%, referirse al inciso 2.26 donde se menciona la forma de presentación para aquellas Compañías con economías Hiperinflacionarias.

## 2.5 PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO

Los terrenos y edificios comprenden principalmente las plantas de producción y distribución, y las oficinas. Los terrenos y edificios se muestran a su valor razonable, con base en valuaciones por expertos independientes externos, menos la depreciación posterior de los edificios. Las valuaciones se realizan con suficiente regularidad (por lo menos cada cinco años), para asegurar que el valor razonable de un activo revaluado no difiera significativamente de su importe en libros. Cualquier depreciación acumulada en la fecha de la revaluación se elimina contra el importe en libros bruto del activo y el importe neto se actualiza al valor revaluado del activo. En los casos en que la inflación acumulada anual de un país supere 20%, la Compañía valuará cada dos años.

Todas las otras propiedades, planta y equipo se expresan a su costo histórico menos la depreciación acumulada. El costo histórico incluye los gastos directamente atribuibles a la adquisición de los elementos.

Los costos relacionados con una partida incurridos posteriormente al reconocimiento inicial se capitalizan, como parte de dicha partida o una partida separada, según corresponda, solo cuando es probable que generen beneficios económicos futuros para la Compañía y el costo se pueda medir confiablemente. El valor en libros de los componentes reemplazados se da de baja. Los gastos de mantenimiento y de reparación se cargan al estado de resultados en el periodo que se incurren.

Los aumentos en el valor en libros por revaluación de terrenos y edificios se reconocen en ORI y se muestran como superávit por revaluación en el capital contable. Las disminuciones que compensan los aumentos anteriores del mismo activo se cargan a ORI directamente en el capital contable, todas las demás disminuciones se cargan en el estado de resultados.

La depreciación de propiedades, planta y equipo se calcula con base en el método de línea recta, el cual se aplica sobre el costo del activo sin incluir su valor residual y considerando sus vidas útiles estimadas que son:

	Años
Edificios y plantas	20
Maquinaria y herramientas:	4-10
Muebles, enseres y equipo de cómputo	3
Equipo de transporte	4
Moldes	10
Mejoras a locales arrendados	10-12
Plantas de tratamiento	15
Paneles solares	30

Los valores residuales y vidas útiles de los activos se revisan y ajustan, de ser necesario, en la fecha de cierre de cada año.

Cuando el valor en libros de un activo excede a su valor recuperable estimado, se reconoce una pérdida por deterioro para reducir el valor en libros a su valor recuperable.

Cuando los activos revaluados o son vendidos, los importes incluidos en ORI se transfieren a resultados acumulados.

El resultado por la disposición de propiedades, planta y equipo se determina comparando el valor razonable de la contraprestación recibida y el valor en libros del activo transferido y se presenta en el estado de resultados dentro de los gastos operativos y costos de venta de acuerdo con la función del activo fijo.

El superávit por revaluación incluido en el capital contable relacionado con los terrenos y edificios puede ser transferido directamente a las utilidades acumuladas cuando estos sean dados de baja. Las transferencias del superávit de revaluación a utilidades retenidas no se realizan a través del estado de resultados.

### **2.5.1 Mejoras a locales arrendados**

Las mejoras y adaptaciones a inmuebles y locales comerciales en los que la Compañía actúa como arrendatario se reconocen al costo histórico disminuido de la depreciación respectiva. La depreciación de las mejoras se calcula por el método de línea recta con base en el periodo de vigencia inicial del contrato de arrendamiento. La compañía considera tomar el periodo menor depreciación entre el contrato de arrendamiento y el de la vida útil de la mejora (10 a 12 años).

## **2.6 ACTIVOS INTANGIBLES**

### **2.6.1 Crédito mercantil**

El crédito mercantil surge de la adquisición de subsidiarias y representa el exceso de la contraprestación transferida, el monto de cualquier participación no controladora en la entidad adquirida y el valor razonable a la fecha de adquisición de cualquier participación previa en la adquirida sobre el valor razonable de los activos netos identificables adquiridos. Si el total de la contraprestación transferida, la participación no controladora reconocida y la participación mantenida anteriormente medida a valor razonable es menor que el valor razonable de los activos netos de la subsidiaria adquirida, en el caso de una compra ventajosa, la diferencia se reconoce directamente en el estado de resultados. (Véanse Nota 17).

Con el propósito de comprobar el deterioro, el crédito mercantil adquirido en una combinación de negocios se asigna a cada una de las Unidades Generadoras de Efectivo ("UGE") o grupos de UGE, que se espera se beneficien de las sinergias de la combinación. Cada unidad o grupo de unidades a las que se ha asignado el crédito mercantil representa el nivel más bajo dentro de la entidad a la que se controla el crédito mercantil para propósitos internos de la Administración. El crédito mercantil se monitorea a nivel de segmento operativo.

Las revisiones del deterioro en el crédito mercantil se llevan a cabo anualmente o con mayor frecuencia si los acontecimientos o cambios en las circunstancias indican un posible deterioro. El valor en libros de la UGE con que se relaciona el crédito mercantil se compara con el valor de recuperación, que es el mayor entre el valor en uso y el valor razonable menos los costos de venta. Cualquier deterioro se reconoce inmediatamente como un gasto y no se reversa posteriormente.

### **2.6.2 Marcas y licencias**

Las marcas y licencias adquiridas individualmente se reconocen a su costo histórico. Las marcas y licencias adquiridas a través de una adquisición de negocios se reconocen a su valor razonable a la fecha de la adquisición. Las licencias que tienen una vida útil definida se registran a su costo menos su amortización acumulada y pérdidas por deterioro. La amortización se calcula utilizando el método de línea recta con base en sus vidas útiles estimadas de entre tres y cinco años. Las licencias de programas de cómputo adquiridas se capitalizan sobre la base de los costos incurridos con objeto de adquirir y poner en funcionamiento el programa relativo. Estos costos se amortizan con base en sus vidas útiles estimadas de entre tres y cinco años. (Véase Nota 17).

Las marcas tienen vida útil indefinida debido a que se espera contribuya a los flujos netos de efectivo de forma indefinida, se registra a su costo menos las pérdidas por deterioro acumuladas. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 no se tienen pérdidas por deterioro acumuladas en las marcas.

### 2.6.3 Programas de cómputo

Los costos asociados con el mantenimiento de programas de cómputo se reconocen como gasto cuando se incurren. Los costos de desarrollo que son directamente atribuibles a un diseño a medida y prueba de programas de cómputo, identificables y controlados por la Compañía se reconocen como activos intangibles cuando se cumplen los siguientes criterios:

- \* Técnicamente es factible completar el desarrollo del programa de cómputo para que esté disponible para su uso.
- \* Existe la intención de terminar el desarrollo del programa de cómputo para su uso o venta.
- \* Existe la habilidad de usar o vender el programa de cómputo.
- \* Es factible demostrar la forma en que el programa de cómputo generará beneficios económicos futuros.
- \* Existen recursos disponibles adecuados, ya sean técnicos, financieros o de otro tipo para completar el desarrollo del programa de cómputo que permita su uso o venta.
- \* Los gastos atribuibles al desarrollo pueden ser medidos de manera confiable.

Los costos directos que se capitalizan como parte de los programas de cómputo incluyen las remuneraciones de los empleados que desarrollan los programas y la proporción correspondiente de los costos indirectos relacionados.

Otros costos de desarrollo que no cumplen los criterios antes indicados se reconocen como gastos conforme se incurren. Los costos de desarrollo previamente reconocidos como gastos no se reconocen como un activo en periodos subsecuentes.

Los costos de desarrollo de programas de cómputo capitalizados se registran al costo menos su amortización acumulada. La amortización se calcula utilizando el método de línea recta con base en sus vidas útiles estimadas, las que no exceden tres años. (Véase Nota 17).

### 2.6.4 Relación con clientes

Existen relación con clientes que han tenido operaciones por un número interrumpido de años y que se espera que continuarán teniendo operaciones en el futuro previsible y contribuirán en la generación de ingresos futuros estimables; adquiridas a través de una adquisición de negocios se reconocen a su valor razonable a la fecha de adquisición. La amortización se calcula utilizando el método de línea recta con base en sus vidas útiles estimadas a 30 años y se reconoce en el gasto en periodos subsecuentes.

### 2.6.5 Contrato de No Competencia

La compañía cuenta con un contrato de No competencia firmado con los socios anteriores de IPS y corresponde a la capacidad legal con que cuenta Grupo Rotoplas de limitar el involucramiento de los socios anteriores de IPS como competencia. Dicho contrato surge a través de la adquisición de negocios y se reconoce su valor razonable a la fecha de adquisición. La amortización se calculó utilizando el método de línea recta con base en su vida útil a 10 años, que corresponde a la vigencia de dicho contrato y se reconocen en el gasto en periodos subsecuentes.

## 2.7 DETERIORO DE ACTIVOS NO FINANCIEROS

Los activos intangibles que tienen vida útil indefinida, por ejemplo, el crédito mercantil o marcas, no están sujetos a amortización y se someten a pruebas anuales de deterioro. Los activos sujetos a amortización se someten a pruebas de deterioro cuando se producen eventos o circunstancias que indican que podrían no recuperar su valor en libros. Las pérdidas por deterioro corresponden al importe en el que el valor en libros del activo excede a su valor de recuperación. El valor de recuperación de los activos es el mayor entre el valor razonable del activo menos los costos incurridos para su venta y su valor en uso. Para efectos de la evaluación de deterioro, los activos se agrupan a los niveles más pequeños en los que generan flujos de efectivo identificables (UGE). Los activos no financieros distintos del crédito mercantil que han sido objeto de deterioro se evalúan a cada fecha de reporte para identificar posibles reversiones de dicho deterioro. Al 31 de diciembre de 2022 no se tiene pérdida por deterioro y 31 de diciembre de 2021 se reconoció una pérdida por deterioro por \$3,664 acumuladas en activos no financieros.

## 2.8 ACTIVOS FINANCIEROS

### 2.8.1 Clasificación

El Grupo clasifica sus activos financieros en las siguientes categorías:

- \* Aquellos que se miden subsecuentemente a su valor razonable (ya sea a través de otros resultados integrales, o a través de resultados), y
- \* Aquellos que se miden a costo amortizado.

La clasificación depende del modelo de negocio de la Compañía para la administración de los activos financieros y de los términos contractuales de los flujos de efectivo.

Para los activos medidos a valor razonable (VR), las ganancias y pérdidas se registrarán en resultados u ORI. Para las inversiones en instrumentos de capital que no se mantienen para negociar, esto dependerá de, si el Grupo ha tomado la decisión irrevocable al momento del reconocimiento inicial, de registrar la inversión a valor razonable a través de ORI.

El Grupo reclasifica los instrumentos de deuda cuando, y solo cuando, cambia su modelo de negocio para la administración de esos activos.

#### 2.8.1.2 Ingresos por intereses

Los ingresos por intereses se reconocen utilizando el método de la tasa de interés efectiva. Cuando un préstamo o cuenta por cobrar se deteriora, su valor en libros se ajusta a su valor de recuperación, el cual se determina descontando el flujo de efectivo futuro estimado a la tasa de interés efectiva original del instrumento. Los ingresos por intereses sobre un préstamo o cuentas por cobrar deteriorados se reconocen utilizando la tasa de interés efectiva original.

Para los activos financieros comprados u originados distintos de los activos financieros con deterioro de crédito, los ingresos por intereses se calculan aplicando la tasa de interés efectiva al valor en libros bruto de un activo financiero, excepto para los activos financieros que posteriormente han sufrido deterioro de crédito. Para los activos financieros que posteriormente se han deteriorado el crédito, los ingresos por intereses se reconocen aplicando la tasa de interés efectiva al costo amortizado del activo financiero. Si en periodos de reporte posteriores el riesgo crediticio en el instrumento financiero con deterioro crediticio mejora, de modo que el activo financiero ya no tiene deterioro crediticio, los ingresos por intereses se reconocen aplicando la tasa de interés efectiva al valor en libros bruto del activo financiero.

### 2.8.2 Reconocimiento y medición

Las compras y ventas de activos financieros se reconocen en la fecha de negociación, que es la fecha en que la Compañía se compromete a comprar o vender el activo. Los activos financieros se cancelan cuando el derecho de recibir flujos de efectivo de los activos financieros ha vencido o han sido transferidos y el la Compañía ha transferido sustancialmente todos los riesgos y beneficios derivados de su propiedad.

Los activos financieros se reconocen inicialmente a su valor razonable más los costos de la transacción, excepto cuando son activos financieros medidos a su valor razonable con cambios en resultados, los cuales se reconocen inicialmente a su valor razonable y los costos de la transacción se reconocen como gasto en el estado de resultados. Hay tres categorías de medición de acuerdo con las cuales la Compañía clasifica sus instrumentos de deuda:

Costo amortizado: Los activos que se mantienen para el cobro de flujos de efectivo contractuales cuando dichos flujos de efectivo representan únicamente pagos de principal e intereses se miden a costo amortizado. Los ingresos recibidos de estos activos financieros se incluyen en los ingresos financieros utilizando el método de tasa de interés efectiva. Cualquier ganancia o pérdida que surja de la baja en cuentas, se reconoce directamente en resultados y se presenta en otras ganancias/(pérdidas) junto con las ganancias y pérdidas cambiarias.

VR-ORI: Los activos que se mantienen para el cobro de flujos de efectivo contractuales y para la venta de los activos financieros, cuando los flujos de efectivo de los activos representan únicamente pagos de principal e intereses, se miden a valor razonable a través de otros resultados integrales (VR-ORI). Los movimientos en el valor en libros se reconocen a través de ORI, excepto por el reconocimiento de las ganancias o pérdidas por deterioro, los ingresos por intereses y las ganancias y pérdidas por tipo de cambio que se reconocen en resultados. Cuando se produce la baja del activo financiero, la ganancia o pérdida acumulada previamente reconocida en ORI se reclasifica del capital a resultados y se reconocen en otras ganancias (pérdidas). Los ingresos por intereses de estos activos financieros se incluyen en ingresos financieros utilizando el método de tasa de interés efectiva. Las ganancias y pérdidas cambiarias se presentan en otras ganancias (pérdidas) y los gastos por deterioro se presentan como una partida separada en el estado de resultados.

VR-resultados: Los activos que no cumplen con los criterios de costo amortizado se miden a valor razonable a través de resultados. Una ganancia o pérdida en un instrumento de deuda que subsecuentemente se mide a su valor razonable a través de resultados se reconoce en resultados y se presenta en términos netos en otras ganancias (pérdidas) en el periodo en el que surge.

## **2.9 COMPENSACIÓN DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS**

Los activos y pasivos financieros se compensan y el importe neto es presentado en el estado de situación financiera cuando es legalmente exigible el derecho de compensar los importes reconocidos y existe la intención de liquidarlos sobre bases netas o de realizar el activo y pagar el pasivo simultáneamente. El derecho legalmente exigible no debe ser contingente a eventos futuros y debe ser ejecutable en el curso normal del negocio y en caso de incumplimiento, insolvencia o bancarrota de la Compañía o de la contraparte. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 no se realizó compensación de instrumentos financieros.

## **2.10 DETERIORO DE ACTIVOS FINANCIEROS**

### **2.10.1 Activos valuados a costo amortizado**

La Compañía utiliza el modelo de las 3 etapas, considerando los resultados de la evaluación del comportamiento de la cartera. La naturaleza del cambio se debe para precisar los efectos y los factores macroeconómicos que afectan la capacidad de los clientes para liquidar sus cuentas, para ello la Compañía considera información actual y prospectiva razonable que se encuentra disponible.

## **2.11 INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS Y ACTIVIDADES DE COBERTURA**

Los instrumentos financieros derivados se reconocen inicialmente a su valor razonable en la fecha en que se celebra el contrato del instrumento financiero derivado y son remediados subsecuentemente a su valor razonable. La clasificación de la utilidad o pérdida derivada de los cambios en los valores razonables de estos instrumentos, en el resultado del año u otros resultados integrales, depende de si son designados como instrumentos de cobertura o no, así como de la naturaleza de la partida cubierta, en su caso.

Los derivados sólo se utilizan con fines de cobertura económica y no como inversiones especulativas. Sin embargo, cuando los derivados no cumplen con los criterios de contabilidad de cobertura, se clasifican como mantenidos para negociar para fines contables y se contabilizan a valor razonable con cambios en resultados. Se presentan como activos o pasivos circulantes en la medida en que se espera que se liquiden dentro de los 12 meses posteriores al final del periodo de reporte.

La totalidad del valor razonable de los derivados de cobertura se clasifican como activos o pasivos no circulantes cuando el vencimiento remanente de la partida cubierta es superior a 12 meses. Se clasifica como activo o pasivo circulante cuando el vencimiento remanente de la partida cubierta es inferior a 12 meses. Los derivados de negociación se clasifican como activo o pasivo circulante.

Los instrumentos financieros que no cumplen la contabilidad de cobertura son reconocidos a su valor razonable con cambios en resultados.

La política del Grupo es reconocer las transferencias hacia dentro o fuera de los niveles de la jerarquía del valor razonable al final de la fecha del reporte.

El valor razonable de instrumentos financieros que no se negocian en un mercado activo, por ejemplo, los instrumentos de cobertura, se determina utilizando técnicas de valuación que maximizan el uso de información observable y deposita la menor confianza posible en estimaciones específicas de la entidad. Si todas las variables relevantes para establecer el valor razonable de un instrumento financiero son observables, el instrumento se incluye en el nivel 2.

Las técnicas específicas de valuación de instrumentos de cobertura de moneda extranjera es el valor presente de los flujos de efectivo futuros al tipo de cambio a la fecha del estado de situación financiera.

## **2.12 INVENTARIOS**

Los inventarios se reconocen al costo o a su valor neto de realización, el menor, sobre la técnica de costeo estándar, el cual es ajustado periódicamente al final de cada mes para llevarlo a su costo promedio ponderado. El costo de los productos terminados y de los productos en proceso incluye los costos de materia prima, mano de obra directa, otros costos directos y gastos indirectos de fabricación sobre la base de la capacidad normal de operación de la planta. El valor neto de realización es el precio de venta estimado en el curso normal de operación de la Compañía menos los gastos de venta variables correspondientes. (Véase Nota 12).

El costo incluye reclasificaciones del capital de cualquier ganancia o pérdida en las coberturas de flujos de efectivo relacionadas con compras de materia prima, pero excluye los costos por préstamos.

## **2.13 PAGOS ANTICIPADOS**

Los pagos anticipados representan aquellas erogaciones efectuadas por la Compañía en donde no han sido transferidos los beneficios y riesgos inherentes a los bienes que está por adquirir o a los servicios que está por recibir. Los pagos anticipados se registran a su costo y se presentan en el estado de situación financiera como activos circulantes o no circulantes, dependiendo del rubro de la partida de destino. Una vez recibidos los bienes y/o servicios, relativos a los pagos anticipados, estos son reconocidos como un activo o como un gasto en el estado de resultados del periodo, respectivamente. (Véase Nota 13).

### **2.13.1 Depósitos en garantía**

Corresponden a erogaciones realizadas por la Compañía para garantizar los compromisos asumidos en algunos contratos. Los depósitos en garantía, cuya recuperabilidad tendrá lugar en un periodo mayor a 12 meses, son reconocidos a su costo amortizado usando el método de la tasa de interés efectiva. Los depósitos en garantía a recuperar en un periodo menor a 12 meses no son descontados. (Véase Nota 6).

## **2.14 EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO**

En el estado consolidado de flujos de efectivo, el efectivo y equivalentes de efectivo, incluye el efectivo disponible, los depósitos bancarios a la vista y otras inversiones a corto plazo altamente líquidas con vencimientos de tres meses o menos y con un riesgo de poca importancia por cambios en su valor. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 las inversiones a la vista con vencimiento no mayor a tres meses están invertidas en deuda bancaria e instrumentos gubernamentales. (Véase Nota 8).

### **2.14.1 Efectivo restringido**

El efectivo cuyas restricciones originan que no se cumpla con la definición de efectivo y equivalentes de efectivo descrito anteriormente, se presentan en un rubro por separado en el estado consolidado de situación financiera y se excluyen del efectivo y equivalentes de efectivo en el estado consolidado de flujos de efectivo.

El efectivo restringido surge de la decisión de la adquisición de IPS, para poder disponer de dicho efectivo debe ser mediante aprobaciones previas a su uso y /o aquellos que sean de tipo contractual o legal.

El importe de efectivo restringido, así como las inversiones financieras a corto plazo se aproximan a su valor razonable, en base a su duración (inferior a doce meses).

El efectivo restringido se presenta como circulante si se espera que se utilice dentro de los 12 meses a partir de la fecha de presentación. Cualquier fondo restringido más allá de los 12 meses se registra como no circulante.

El efectivo restringido se presenta en el estado de flujos de efectivo dentro de las actividades de inversión en relación con la adquisición de IPS (Ver Nota 31).

## **2.15 CAPITAL CONTABLE**

### **2.15.1 Capital social**

Las acciones ordinarias de la Compañía se clasifican como capital social dentro del capital contable y se expresan a su costo histórico. Los costos incrementales directamente atribuibles a la emisión de nuevas acciones u opciones se muestran en el capital contable como una deducción del monto recibido, neto de impuestos. El capital social incluye el efecto de inflación reconocido hasta el 31 de diciembre de 1997. (Véase Nota 25).

### **2.15.2 Prima en suscripción de acciones**

La prima en emisión de acciones representa la diferencia en exceso entre el pago por las acciones suscritas y el valor nominal de las mismas sobre bases históricas.

### **2.15.3 Resultados acumulados**

Corresponden a los resultados netos de ejercicios anteriores acumulados e incluyen los efectos de inflación reconocidos hasta el 31 de diciembre de 1997.

### **2.15.4 Reserva legal**

De acuerdo con la Ley General de Sociedades Mercantiles, de la utilidad neta del año habrá que separar por lo menos el 5% para incrementar la reserva legal hasta que ésta alcance el 20% del capital social histórico. El objetivo de esta reserva es mantener una cantidad mínima de capital en caso de que surja una necesidad imprevista de fondos.

### **2.15.5 Utilidad integral**

La utilidad integral la componen la utilidad neta, más otras reservas de capital, las cuales se integran por los efectos de conversión de entidades extranjeras, así como por otras partidas que por disposición específica se reflejan en el capital contable y no constituyen aportaciones, reducciones y distribución de capital.

### **2.15.6 Acciones en tesorería**

La Asamblea de Accionistas puede eventualmente autorizar y desembolsar un importe máximo para la adquisición de acciones propias. Al ocurrir una recompra de acciones propias, se convierten en acciones en tesorería. La contraprestación pagada, incluyendo los costos directamente atribuibles a dicha adquisición (netos de impuestos), se reconoce como una disminución del capital contable del Grupo hasta que las acciones se cancelan o se vuelven a emitir. Cuando tales acciones se vuelven a emitir, la contraprestación recibida, incluyendo los costos incrementales directamente atribuibles a la transacción (netos de impuestos), se reconocen en el capital contable del Grupo. La plusvalía y minusvalía no se reconoce en resultados y forma parte del saldo del fondo de recompra de acciones propias.

## **2.16 CUENTAS POR PAGAR**

Las cuentas por pagar son obligaciones con proveedores por compras de bienes o servicios adquiridos en el curso normal de las operaciones de la Compañía. Cuando se espera pagarlas en un periodo de un año o menos desde la fecha de cierre, se presentan en el pasivo circulante. En caso de no cumplir lo mencionado se presentan en el pasivo no circulante.

Las cuentas por pagar se reconocen inicialmente a su valor razonable y posteriormente se miden al costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectiva.

**2.16.1 Baja por pasivos financieros**

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

Cuando la Compañía intercambia con el prestamista existente un instrumento de deuda en otro con términos sustancialmente diferentes, dicho intercambio se contabiliza como una extinción del pasivo financiero original y el reconocimiento de un nuevo pasivo financiero. De manera similar, la Compañía considera la modificación sustancial de los términos de un pasivo existente o parte de él como una extinción del pasivo financiero original y el reconocimiento de un nuevo pasivo. Se asume que los términos son sustancialmente diferentes si el valor presente descontado de los flujos de efectivo bajo los nuevos términos, incluyendo cualquier tarifa pagada neta de cualquier tarifa recibida y descontada utilizando la tasa efectiva original es al menos un 10% diferente de la actual descontada a valor de los flujos de efectivo remanentes del pasivo financiero original. Si la modificación no es sustancial, la diferencia entre: (1) el importe en libros de la responsabilidad antes de la modificación; y (2) el valor presente de los flujos de efectivo después de la modificación debe reconocerse en resultados como la ganancia o pérdida por modificación dentro de otras ganancias y pérdidas.

**2.17 PRÉSTAMOS**

Los préstamos inicialmente se reconocen a su valor razonable, neto de los costos relacionados incurridos, y posteriormente se reconocen a su costo amortizado. Cualquier diferencia entre los fondos recibidos (neto de los costos relacionados incurridos) y el valor de rescate se reconoce en el estado de resultados durante el plazo de vigencia del préstamo utilizando el método de la tasa de interés efectiva. (Véase Nota 19).

Los honorarios incurridos para obtener los préstamos se reconocen como costos de la transacción en la medida que sea probable que una parte o todo el préstamo se recibirán. En este caso, los honorarios se difieren hasta que el préstamo se reciba.

Los préstamos se clasifican como pasivos circulantes salvo que la Compañía tenga el derecho incondicional de diferir el pago de un pasivo por al menos dentro de 12 meses después del periodo de reporte.

**2.18 COSTOS DERIVADOS DE PRÉSTAMOS**

Los costos generales o específicos derivados de préstamos que son directamente atribuibles a la adquisición, construcción o producción de activos calificables para los cuales se requiere de un periodo prolongado (más de un año) para ponerlos en las condiciones requeridas para su uso o venta, se capitalizan formando parte del costo de esos activos. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 no se capitalizaron costos de financiamientos.

El resto de los costos derivados de préstamos se reconocen al momento de incurrirse o devengarse en el estado de resultados.

**2.19 IMPUESTOS A LA UTILIDAD CAUSADO Y DIFERIDO**

El gasto por impuestos a la utilidad del periodo comprende el impuesto a la utilidad causado y diferido. El impuesto a la utilidad del periodo se reconoce en el estado de resultados, excepto cuando se relaciona total o parcialmente con partidas reconocidas directamente como parte de ORI o en el capital contable. En este caso el impuesto se presenta en el mismo rubro que la partida con la que se relaciona.

El cargo por impuestos a la utilidad causado se calcula con base en las leyes fiscales promulgadas o sustancialmente promulgadas a la fecha del estado de situación financiera en los países en los cuales la Compañía y sus subsidiarias operan. La Administración evalúa periódicamente los criterios aplicados en las declaraciones fiscales cuando existen aspectos en los cuales la ley aplicable está sujeta a interpretación. Posteriormente, la Compañía reconoce las provisiones necesarias sobre la base de los importes que espera serán pagados a las autoridades fiscales.

El impuesto a la utilidad diferido se determina en cada subsidiaria utilizando el método de activos y pasivos sobre las diferencias temporales que surgen de comparar los valores contables y fiscales de todos los activos y pasivos de la Compañía. Sin embargo, el impuesto a la utilidad diferido que surge por el reconocimiento inicial de un

activo o de un pasivo en una transacción que no corresponda a una combinación de negocios que al momento de la transacción no afecta ni la utilidad ni la pérdida contable o fiscal, no se registra. El impuesto a la utilidad diferido se determina utilizando las tasas de impuesto y leyes que han sido promulgadas o estén sustancialmente promulgadas al cierre del año y se espera sean aplicadas cuando el impuesto a la utilidad diferido activo se realice o el pasivo se liquide. (Véase Nota 26).

El impuesto a la utilidad diferido activo solo se reconoce en la medida que sea probable que se obtengan beneficios fiscales futuros contra los que se puedan utilizar las diferencias temporales pasivas.

El pasivo por impuestos diferidos se origina por las diferencias temporales del impuesto derivadas de inversiones en subsidiarias, asociadas y negocios conjuntos, excepto por el pasivo por impuesto diferido en el momento en que la reversión de la diferencia temporal es controlada por la Compañía y es probable que la diferencia temporal no va a revertirse en un futuro cercano. En general, la Compañía no está en condiciones de controlar la reversión de las diferencias temporales para las compañías asociadas. Solo cuando existe un acuerdo que le dé la Compañía la posibilidad de controlar la reversión, las diferencias temporales no se reconocen.

## **2.20 BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS**

### **2.20.1 Plan de pensiones y prima de antigüedad**

La Compañía operan planes de pensiones y prima de antigüedad que por lo general se fondean a través de pagos a fondos administrados por fideicomisos, con base en cálculos actuariales anuales. La Compañía tiene un plan de pensiones por beneficios definidos, es un plan que define el monto de los beneficios por pensión que recibirá un empleado a su retiro, el que usualmente dependen de uno o más factores, tales como edad del empleado, años de servicio y compensación.

El pasivo o activo reconocido en el estado consolidado de situación financiera respecto de los planes de pensiones de beneficios definidos es el valor presente de la obligación del beneficio definido a la fecha del estado consolidado de situación financiera, junto con los ajustes por remediones del pasivo por beneficios definidos (neto) no reconocidas y los costos por servicios pasados, los cuales son reconocidos directamente en el estado de resultados.

La obligación por beneficios definidos se calcula anualmente por actuarios independientes utilizando el método del crédito unitario proyectado. El valor presente de las obligaciones de beneficios definidos se determina descontando los flujos de efectivo estimados usando las tasas de interés de bonos corporativos de alta calidad en términos absolutos en un mercado profundo y, en su defecto, debe tomar como referencia la tasa de mercado de los bonos emitidos por el Gobierno denominados en la misma moneda en la que los beneficios serán pagados y que tienen términos de vencimiento que se aproximan a los términos de la obligación por pensiones.

Las remediones del pasivo por beneficios definidos neto que surgen de los ajustes basados en la experiencia y cambios en los supuestos actuariales se cargan o abonan al capital contable en otras partidas de la utilidad integral en el periodo en el que surgen.

Los planes en México generalmente exponen a la Compañía a riesgos actuariales, tales como riesgo de inversión, riesgo de tasa de interés, riesgo de longevidad y riesgo de salario, de acuerdo con lo siguiente:

**Riesgo de inversión:** La tasa de rendimiento esperado para los fondos de inversión es equivalente a la tasa de descuento, la cual se calcula utilizando una tasa de descuento determinada por referencia a bonos gubernamentales de largo plazo; si el rendimiento de los activos es menor a dicha tasa, esto creará un déficit en el plan.

**Riesgo de tasa de interés:** Un decremento en la tasa de interés incrementará el pasivo del plan; la volatilidad en las tasas depende exclusivamente del entorno económico.

**Riesgo de longevidad:** El valor presente de la obligación por beneficios definidos se calcula por referencia a la mejor estimación de la mortalidad de los participantes del plan. Un incremento en la esperanza de vida de los participantes del plan incrementará el pasivo.

Riesgo de salario: El valor presente de la obligación por beneficios definidos se calcula por referencia a los salarios futuros de los participantes. Por lo tanto, un aumento en la expectativa del salario de los participantes incrementará el pasivo del plan.

Los beneficios por terminación se pagan cuando la relación laboral es concluida por la Compañía antes de la fecha normal de retiro o cuando un empleado acepta voluntariamente la terminación de la relación laboral a cambio de estos beneficios. La Compañía reconoce los beneficios por terminación en la primera de las siguientes fechas: a) cuando la Compañía ya no puede retirar la oferta de esos beneficios, y b) en el momento en que la Compañía reconozca los costos por una reestructuración que esté dentro del alcance de la NIC 37 “Provisiones, pasivos contingentes y activos contingentes” e involucre el pago de los beneficios por terminación. En caso de que exista una oferta que promueva la terminación de la relación laboral en forma voluntaria por parte de los empleados, los beneficios por terminación se valúan con base en el número esperado de empleados que se estima aceptarán dicha oferta. Los beneficios que se pagarán a largo plazo se descuentan a su valor presente.

### **2.20.2 Otros beneficios a los ejecutivos**

La Compañía otorga a sus ejecutivos, como plan de retención, apoyo para la adquisición de acciones de la Compañía. Los empleados elegibles de acuerdo con ciertos factores, principalmente años de servicio, pueden optar por aceptar un préstamo para compra futura de acciones, el cual se les descuenta periódicamente y genera intereses a valor de mercado. (Véase Nota 10c.).

### **2.20.3 Unidades de valor referenciado**

La Compañía opera un plan de compensación, en el que la entidad recibe servicios de sus funcionarios a cambio del pago de Unidades de Valor Referenciado (“UVR”). El valor razonable de los servicios recibidos relacionados con el plan se reconoce como gasto. El importe total del gasto a ser cargado a resultados se determina con referencia al valor de las opciones otorgadas:

- \* Incluyendo cualquier condición de desempeño del mercado (por ejemplo, el precio de la acción de una entidad);
- \* Excluyendo el impacto de cualquier servicio y condiciones que otorguen el derecho que no correspondan al desempeño del mercado (por ejemplo, rentabilidad, objetivos de crecimiento en venta, y la permanencia como empleado por un periodo determinado); e
- \* Incluyendo el impacto de cualquier servicio o condiciones de desempeño que no correspondan al mercado que otorguen el derecho (por ejemplo, el requerimiento que tienen los empleados para ahorrar o mantener acciones por un periodo específico).

Al final de cada periodo de reporte, la Compañía revisa las estimaciones del número de UVR que espera otorgar con base en las condiciones de otorgamiento distintas del mercado y condiciones de servicios. Se reconoce el impacto de la revisión de la estimación original, si existiera, en el estado de resultados. (Véase Nota 24).

Adicionalmente, en algunas circunstancias, los empleados pueden prestar servicios antes de la fecha de concesión, y por lo tanto, el valor de mercado de la fecha de concesión se estima para los efectos de reconocer el gasto durante el periodo comprendido entre el periodo de servicio de inicio y la fecha de otorgamiento.

Las contribuciones de seguridad social pagadas en relación con el otorgamiento de opciones de capital son consideradas como parte integral de la UVR; asimismo, el cargo es reconocido como un pago basado en acciones liquidable en efectivo.

### **2.20.4 Participación de los Trabajadores en las Utilidades (PTU) y gratificaciones**

La Compañía reconoce un pasivo y un gasto por gratificaciones y PTU, con base en un cálculo que toma en cuenta la utilidad atribuible a los accionistas de la Compañía después de ciertos ajustes. La Compañía reconoce una provisión cuando está obligada contractualmente o cuando existe una práctica basada que genera una obligación asumida. (Véase Nota 28).

**2.21 PROVISIONES**

Las provisiones se reconocen cuando la Compañía tiene una obligación legal presente o asumida como resultado de eventos pasados, es probable que se requiera la salida de flujos de efectivo para pagar la obligación y el importe pueda ser estimado confiablemente. No se reconoce provisiones por pérdidas operativas futuras. (Véase Nota 22).

Cuando existen obligaciones similares, la probabilidad de que se requiera de salidas de flujos de efectivo para su pago se determina considerando la clase de obligación como un todo. La provisión se reconoce, aunque la probabilidad de la salida de flujos de efectivo respecto de cualquier partida específica incluida en la misma clase de obligaciones sea muy pequeña.

Las provisiones se reconocen al valor presente de los desembolsos que se espera sean requeridos para liquidar la obligación, utilizando una tasa de descuento antes de impuestos que refleje las condiciones actuales del mercado con respecto al valor del dinero en el tiempo y los riesgos específicos para dicha obligación. El incremento de la provisión debido al transcurso del tiempo se reconoce como un gasto por intereses.

**2.22 RECONOCIMIENTO DE INGRESOS**

Los ingresos representan el importe de la contraprestación a la que la Compañía espera tener derecho a cambio de la venta de bienes o prestación de servicios transferidos en el curso normal de las operaciones de la Compañía. Los ingresos se muestran netos de las devoluciones y descuentos otorgados a clientes.

Para el reconocimiento de ingresos de contratos con clientes se utiliza un modelo integral para la contabilización de ingresos, el cual está basado en un enfoque de cinco pasos que consiste en lo siguiente: (1) identificar el contrato; (2) identificar las obligaciones de desempeño en el contrato; (3) determinar el precio de la transacción; (4) asignar el precio de la transacción a cada obligación de desempeño en el contrato; y (5) reconocer el ingreso cuando se satisface la obligación de desempeño.

Se determina la existencia de obligaciones de desempeño separables en un contrato con clientes, la administración evalúa la transferencia de control del bien o servicio al cliente, con la finalidad de determinar el momento para reconocer los ingresos correspondientes a cada obligación de desempeño.

Cuando la Compañía identifica obligaciones de desempeño separables, asigna el precio de la transacción a cada una de ellas, con la finalidad de reconocer los ingresos correspondientes, ya sea en un punto en el tiempo, o a través del tiempo.

La Compañía considera los siguientes conceptos como obligaciones de desempeño:

**2.22.1 Ingresos por venta de bienes (recipientes, accesorios de plástico, termo tanques, etc.) (al mayoreo)**

La Compañía fabrica y vende una amplia variedad de bienes en el mercado al mayoreo. Las ventas de estos productos se reconocen cuando la Compañía los ha entregado al cliente, este último tiene la facultad de decidir el canal y precio de venta de los productos en el mercado minorista, y cuando ya no existe una obligación pendiente de cumplir por parte de la Compañía que pudiera derivar en la devolución o rechazo de los productos.

La obligación de desempeño se considera cuando los productos se han entregado al cliente en el lugar especificado en el contrato y el cliente ha aceptado los productos según el acuerdo celebrado o la Compañía tiene evidencia objetiva de que ha cumplido todos los requerimientos para que el cliente acepte los productos.

Estos bienes por lo general se venden con un descuento por volumen. Asimismo, los clientes tienen el derecho a devolver los productos defectuosos. Las ventas se reconocen sobre la base de los precios acordados en los acuerdos celebrados, netos de una estimación por descuentos por volumen y devoluciones. Las estimaciones por descuentos por volumen y devoluciones se determinan con base en la experiencia acumulada. No se considera que se esté otorgando un financiamiento a los clientes como un componente separado en la transacción de venta porque el plazo de crédito es de 7 a 60 días, lo que es consistente con la práctica de mercado.

Se reconoce una cuenta por cobrar cuando los bienes son entregados, ya que este es el punto en el tiempo en el que la retribución es incondicional, ya que solo se requiere el paso del tiempo antes de que se realice el pago.

El Grupo determina sus estimaciones con base en la experiencia acumulada, tomando en cuenta el tipo de cliente, el tipo de operación y los términos particulares de cada contrato. La Compañía otorga una garantía de por vida que otorga a sus clientes y/ consumidores finales por la venta de su producto "Tinaco Beige", históricamente son pocos los eventos en dónde el cliente ha ejercido su derecho de la garantía de por vida de dicho producto y no se genera ninguna estimación.

#### **2.22.2 Ingresos por venta de bienes (recipientes, accesorios de plástico y otros accesorios) (al menudeo)**

Las ventas de estos bienes se reconocen cuando la Compañía los ha entregado al cliente, y cuando ya no existe una obligación de desempeño pendiente de cumplir por parte de la Compañía que pudiera derivar en la devolución o rechazo de los productos.

Los pagos de la contraprestación al menudeo generalmente son en efectivo o a través de tarjeta de crédito. La Compañía otorga a estos clientes el derecho de devolución por un periodo de 30 días y no cuenta con programas de lealtad.

#### **2.22.3 Ingresos por instalación de bebederos**

La Compañía realiza servicios de instalación de bebederos escolares. Los ingresos se reconocen al concluir la instalación de los bebederos y el cliente queda a total satisfacción de la instalación. Al inicio del contrato se solicita un 10% de anticipo que es considerado como pasivo por contrato, al 31 de diciembre de 2022 y 2021 el saldo del pasivo es de \$5,626. Como parte de la evaluación se identificó una sola obligación de desempeño.

#### **2.22.4 Ingresos por prestación de servicios relativos a mantenimiento de instalaciones**

La Compañía provee servicios de mantenimiento sobre instalaciones realizadas de soluciones individuales y/o integrales. En este sentido, los ingresos se reconocen en el periodo contable en que se prestan los servicios, por referencia a la etapa de terminación de la transacción específica y se evalúa sobre la base del servicio real proporcionado como un porcentaje del total de servicios que se prestarán.

#### **2.22.5 Ingresos por arrendamiento de plantas de tratamiento**

La Compañía renta plantas de tratamiento de agua, estos son acordados en periodos fijos de 10 años. Los términos pactados con el cliente estipulan la posesión por parte de la Compañía al final del arrendamiento; asimismo la Compañía mantiene los derechos de la propiedad y que por lo tanto han sido clasificados como arrendamientos operativos. (Véanse Nota 15).

El Grupo no proporciona ningún servicio auxiliar a los clientes de las propiedades de inversión. Por lo tanto, los pagos del arrendamiento se relacionan completamente con la renta y se reconocen como ingresos por arrendamiento.

#### **2.22.6 Ingresos E-commerce**

La Compañía ha desarrollado una plataforma electrónica para la venta del producto en Estados Unidos de América en internet. El ingreso se reconoce al momento de entregar el bien al cliente con las características solicitadas en el lugar definido al momento de la compra en línea.

### **2.23 ARRENDAMIENTOS**

La Compañía renta varias propiedades y automóviles. Los contratos de renta suelen hacerse por periodos fijos de 2 a 6 años, pero pueden tener opciones de extensión de plazo. Los términos de arrendamiento se negocian sobre una base individual y contienen una amplia gama de términos y condiciones diferentes. Los contratos de arrendamiento no imponen ningún convenio, pero los activos arrendados no pueden utilizarse como garantía para fines de préstamo. Los arrendamientos se reconocen como un activo de derecho de uso y un pasivo correspondiente a la fecha en que el activo arrendado esté disponible para su uso por la Compañía. Cada pago de arrendamiento se asigna entre el pasivo y el costo financiero. El costo financiero se carga a la utilidad o pérdida

durante el periodo de arrendamiento, con el fin de producir una tasa de interés periódica constante sobre el saldo restante del pasivo para cada periodo. El activo de derecho de uso se deprecia durante el periodo más corto de la vida útil del activo y el plazo del arrendamiento bajo el método de línea recta.

Los activos y pasivos derivados de un contrato de arrendamiento se miden inicialmente a valor presente.

Los pasivos por arrendamiento incluyen el valor presente neto de los siguientes pagos:

- ✦ Pagos fijos incluyendo si lo son en sustancia;
- ✦ Los importes que se espera sean pagaderos por el arrendatario en garantía de valor residual;
- ✦ Los pagos del arrendamiento se descuentan utilizando la tasa de interés implícita en el contrato de arrendamiento, si se puede determinar, o la tasa de interés incremental del Grupo.

Los activos de derecho de uso se miden al valor presente neto incluyendo lo siguiente:

- ✦ El importe de la medición inicial del pasivo por arrendamiento;
- ✦ Cualquier pago de arrendamiento realizado en o antes de la fecha de inicio menos cualquier incentivo de arrendamiento recibido y
- ✦ Cualquier costo directo inicial.

Los arrendamientos a corto plazo son arrendamientos con un plazo de arrendamiento de 12 meses o menos. Los activos de bajo valor comprenden equipos de cómputo y telecomunicaciones.

Opción de extensión y terminación

Las opciones de extensión y terminación están incluidas en una serie de arrendamientos de propiedad y equipo en todo el Grupo. Estos términos se utilizan para maximizar la flexibilidad operacional en términos de administración de contratos. La mayoría de las opciones de extensión y terminación están en poder del Grupo y no del arrendador.

El Grupo no proporciona garantías de valor residual en relación con los arrendamientos de equipo. De los contratos arrendamientos vigentes al 31 de diciembre de 2022 y 2021 no se tienen restricciones ni covenants a cumplir.

## **2.24 INGRESOS Y DISTRIBUCIÓN DE DIVIDENDOS**

Los ingresos por dividendos se reconocen cuando se establece el derecho a recibir el pago.

La distribución de dividendos a los accionistas de la Compañía se reconoce como pasivo en los estados financieros en el periodo en el que los dividendos son aprobados por los accionistas de la Compañía y se les ha establecido su derecho a recibir dicho pago. Para efectos de pago de dividendos (que son reducidos de los resultados de ejercicios anteriores), la Compañía utiliza los estados financieros individuales que son preparados conforme NIIF para fines estatutarios.

## **2.25 UTILIDAD NETA POR ACCIÓN BÁSICA Y DILUIDA**

La utilidad neta básica por acción resulta de dividir la utilidad neta del año atribuible a la participación controladora entre el promedio ponderado de las acciones en circulación durante el ejercicio.

La utilidad neta por acción diluida resulta de dividir la utilidad neta del año, entre el promedio ponderado de acciones en circulación durante 2022 y de 2021, disminuido dicho promedio de las acciones potencialmente dilutivas. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 no se tienen componentes de dilución de utilidades. (Véase Nota 25).

## **2.26 REEXPRESIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS**

Durante los últimos años la inflación en Argentina se ha incrementado significativamente y los datos de inflación local no se han reportado de forma consistente. La tasa de inflación acumulada a tres años, utilizando diferentes combinaciones de índices de precios al por menor, excedió el 100% durante el primer semestre de 2018. La inflación acumulada a tres años utilizando el índice de precios al mayoreo también superó el 100%. Por esta razón, teniendo en cuenta el desempeño del país, incluida la devaluación de la moneda, Argentina se consideró como una economía hiperinflacionaria para los periodos contables que finalizan después del 1 de julio de 2018.

Como resultado, las subsidiarias Rotoplas Argentina, S. A., cuya moneda funcional es el peso argentino aplicaron IAS 29 "Información Financiera en Economías Hiperinflacionarias" como si la economía siempre hubiera sido hiperinflacionaria. IAS 29 requiere el reconocimiento de la inflación de los ingresos y gastos desde el inicio del periodo en que se consideró la economía hiperinflacionaria. También requiere la indexación de partidas no monetarios desde la fecha en que fueron inicialmente reconocidos o a partir de la fecha de la última revaluación en caso de aquellos reconocidos a su valor razonable hasta el final del periodo de reporte. Las partidas monetarias no se reexpresan, ya que se considera que están expresadas a pesos de poder adquisitivo a la fecha de reporte. Las pérdidas y ganancias en posición monetaria se reconocen en gastos o ingresos financieros.

El índice de precios general fue seleccionado con base en la resolución JP 549/118 emitido por la Federación Argentina de Consejos Profesionales de Ciencias (FACPCE). A través de esta resolución se prescribe los índices que deben usar las entidades con una moneda funcional del peso argentino para la aplicación de los procedimientos de reexpresión. La tabla detallada de índices será publicada mensualmente por FACPCE.

Las subsidiarias ubicadas en Argentina realizan la reexpresión de los estados financieros de la forma presentada a continuación:

Los importes correspondientes a partidas no monetarias de cada estado de situación financiera, que no son medidos a la fecha del estado de situación financiera a su valor razonable o a su valor neto de realización, según sea el caso, se reexpresan aplicando a su costo histórico la variación de un índice general de precios, desde la fecha de adquisición o la fecha de su última medición a valor razonable, hasta la fecha del estado de situación financiera;

- \* Los importes correspondientes a partidas monetarias del estado de situación financiera, no se reexpresan;
- \* Los elementos de capital de cada estado de situación financiera se reexpresan:
  - i. Al comienzo del primer periodo de aplicación de la IAS 29, excepto para las utilidades retenidas, aplicando la variación de un índice general de precios, desde la fecha en que las partidas fueron originadas hasta la fecha de la reexpresión. Las utilidades retenidas reexpresadas se derivan a partir del resto de saldos en el estado de situación financiera;
  - ii. Al final del primer periodo de aplicación y en periodos posteriores, se reexpresan todos los elementos del capital, aplicando un índice general de precios, desde el principio del periodo, o de la fecha de aportación, si es posterior.
- \* Los ingresos y gastos se reexpresan aplicando la variación en el índice general de precios, desde la fecha en que los gastos e ingresos fueron reconocidos, hasta la fecha de reporte.
- \* Las ganancias o pérdidas derivadas de la posición monetaria neta se reconocen en el estado consolidado de resultados integrales.

En los estados financieros locales se reconoce efectos de inflación cómo si siempre hubieran tenido, mientras que a nivel consolidado se reconocen sin reexpresar comparativos por tal razón, el efecto acumulado inicial se presentó en resultados acumulados.

Para efectos de los estados financieros consolidados, la Compañía opera en una economía no hiperinflacionaria. Los resultados y situación financiera de las entidades cuya moneda funcional es la correspondiente a una economía hiperinflacionaria, se convierten a la moneda de presentación utilizando los siguientes procedimientos:

- a. todos los importes (es decir, activos, pasivos, partidas del patrimonio, gastos e ingresos) se convertirán a la tasa de cambio de cierre correspondiente a la fecha de cierre del estado de situación financiera más reciente,
- b. las cifras comparativas serán las que fueron presentadas como en el año anterior dentro de los estados financieros del periodo precedente (es decir, estos importes no se ajustan por las variaciones posteriores que se hayan producido en el nivel de precios o en las tasas de cambio).

El 3 de marzo de 2020, el Comité de Interpretaciones de las NIIF ratificó su decisión de agenda relativa a la conversión de una operación extranjera hiperinflacionaria (NIC 21 y NIC 29) y la Compañía ha elegido presentar los efectos de hiperinflación y conversión a moneda de presentación en el efecto de conversión de entidades extranjeras debido a que la entidad considera que la combinación de ambos efectos cumple la definición de diferencia en cambio de conformidad con la NIC 21.

**NOTA 3****Administración de riesgos financieros:****3.1 FACTORES DE RIESGO FINANCIERO**

Las actividades de la Compañía la exponen a una diversidad de riesgos financieros, tales como: el riesgo de mercado (que incluye el riesgo cambiario, el riesgo de los precios y del flujo de efectivo y el valor razonable de tasas de interés), el riesgo de crédito y el riesgo de liquidez. El plan de administración de riesgos del Grupo tiene como objetivo minimizar los efectos negativos potenciales derivados de la impredecibilidad de los mercados en el desempeño financiero del Grupo.

La Administración de riesgos financieros del Grupo está a cargo de la Dirección de Finanzas de conformidad con las políticas aprobadas por el Consejo de Administración, el que ha emitido políticas generales relativas a la administración de riesgos financieros, así como políticas sobre riesgos específicos.

**3.1.1 Riesgos de mercado**

## i. Riesgo cambiario

El Grupo tiene operaciones internacionales y está expuesto al riesgo cambiario derivado del dólar estadounidense (Dls.) y el euro (€), con respecto a la moneda funcional de cada una de sus subsidiarias. El riesgo cambiario surge por operaciones comerciales futuras en moneda extranjera y por la existencia de activos y pasivos en moneda extranjera y por inversiones netas en operaciones extranjeras.

La Dirección de Finanzas ha establecido una política que requiere que las Compañías del Grupo administren el riesgo por tipo de cambio respecto de su moneda funcional. Las Compañías del Grupo deben cubrir su exposición al riesgo por tipo de cambio a través de la Tesorería del Grupo a cargo de la Dirección Financiera. Para administrar el riesgo por tipo de cambio que surge de transacciones comerciales futuras y activos y pasivos reconocidos, las entidades del Grupo pueden utilizar diversos instrumentos como pueden ser contratos a futuro (*forward*) negociados a través de la Tesorería del Grupo. El riesgo por tipo de cambio surge cuando las transacciones comerciales futuras y los activos y pasivos reconocidos se celebran en una moneda distinta a la moneda funcional de la entidad.

Como política de administración de riesgos la Dirección Financiera del Grupo analiza periódicamente sus exposiciones y eventualmente, de acuerdo con las condiciones de la economía de cada país en que opera, podría llegar a contratar coberturas para sus flujos de efectivo anticipados de los próximos 12 meses en cada una de las monedas relevantes. Asimismo, el Grupo lleva a cabo simulaciones sobre las variaciones en las paridades cambiarias y, en su caso, pudiera ajustar el costo de los productos. Al 31 de diciembre de 2021, el Grupo no tuvo contratados instrumentos financieros para cubrir el riesgo de tipo de cambio.

El Grupo tiene contratados financiamientos en moneda extranjera y créditos bancarios denominados en pesos mexicanos. El Grupo está expuesto principalmente a riesgos asociados a movimientos en el tipo de cambio del peso mexicano respecto del dólar estadounidense y del euro, por las importaciones de mercancías que efectúa de EUA, Portugal e Italia, principalmente. La Compañía tenía a nivel consolidado una exposición al riesgo de tipo de cambio de (Dls. 19,384) y (€ 80) al 31 de diciembre de 2022 y Dls. 7,744 y (€ 670) al 31 de diciembre de 2021.

El Grupo tiene ciertas inversiones en operaciones extranjeras, cuyos activos netos están expuestos al riesgo por tipo de cambio.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

La Compañía y sus subsidiarias tenían activos y pasivos monetarios denominados en miles de dólares estadounidenses y euros, como sigue:

	31 de diciembre de		31 de diciembre de	
	2022		2021	
	Dólares	Dólares	Euros	Euros
Activos	Dls. 11,314	Dls. 55,980	€ 15	€ -
Pasivos	(30,698)	(48,236)	(95)	(670)
Posición neta activa (pasiva)	Dls. (19,384)	Dls. 7,744	€ (80)	€ (670)

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 los tipos de cambio eran de \$19.36 y \$20.51 pesos por dólar estadounidense, respectivamente, y de \$20.78 y \$23.27 pesos por euro, respectivamente.

Al 20 de abril de 2023, fecha de aprobación de estos estados financieros consolidados, los tipos de cambio fueron de \$18.06 pesos por dólar estadounidense y \$19.82 pesos por euro.

## Sensibilidad

El Grupo está expuesto, principalmente, al tipo de cambio de peso con respecto al dólar y el euro.

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 de presentarse un incremento o disminución del 10% en la paridad del peso en relación con el dólar estadounidense y el euro resultaría en una pérdida o utilidad de aproximadamente \$37,532 y \$15,887, respectivamente, por la posición en dólares y \$166 y \$1,559, respectivamente, por la posición en euros. El 10% representa la tasa de sensibilidad utilizada cuando se reporta el riesgo cambiario internamente a la Dirección de Finanzas, y representa la evaluación de la Administración sobre el posible cambio en los tipos de cambio. El análisis de sensibilidad incluye únicamente las partidas monetarias pendientes de liquidación denominadas en moneda extranjera al cierre del ejercicio.

	Dólares	Euros	Dólares	Euros
Tipo de cambio	19.3615	20.781	20.5157	23.2753
Sensibilidad +10% T.C.	21.29765	22.8591	22.56727	25.60283
Sensibilidad -10% T.C.	17.42535	18.7029	18.46413	20.94777
Sensibilidad + Posición Neta	(412,849)	(1,822)	174,761	(17,154)
Sensibilidad - Posición Neta	(337,786)	(1,490)	142,986	(14,035)

La paridad del dólar estadounidense al 31 de diciembre de 2022 y 2021 (con la moneda de las subsidiarias en el extranjero) se muestra a continuación:

País	Moneda	Equivalencia de la moneda extranjera en dólares estadounidenses	
		31 de diciembre de	
		2022	2021
Argentina	Peso	0.0056	0.0097
Brasil	Real	0.1917	0.1792
Costa Rica	Colón	0.0017	0.0015
Ecuador	Dólar estadounidense	1.0000	1.0000
El Salvador	Dólar	1.0000	1.0000
Guatemala	Quetzal	0.1273	0.1295
Honduras	Lempira	0.0404	0.0408
Nicaragua	Córdoba	0.0276	0.0281
Perú	Nuevo sol	0.2618	0.2506

## ii. Riesgo de precios

La Compañía está expuesta al riesgo de cambios en los precios de materia prima, para la producción de inventarios. El riesgo de precios se genera por las variaciones de los precios de la resina, principal materia prima utilizada, la cual está relacionada con el *commodity* del petróleo. Dicho riesgo surge por el hecho de que el precio de un activo pueda variar o fluctuar en relación con la incertidumbre económica. Durante el ejercicio 2021 la Compañía tuvo un incremento de materias primas el cual tuvo un impacto en 393 millones a su flujo operativo por la absorción temporal de los incrementos en el costo de las materias primas, durante el ejercicio 2022 no se tuvo impacto en los flujos operativos de la Compañía por incrementos en la materia prima.

La Compañía utiliza Instrumentos Financieros Derivados de cobertura con finalidad reducir el riesgo de los movimientos del tipo de cambio en el costo de adquisición de las mercancías. Los principales instrumentos usados son los forwards de divisas y las posiciones contratadas al cierre de cada año. Al 31 de diciembre de 2021 la Compañía no contó con posiciones contratadas de Instrumentos Financieros Derivados.

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 de presentarse un incremento o disminución de 10% en el precio de la resina, resultaría en un incremento o disminución del costo de ventas de aproximadamente \$9,641 y \$56,142, respectivamente, mismo que sería repercutido a través de los precios de venta. El 10% representa la tasa de sensibilidad utilizada cuando se reporta el riesgo en precio internamente a la Dirección de Finanzas, y representa la evaluación de la Administración sobre el posible cambio en el precio de la resina.

## iii. Flujos de efectivo y valor razonable de tasa de interés

El riesgo de cambios en las tasas de interés para la Compañía se deriva de los préstamos a largo plazo. Los préstamos que devengan interés a tasas variables exponen a la Compañía al riesgo de la variabilidad en los flujos de efectivo futuros relacionados. Este riesgo es parcialmente compensado por los equivalentes de efectivo que devengan intereses también a tasas variables. Los préstamos que devengan intereses a tasas fijas exponen a la Compañía al riesgo de valor de mercado de las tasas de interés. Durante 2022 los préstamos de la Compañía a tasa variable se denominaron en pesos mexicanos y reales.

**3.1.2 Riesgo de crédito**

El riesgo de crédito surge del efectivo y equivalentes de efectivo, flujos de efectivo contractuales de inversiones de deuda al costo amortizado, a valor razonable a través de otro resultado integral y a valor razonable con cambios en resultados, instrumentos financieros derivados favorables y depósitos en bancos e instituciones financieras, así como también créditos a clientes mayoristas y minoristas, incluyendo cuentas por cobrar pendientes.

## i. Administración de riesgos

El riesgo crediticio se administra en forma consolidada, excepto por aquel relacionado con los saldos de las cuentas por cobrar. Las subsidiarias de la Compañía son responsables de administrar y analizar el riesgo crediticio de cada uno de sus nuevos clientes, antes de definir los términos de crédito, condiciones de entrega y otras condiciones ofrecidas. El riesgo crediticio se deriva del efectivo y equivalentes de efectivo, los instrumentos financieros derivados, y depósitos en bancos e instituciones financieras, así como del crédito otorgado a los clientes mayoristas y minoristas, incluyendo los saldos pendientes de cobrar. En el caso de los bancos y las instituciones financieras, solo se aceptan aquellos que han obtenido calificaciones aceptables por las agencias especializadas para cumplir en tiempo y forma con sus obligaciones financieras (ej. mínima de "A"). En el caso de clientes mayoristas se consideran las calificaciones independientes, si existen. Si no existen, la Administración de la Compañía estima la calidad crediticia del cliente, tomando en cuenta su situación financiera, la experiencia pasada y otros factores. Los límites de crédito individuales se establecen con base en calificaciones internas o externas, de conformidad con las políticas establecidas por la Dirección de Finanzas. Los límites de crédito se monitorean en forma regular.

Las inversiones del Grupo en instrumentos de deuda se consideran inversiones de bajo riesgo. Las calificaciones crediticias de las inversiones se monitorean por deterioro del crédito.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

El Grupo tiene activos financieros que están sujetos al modelo de pérdidas de crédito esperadas:

- \* Cuentas por cobrar por ventas de inventario.

## Cuentas por cobrar

El grupo requirió revisar su metodología de deterioro de acuerdo con la NIIF 9 para esta clase de activos y utiliza el modelo de 3 etapas (excepto por Brasil).

La NIIF 9, define un modelo de tres etapas para reconocer las pérdidas crediticias esperadas (“PCE”) basándose en cambios en la calidad del crédito desde su reconocimiento inicial.

La Etapa 1 incluye instrumentos financieros que no han tenido un aumento en el riesgo crediticio desde el reconocimiento inicial o que tienen un bajo riesgo crediticio en la fecha de análisis. Para estos activos, se reconocen las pérdidas crediticias esperadas desde el reconocimiento inicial hasta los 4 meses (“PCE4m”).

La Etapa 2 incluye los instrumentos financieros que han tenido un aumento significativo en el riesgo de crédito desde su reconocimiento inicial (a menos que tengan un bajo riesgo de crédito en la fecha de presentación) pero que no tengan Evidencia Objetiva de Deterioro (“EOD”). Para estos activos, la pérdida crediticia esperada por toda la vida (“PCEV”), son para activos que cuentan con una mora de 4 a 12 meses y que se encuentran en proceso de gestión de cobranza. La PCEV son las pérdidas crediticias esperadas que resultan de todos los posibles eventos de crédito durante la vida esperada del instrumento financiero. Las PCE son las pérdidas crediticias promedio ponderadas por la probabilidad de incumplimiento (PD) como el factor de peso.

Etapa 3 incluye los activos financieros que tienen EOD en la fecha de presentación. Para estos activos, la PCEV cuentan con una mora de más de 12 meses y se han utilizado los medios legales para su recuperabilidad.

El Grupo tiene como política clasificar como incobrable aquellas cuentas vencidas una vez que se cumplen las siguientes condiciones: se realizaron los esfuerzos de cobranza y se agotan todas las posibilidades de pago con el cliente previo al plazo de incumplimiento. El Grupo determinó el importe de reserva por deterioro para la cartera no deteriorada (vigente o con atrasos menores al plazo de incumplimiento según sea el caso).

Sobre esta base, la provisión para pérdidas al 31 de diciembre de 2022 y 2021 se determinó de la siguiente manera tanto para las cuentas por cobrar:

	Cartera vigente	Cartera vencida	Cartera en litigios	Brasil Gobierno	Total
<b>Diciembre 2022</b>					
Tasa de pérdida esperada	0.1608%	3.7065%	100%	7%	
Importe bruto en libros - cuentas por cobrar	\$ 1,308,989	\$ 75,695	\$ 16,901	\$ 94,616	\$ 1,496,201
cuentas por cobrar a largo plazo	-	-	-	220,771	220,771
Total cuentas por cobrar	1,308,989	75,695	16,901	315,387	1,716,972
Provisión de pérdida	(2,183)	(2,806)	-	(21,884)	(26,873)
Litigios	-	-	(16,901)	-	(16,901)
<b>Total clientes</b>	<b>\$ 1,306,806</b>	<b>\$ 72,889</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 293,503</b>	<b>\$ 1,673,198</b>
<b>Diciembre 2021</b>					
Tasa de pérdida esperada	0.0112%	0.7733%	100%	%	
Importe bruto en libros - cuentas por cobrar	\$ 1,111,285	\$ 31,392	\$ 18,622	\$ 242,638	\$ 1,403,937
Provisión de pérdida	(2,176)	(1,677)	-	-	(3,853)
Litigios	-	-	(18,622)	-	(18,622)
Total clientes	\$ 1,109,109	\$ 29,715	\$ -	\$ 242,638	\$ 1,381,462

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 no se excedieron los límites de crédito y la Administración no espera que la Compañía incurra en pérdida por el incumplimiento de estas entidades.

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Contrapartes con calificación de crédito externa:		
AAA	\$ 49,949	\$ 360,921
AA	577,470	1,174,551
A	45,219	93,089
<b>Total efectivo y equivalentes de efectivo</b>	<b>\$ 672,638</b>	<b>\$ 1,628,561</b>

Efectivo en bancos y depósitos bancarios a corto plazo (Nota 8)

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Instrumentos financieros derivados (Nota 8)		
Contrapartes con calificación de crédito externa:		
<b>AAA</b>	<b>\$ (42,708)</b>	<b>\$ -</b>
Cuentas cobrar a partes relacionadas (Nota 10)		
Contrapartes sin calificación de crédito externa:		
<b>Grupo B</b>	<b>\$ 155,475</b>	<b>\$ 153,888</b>

Grupo B: Partes relacionadas existentes con más de seis meses de operaciones sin historia de incumplimientos.

Ningún activo financiero ha sido renegociado. No se tienen saldos con partes relacionadas vencidos.

Las cuentas por cobrar con partes relacionadas a largo plazo se consideran de bajo riesgo crediticio ya que no ha existido historial de incumplimiento, además de que el Grupo tiene el control del flujo de efectivo y el respaldo financiero a todas sus partes relacionadas.

Las cuentas por cobrar se dan de baja cuando no existe una expectativa razonable de recuperación. Los indicadores de que no hay una expectativa razonable de recuperación incluyen, entre otros, el hecho de que el deudor no sugiera un plan de pago con el Grupo y la imposibilidad de realizar pagos contractuales por un periodo superior a 180 días vencidos.

### 3.1.3 Riesgo de liquidez

Las proyecciones de los flujos de efectivo se realizan a nivel de cada subsidiaria operativa de la Compañía y posteriormente, el departamento de finanzas consolida esta información. El departamento de finanzas de la Compañía monitorea continuamente las proyecciones de flujo de efectivo y los requerimientos de liquidez, asegurándose de mantener suficiente efectivo e inversión con realización inmediata para cumplir las necesidades operativas. Dichas proyecciones consideran los planes de financiamiento a través de deuda, el cumplimiento de las obligaciones contractuales, el cumplimiento de las razones financieras con base en el estado de situación financiera interno y, de ser aplicable, los requisitos regulatorios externos o requerimientos legales.

La Compañía monitorea regularmente y toma sus decisiones considerando no violar las obligaciones de hacer y no hacer establecidos en los contratos de préstamos. Las proyecciones consideraron los planes de financiamiento, el cumplimiento de las obligaciones de hacer y no hacer que se tenían hasta el 31 de diciembre de 2022, por las obligaciones a esa fecha.

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 la Compañía no contaba con líneas de crédito no dispuestas.

La tabla que se presenta a continuación muestra el análisis de los pasivos financieros del Grupo, presentado con base en el periodo entre la fecha del estado de situación financiera consolidado y la fecha de su vencimiento. Los montos presentados en el cuadro corresponden a los flujos de efectivo no descontados, incluyendo intereses contractuales.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

31 de diciembre de 2022	Menos de 3 meses	Entre 3 meses y 1 año	Más de 1 año	Total
Deuda	\$ -	\$ 349,844	\$ 5,177,457	\$ 5,527,301
Proveedores	762,269	-	-	762,269
Acreedores	144,596	-	-	144,596
Gastos acumulados y otras cuentas por pagar	267,433	-	-	267,433
Pasivo por arrendamiento	-	63,866	154,683	218,549
<b>Total</b>	<b>\$ 1,174,298</b>	<b>\$ 413,710</b>	<b>\$ 5,332,140</b>	<b>\$ 6,920,148</b>

31 de diciembre de 2021	Menos de 3 meses	Entre 3 meses y 1 año	Más de 1 año	Total
Deuda	\$ -	\$ 349,844	\$ 5,527,302	\$ 5,877,146
Proveedores	757,128	-	-	757,128
Acreedores	186,379	-	-	186,379
Gastos acumulados y otras cuentas por pagar	386,727	-	-	386,727
Pasivo por arrendamiento	-	58,517	179,705	238,222
<b>Total</b>	<b>\$ 1,330,234</b>	<b>\$ 408,361</b>	<b>\$ 5,707,007</b>	<b>\$ 7,445,602</b>

### 3.2 ADMINISTRACIÓN DEL CAPITAL

Los objetivos de la Compañía en relación con la administración del riesgo del capital son: salvaguardar su capacidad para continuar como negocio en marcha, proporcionar rendimientos a los accionistas y beneficios a otras partes interesadas y mantener una estructura de capital óptima para reducir su costo.

Para efecto de mantener o ajustar la estructura de capital, el Grupo puede variar el importe de dividendos a pagar a los accionistas, realizar una reducción de capital, emitir nuevas acciones o vender activos y reducir su deuda. La Compañía acostumbra la reinversión de utilidades como instrumento de capitalización.

Al igual que otras entidades de la industria, la Compañía monitorea su estructura de capital con base en la razón financiera de apalancamiento. Esta razón se calcula dividiendo la deuda neta entre el total de capital. La deuda neta incluye el total de los préstamos a corto y largo plazo reconocidos en el estado de situación financiera consolidado menos el efectivo y equivalentes de efectivo. El capital total incluye el capital contable, según el estado de situación financiera consolidado, más la deuda neta.

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

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Total de deudas (Nota 19)	\$ 4,009,212	\$ 4,006,987
Menos: efectivo y equivalentes de efectivo (Nota 8)	(672,638)	(1,628,561)
Exceso de deuda sobre efectivo	3,336,574	2,378,426
Total de capital contable	6,323,504	6,330,387
<b>Total de capital - Neto</b>	<b>\$ 9,660,078</b>	<b>\$ 8,708,813</b>
Índice de endeudamiento	34.54%	27.31%

### 3.3 ESTIMACIÓN DEL VALOR RAZONABLE

En la tabla adjunta siguiente se detallan los instrumentos financieros registrados a valor razonable clasificados según el método de valuación utilizado para cada uno de estos. Los niveles se definen de la siguiente manera:

Nivel 1: precio de cotización (no ajustados) en un mercado activo para un activo o pasivo idéntico.

Nivel 2: datos distintos a precios de cotización incluidos en el nivel 1 que se puede confirmar para el activo o pasivo, ya sea directamente (es decir, como precios) o indirectamente (es decir, derivados de precios).

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

Nivel 3: datos sobre el activo y pasivo que no se basa en datos que se puedan confirmar en mercados activos, es decir, información no observable.

La siguiente tabla presenta los activos y pasivos financieros del Grupo que son medidos a valor razonable. Véase Nota 15.1 para ver las revelaciones correspondientes a terrenos y edificios que están medidos a valor razonable.

31 de diciembre de 2022	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total
Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	\$ -	\$ -	\$ 174,762	\$ 174,762
Instrumentos financieros derivados - Pasivo (Nota 18)	\$ -	\$ 42,708	\$ -	\$ 42,708
Otras cuentas por pagar – Contraprestación contingente	\$ -	\$ -	\$ 25,435	\$ 25,435

31 de diciembre de 2021	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total
Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	\$ -	\$ 61,308	\$ -	\$ 61,308
Otras cuentas por pagar - Contraprestación contingente	\$ -	\$ -	\$ 25,435	\$ 25,435

Durante los años terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021 no existieron transferencias entre los niveles de valor razonable.

El valor razonable de los instrumentos financieros que se negocian en mercados activos se basa en los precios de cotización de los mercados a la fecha del estado de situación financiera. Un mercado se entiende como activo si los precios de cotización están normalmente disponibles en bolsa, negociadores, corredor, grupo de la industria, servicios de precios o de una agencia reguladora y esos precios representan operaciones reales y recurrentes en el mercado sobre la base de libre competencia. El precio de mercado utilizado en los activos financieros mantenidos por la Compañía es el precio de oferta actual. Estos instrumentos se incluyen en el nivel 1. Los instrumentos incluidos en el nivel 1 incluyen principalmente valores negociables o disponibles para su venta.

El valor razonable de instrumentos financieros que no se negocian en mercados activos por ejemplo, los derivados disponibles fuera de bolsa (*over-the-counter*), se determina utilizando técnicas de valuación. Estas técnicas de valuación maximizan el uso de información observable de mercados en los casos en que esté disponible y deposita la menor confianza posible en estimados específicos del Grupo. Si todas las variables relevantes para establecer el valor razonable de un instrumento financiero son observables, el instrumento se incluye en el nivel 2.

Si una o más variables relevantes no se basan en información observable de mercado, el instrumento se incluye en el nivel 3.

Técnicas de valuación utilizadas para determinar los valores razonables

Las técnicas específicas de valuación de instrumentos financieros incluyen:

- ✦ El uso de precios de cotización de mercado o cotización de negociadores de instrumentos similares.
- ✦ Para forward de moneda extranjera - el valor presente de los flujos de efectivo futuros al tipo de cambio a la fecha del estado de situación financiera.
- ✦ Para plan de unidades de valor referenciados - en base a el método de binomial, que permite describir los diferentes caminos que puede seguir el valor de la acción durante la vida de la opción, ya que el activo subyacente puede moverse hacia arriba o hacia abajo en periodos posteriores.
- ✦ Instrumentos financieros a valor razonable con cambios en resultados - Se determinan por referencia a múltiplos de ganancias proyectadas, el método de flujo de efectivo descontado tomando como referencia transacciones de mercado o privadas.

### 3.4 COMPENSACIÓN DE ACTIVOS Y PASIVOS FINANCIEROS

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 la Compañía no ha compensado activos y pasivos financieros.

**NOTA 4****Estimaciones y juicios significativos:**

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

**4.1 LA COMPAÑÍA HA UTILIZADO LOS SIGUIENTES JUICIOS EN LA ELABORACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS:****4.1.1 Cuentas por cobrar con clientes del Gobierno de Brasil**

Como se menciona en la Nota 9, durante el ejercicio 2022 la Compañía no recibió cobranza de los saldos adeudados, al respecto la Administración ha analizado los contratos con dichas instancias de Gobierno y con base en la legislación de dicho país se ha identificado que existen los medios jurídicos de hacer exigible la deuda de dicho gobierno, derivado del proceso que se está llevando a cabo la Compañía ha considerado calcular una estimación por deterioro para dichas cuentas por cobrar ver Nota 9.

**4.2.1 Superávit por revaluación**

Las condiciones en los datos no observables son determinados bajo la mejor estimación realizada por la Compañía basados en los supuestos establecidos por los expertos contratados para tal efecto sobre los datos no observables, así como elementos externos e internos. La Compañía realizó durante el 2021 el avalúo sobre los terrenos y edificios para verificar el valor razonable de dichos activos. (Véase Nota 15.1).

**4.2.3 Deterioro de activos intangibles de vida indefinida incluyendo crédito mercantil**

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

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021, la Compañía realizó pruebas de deterioro de los otros activos intangibles y no identificó deterioro sobre los mismos.

**4.2.4 Impuestos a la utilidad**

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

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

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

Como se menciona en la Nota 9 la Compañía mantuvo una relación comercial con el Gobierno brasileño, sin embargo, esta quedó suspendida temporalmente generando pérdidas fiscales para la Compañía.

Como se menciona en la Nota 26, las pérdidas fiscales de Brasil no tienen vencimiento y la Compañía está utilizando criterios significativos en sus proyecciones para su recuperación, en estos se incluye un crecimiento del 6% a largo plazo, y que consideran no se tendrán condiciones adversas como las que dieron origen a estas pérdidas, lo que supone una recuperación futura de las pérdidas en un plazo no mayor a 19 años.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

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

Si el resultado final de estos procesos difiriere en 5% de las estimaciones reconocidas, la Compañía debería incrementar o reducir el pasivo causado por impuesto a la utilidad en \$12,257 y \$6,656, reducir o aumentar el impuesto diferido activo por (3,572) y (\$8,945), por los ejercicios de 2022 y de 2021, respectivamente.

#### 4.2.5 Supuesto de probabilidad en reconocimiento UVR

La Compañía utiliza un supuesto en el cual establece una probabilidad de que exista flujo de efectivo para el pago de las UVR conforme al contrato del plan, este supuesto impacta directamente en el cálculo del valor razonable de las UVR. Si al 31 de diciembre de 2022 y 2021 la Compañía no incluyera este supuesto el valor razonable es \$29,255, en ambos años.

La Compañía utiliza diversas hipótesis y supuestos para la determinación del valor razonable del plan UVR, como la probabilidad de que exista flujo libre de efectivo para el pago conforme al contrato del plan y la probabilidad de alza o baja del precio futuro de la UVR, estos supuestos impactan directamente el cálculo del valor razonable de las UVR. Si al 31 de diciembre de 2022 y 2021 la probabilidad de existencia de flujo libre de efectivo incrementara en un 50% el valor razonable es \$29,255, en ambos años.

### NOTA 5

#### Categoría de instrumentos financieros:

Activos financieros según el estado consolidado de situación financiera:

31 de diciembre de 2022	Costo amortizado	A valor razonable con cambios en resultados	Total
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 672,638	\$ -	\$ 672,638
Efectivo restringido	25,435	-	25,435
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	1,452,427	-	1,452,427
Deudores diversos y empleados	129,541	-	129,541
Partes relacionadas	167,610	-	167,610
Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	-	174,762	174,762
	<b>\$ 2,447,651</b>	<b>\$ 174,762</b>	<b>\$ 2,622,413</b>

31 de diciembre de 2021	Costo amortizado	A valor razonable con cambios en resultados	Total
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 1,628,561	\$ -	\$ 1,628,561
Efectivo restringido	25,435	-	25,435
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	1,381,462	-	1,381,462
Deudores diversos y empleados	96,611	-	96,611
Partes relacionadas	164,415	-	164,415
Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados	-	61,308	61,308
	<b>\$ 3,296,484</b>	<b>\$ 61,308</b>	<b>\$ 3,357,792</b>

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

Pasivos financieros según el estado consolidado de situación financiera:

31 de diciembre de 2022	A costo amortizado	A valor razonable con cambios en el resultado	Total
Deuda	\$ 4,009,212	\$ -	\$ 4,009,212
Proveedores	762,269	-	762,269
Otras cuentas por pagar	499,468	25,435	524,903
Pasivo por arrendamiento	218,549	-	218,549
	<b>\$ 5,489,498</b>	<b>\$ 25,435</b>	<b>\$ 5,514,933</b>

31 de diciembre de 2021	A costo amortizado	A valor razonable con cambios en el resultado	Total
Deuda	\$ 4,006,987	\$ -	\$ 4,006,987
Proveedores	757,128	-	757,128
Otras cuentas por pagar	663,965	25,435	689,400
Pasivo por arrendamiento	238,222	-	238,222
	<b>\$ 5,666,302</b>	<b>\$ 25,435</b>	<b>\$ 5,691,737</b>

**NOTA 6****Depósitos en garantía:**

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Garantía por servicio de energía eléctrica	\$ 9,436	\$ 9,091
Garantía por arrendamiento de bienes inmuebles	-	8,743
Garantía por servicios varios	4,155	5,641
	<b>\$ 13,591</b>	<b>\$ 23,475</b>

**NOTA 7****Información financiera por segmentos:**

La Dirección General es la máxima autoridad en la toma de decisiones de operación de la Compañía. En consecuencia, la Dirección General ha determinado los segmentos operativos a reportar basándose en los informes internos revisados por dicha Dirección para tomar las decisiones estratégicas del negocio.

Un segmento operativo se define como un componente de una entidad sobre el cual se tiene información financiera separada que es evaluada regularmente. Los ingresos de los segmentos de la Compañía derivan principalmente de la venta de productos.

**Soluciones de Agua:****Segmento "Soluciones individuales":**

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

**Segmento "Soluciones integrales":**

Las Soluciones Integrales son sistemas compuestos de diversas Soluciones Individuales que interactúan entre sí para satisfacer necesidades de mayor complejidad. Por lo general, estos sistemas incluyen servicios de valor agregado como instalación o mantenimiento para lograr su adecuado funcionamiento.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

**Ingresos y resultados por segmentos operativos:**

La Compañía evalúa el desempeño de cada uno de los segmentos operativos con base en la utilidad antes del resultado financiero, impuestos, depreciación, amortización y donativos (EBITDA, por sus siglas en inglés), considerando que dicho indicador representa una buena medida para evaluar el desempeño operativo, así como la capacidad para fondar inversiones de capital y requerimientos de capital de trabajo. No obstante, la EBITDA no es una medida de desempeño financiero bajo las NIIF, y no debería ser considerada como una alternativa de la utilidad neta, como una medida de desempeño operativo o flujo de efectivo como una medida de liquidez.

La Compañía ha definido la EBITDA como utilidad (pérdida) antes de impuestos después de agregar o restar, según sea el caso: 1) depreciación, amortización y deterioro de activos no circulantes; 2) el resultado financiero, neto (incluye costos e ingresos por intereses, ganancias o pérdidas por tipo de cambio); 3) participación en la pérdida de asociadas, y 4) donativos.

**Mercados geográficos:**

De igual manera la Compañía controla sus activos y pasivos por cada uno de los mercados geográficos clasificados en México, Argentina, Estados Unidos de América y otros (Perú, Canadá, Brasil, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y El Salvador).

A continuación, se presenta un análisis de los ingresos y resultados de los segmentos a informar de la Compañía. Los demás conceptos del estado de resultados no son asignados debido a que son administrados en forma corporativa. La información revelada en cada segmento se presenta neta de las eliminaciones correspondientes a las transacciones realizadas entre las empresas del Grupo. Esta forma de presentación es la misma utilizada por la Dirección General en los procesos de revisión periódica sobre el desempeño de la Compañía:

**Año que terminó el 31 de diciembre de**

	<b>Soluciones individuales</b>		<b>Soluciones integrales</b>		<b>Consolidados</b>	
	<b>31 de diciembre de</b>		<b>31 de diciembre de</b>		<b>31 de diciembre de</b>	
	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Ventas a clientes externos	\$ 12,335,786	\$ 10,428,009	\$ 438,493	\$ 486,503	\$ 12,774,279	\$ 10,914,512
Utilidad (pérdida) antes de impuestos	\$ 1,216,167	\$ 712,225	(\$ (399,031))	(\$ (268,501))	\$ 817,136	\$ 443,724
EBITDA	\$ 2,275,790	\$ 1,852,535	\$ (294,042)	\$ (88,797)	\$ 1,981,748	\$ 1,763,738

Se tienen ingresos por aproximadamente \$1,858,471 que provienen de cinco clientes (\$1,620,792 en 2021). Estos ingresos son atribuibles a las áreas geográficas de México, Argentina y Estados Unidos de América.

La utilidad antes de impuestos por ejercicio se describe a continuación:

	<b>Año que terminó el 31 de diciembre de</b>	
	<b>2022</b>	<b>2021</b>
EBITDA	\$ 1,981,748	\$ 1,763,738
Depreciaciones y amortizaciones	(397,315)	(378,695)
Donaciones	-	(19,266)
Gastos extraordinarios	-	(301,332)
Costos financieros - Neto	(767,765)	(622,915)
Participación en resultados de la asociada	468	2,194
<b>Utilidad antes de impuestos</b>	<b>\$ 817,136</b>	<b>\$ 443,724</b>

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

## Información geográfica

Las ventas por mercado geográfico en donde se ubican se integran como sigue:

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	2022	2021
Ventas netas:		
México	\$ 6,404,381	\$ 5,665,074
Argentina	3,684,336	2,627,335
EUA	1,392,811	1,293,281
Otros	1,292,751	1,328,822
<b>Total</b>	<b>\$ 12,774,279</b>	<b>\$ 10,914,512</b>

Propiedad, maquinaria y equipo por mercado geográfico en donde se ubican:

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	2022	2021
México	\$ 2,563,334	\$ 2,408,049
Argentina	486,338	422,246
EUA	18,680	13,535
Otros	203,231	166,944
<b>Total</b>	<b>\$ 3,271,583</b>	<b>\$ 3,010,774</b>

## Información total de la entidad

El detalle de los ingresos por categoría se presenta a continuación:

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	2022	2021
Venta de productos	\$ 12,258,349	\$ 10,417,147
Ingresos por servicios y mantenimiento	430,422	415,038
Ingreso por arrendamientos operativos	85,508	82,327
<b>Total</b>	<b>\$ 12,774,279</b>	<b>\$ 10,914,512</b>

**NOTA 8**

## Efectivo y equivalentes de efectivo:

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Efectivo	\$ 580	\$ 444
Depósitos bancarios a la vista	435,819	1,357,235
Inversiones a la vista con vencimiento no mayor a tres meses	236,239	270,882
<b>Total efectivo y equivalentes de efectivo</b>	<b>\$ 672,638</b>	<b>\$ 1,628,561</b>

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

**NOTA 9****Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar:**

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Clientes	\$ 1,496,201	\$ 1,403,937
Menos: estimación por deterioro	(43,774)	(22,475)
	1,452,427	1,381,462
Deudores diversos*	99,148	48,454
Empleados	7,171	5,430
IVA por acreditar	109,897	106,512
	216,216	160,396
	<b>\$ 1,668,643</b>	<b>\$ 1,541,858</b>

El valor razonable de las cuentas por cobrar al 31 de diciembre de 2022 y 2021 es similar a su valor en libros.

\* Durante el ejercicio del 2021 se otorgaron diversos préstamos a funcionarios y empleados con diversas tasas de intereses y periodos de pago.

Las cuentas por cobrar incluyen saldos por cobrar con los siguientes clientes:

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Clientes Gobierno Brasil	\$ 94,616	\$ 242,638
Nueva Wal Mart de México S. de R. L. de C. V.	117,316	17,526
Citicon S. A. de C. V.	98,624	88,416
Home Depot México, S. de R. L. de C. V.	82,154	94,463
Tenneco Automotive Eastern Europe Automotive Eastern Eur	49,336	47,280
Tiendas del Mejoramiento del Hogar S. A.	39,212	9,737
El Surtidor de Observatorio S. A.	24,981	19,697
Grupo Boxito, S. A. de C. V.	28,251	26,218
Grupo Coppel S. A. de C. V.	20,319	-
Ferretera Union S. A. de C. V.	18,264	13,752
Homecenters Peruanos S. A.	14,084	7,400
Simón Sistemas Hidráulicos, S. A. de C. V.	13,931	23,966
Materiales para el Desarrollo de México S. A. de C. V.	13,678	24,297
El Niplito del Sureste S. A. de C. V.	11,815	5,125
Ferretería Panal S. de R. L. de C. V.	11,627	7,882
Muebles para Baño S. A. de C. V.	11,499	7,503
Construrama Supply S. A. de C. V.	11,369	19,051
Kuroda Norte S. A. de C. V.	9,847	10,177
Tubos y Válvulas San Miguel S. A. de C. V.	9,108	9,512
Cencosud, S. A.	8,085	17,748
Plomería Universal de Occidente S. A. de C. V.	6,712	6,395
Desarrollo Comercial Polo S. A. P. I.	5,916	5,916
Electronica Megatone S. A.	3,728	2,462
Tuberías de Oriente, S. A. de C. V.	1,847	15,373
Fravega S. A.	1,361	1,762
Otros	744,747	657,166
	<b>\$ 1,452,427</b>	<b>\$ 1,381,462</b>

\* Clientes Gobierno de Brasil.

En el marco del Programa Federal "Agua para Todos" (APT), Dalka do Brasil fue contratada por diferentes agencias del Gobierno de Brasil para el suministro e instalación de sistemas de captación de agua pluvial en varios municipios de la región semiárida. Estas cuentas por cobrar con agencias gubernamentales se encuentran garantizadas por el "Programa de Aceleración de Crecimiento" (PAC) al amparo del Gobierno federal de Brasil, mismas que se han reconocido como adeudadas por dichas agencias. A inicios de 2015, el Gobierno federal de Brasil comenzó a retrasar la transferencia de fondos a los organismos públicos y como resultado Dalka do Brasil dejó de recibir en los plazos acordados parte de la totalidad de los saldos adeudados hasta la reactivación de operaciones en 2019.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

En 2022, la Compañía obtuvo a través del Poder Judicial de Justicia Federal (SJDF) una sentencia donde se ratifica el reconocimiento de adeudo que “Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba” (CODEVASF) había confirmado previamente por los servicios de flete que le había prestado Dalka do Brasil, por lo cual la Compañía reconoció R\$18,938 (\$70,273).

Durante 2021 la Compañía reconoció actualizaciones en precios como parte del saldo por cobrar por R\$842 (\$3,941), este importe se realiza al amparo de la legislación de este país y según los términos específicos de cada uno de los contratos, a la fecha de emisión de estos estados financieros no se ha cobrado de cuentas atrasadas. El saldo de las cuentas por cobrar con agencias gubernamentales al 31 de diciembre de 2022 y 2021 en miles de reales brasileños fue de R. 84,994 (\$315,387) y R. 66,001 (\$242,638), respectivamente. Ver Nota 30.

Al 31 de diciembre del 2022 se realizó una provisión por \$21,884 (durante 2021 no se tuvo provisión por la cuenta por cobrar con el gobierno de Brasil). La antigüedad en saldos con dichas agencias de Gobierno al 31 de diciembre de 2022 y 2021, se muestra en la siguiente tabla:

	31 de diciembre de	
	2022	2021
<b>Rango:</b>		
A vencer	\$ 1,092	\$ 703
A más de 120 días	314,295	241,935
	<b>\$ 315,387</b>	<b>\$ 242,638</b>

Como se indicó anteriormente, bajo el estándar de NIIF 9, se presupone que un activo financiero con más de 120 días de impago debe ser considerado como vencido o en incumplimiento. Con base en el análisis cualitativo del comportamiento de pago de la cartera, se identificó que parte importante de la cartera vencida se paga con un atraso menor a dichos plazos y que aquellas cuentas que presentan vencimientos mayores a 120 días respectivamente registran una recuperación marginal.

La Compañía, cuenta con información histórica suficiente que permite seleccionar un modelo basado en pérdida esperadas. En este sentido, se decidió tomar como base el modelo 3 etapas que utiliza un enfoque donde se ajusta a reflejar información actual y prospectiva de factores que afectan la capacidad de los clientes para liquidar las cuentas por cobrar.

La totalidad de la cuenta por cobrar con el gobierno de Brasil se encuentra en proceso de recuperación de cartera en las diversas localidades, por tal razón la Compañía tomo la decisión de centralizar los procesos de cobranza en una sola localidad; por lo que algunas cuentas por cobrar podrían tardar en recuperarse más de 12 meses. Derivado de este acontecimiento se evaluó presentar a largo plazo un importe de \$220,771.

Los movimientos en la estimación por deterioro de cartera de clientes fueron:

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Valor en libros al 1 de enero	\$ 22,475	\$ 18,517
Deterioro del ejercicio	35,253	15,666
Recuperación (cancelación) de cuentas - Neto	(13,954)	(11,708)
<b>Valor neto en libros</b>	<b>\$ 43,774</b>	<b>\$ 22,475</b>

Los cargos y reversiones de la estimación para clientes han sido incluidos en el rubro de gastos de operación en el estado de resultados. Cuando no existen más expectativas de recuperar la cuenta con un cliente se cancela su saldo y la provisión por deterioro relacionada. Las otras cuentas por cobrar no están deterioradas.

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021, las cuentas por cobrar a clientes se encontraban deterioradas por un importe de \$43,774 y \$22,475, respectivamente, que han sido provisionadas.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

Los valores en libros de las cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar netas de estimación por deterioro de la Compañía están denominados en las siguientes monedas:

	31 de diciembre de			
	2022		2021	
Peso mexicano	\$	946,712	\$	713,289
Peso argentino	A	2,016,476	A	1,227,082
Dólar	Dls.	1,475	Dls.	1,587
Real	R.	80,503	R.	66,001
Nuevo Sol	S/	27,240	S/	21,588
Otras en Quetzales (Centroamérica)	Q.	18,651	Q.	13,906

La exposición máxima al riesgo crediticio al cierre del ejercicio es el valor en libros de clientes y otras cuentas por cobrar. El grupo no recibió ninguna garantía en relación con clientes y otras cuentas por cobrar.

**NOTA 10****Partes relacionadas:**

- a. Las siguientes operaciones con partes relacionadas fueron efectuadas a su valor de mercado:

	Año que terminó el 31 de diciembre de			
	2022		2021	
<b>Venta de bienes y prestación de servicios a asociadas</b>				
Dalkasa, S. A. (Ecuador)	\$	29,780	\$	24,055
	<b>\$</b>	<b>29,780</b>	<b>\$</b>	<b>24,055</b>

- b. Saldos al cierre del año resultantes de las ventas/compras de bienes y servicios:

	31 de diciembre de			
	2022		2021	
<b>Cuentas por cobrar por vena de bienes, prestación de servicios a asociadas y préstamos</b>				
Dalkasa, S. A.	\$	12,135	\$	9,186
AIC-Rotoplas, S. P. A.		-		315
Advanced Innovation Center, LLC		-		1,026
	<b>\$</b>	<b>12,135</b>	<b>\$</b>	<b>10,527</b>

Las cuentas por cobrar a partes relacionadas surgen principalmente de transacciones de venta y son exigibles a 60 días después de la fecha de la venta de bienes o prestación del servicio, al 31 de diciembre de 2022 y 2021 no se tenían cuentas por cobrar a partes relacionadas vencidas. Estas cuentas por cobrar no tienen garantías y no devengan intereses. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 no se han realizado reservas por estas cuentas por cobrar a partes relacionadas.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

Al 31 de diciembre 2022 y 2021 los préstamos otorgados a funcionarios claves presentan tasas de interés fijas y variables, como se indica en la tabla que se muestra a continuación:

Funcionario	1			2		3	6		7	8	9	Total	
	Fecha de suscripción	29 de enero de 2013	28 de agosto de 2011	13 de marzo de 2017	1 de enero de 2013	13 de marzo de 2017	2 de mayo de 2020	1 de enero de 2013	15 de diciembre de 2013	15 de agosto de 2017	17 de marzo de 2017		28 de febrero de 2020
Tasa de interés	6.90%	UDI	6.00%	6.90%	6.00%	UDI	6.90%	6.90%	6.90%	UDI	UDI	6.90%	
31 de diciembre de 2022													
Saldos iniciales	\$ 21,075 \$	- \$	10,435 \$	17,375	18,289 \$	4,502	14,189 \$	63,690 \$	205 \$	575 \$	3,553 \$	- \$	153,888
Prestamos	-	-	-	-	-	-	-	6,779	-	-	-	-	6,910
Cobros	-	-	-	-	-	-	-	(8,794)	(205)	(579)	(3,000)	(112)	(12,690)
Intereses	751	-	502	687	945	307	546	3,544	-	5	76	4	7,367
<b>Total</b>	<b>\$ 21,826 \$</b>	<b>- \$</b>	<b>10,937 \$</b>	<b>18,062</b>	<b>19,234 \$</b>	<b>4,809</b>	<b>14,735 \$</b>	<b>65,219 \$</b>	<b>- \$</b>	<b>1 \$</b>	<b>629 \$</b>	<b>23 \$</b>	<b>155,475</b>

Funcionario	1			2		3	6		7	8	Total	
	Fecha de suscripción	29 de enero de 2013	28 de agosto de 2011	13 de marzo de 2017	1 de enero de 2013	13 de marzo de 2017	2 de mayo de 2020	1 de enero de 2013	15 de diciembre de 2013	15 de agosto de 2017		17 de marzo de 2017
Tasa de interés	6.90%	UDI	6.00%	6.90%	6.00%	UDI	6.90%	6.90%	6.90%	UDI	UDI	
31 de diciembre de 2021												
Saldos iniciales	\$ 20,391 \$	1,147 \$	9,882 \$	16,801 \$	8,060 \$	3,999 \$	13,659 \$	54,076 \$	205 \$	534 \$	3,306 \$	132,060
Prestamos	-	-	-	-	9,303	-	-	8,832	-	-	-	18,135
Cobros	-	(1,189)	-	-	-	-	-	(2,600)	-	-	-	(3,789)
Intereses	684	42	553	574	926	503	530	3,382	-	41	247	7,482
<b>Total</b>	<b>\$ 21,075 \$</b>	<b>- \$</b>	<b>10,435 \$</b>	<b>17,375 \$</b>	<b>18,289 \$</b>	<b>4,502 \$</b>	<b>14,189 \$</b>	<b>63,690 \$</b>	<b>205 \$</b>	<b>575 \$</b>	<b>3,553 \$</b>	<b>153,888</b>

El valor razonable de los préstamos a funcionarios claves al 31 de diciembre de 2022 y 2021, fue de \$166,439 y \$153,888, respectivamente. Los préstamos son exigibles hasta el 1 de junio de 2024.

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 no fue necesario reconocer alguna provisión para estos préstamos otorgados.

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 las tasas de interés efectivas de dichos préstamos estuvieron entre 4-8% en ambos años.

c. Las compensaciones a los directores y otros miembros de la gerencia fueron:

	31 de diciembre de	
	2022	2021
<b>Salarios y otros beneficios a corto plazo</b>	<b>\$ 411,349</b>	<b>\$ 243,813</b>

Las compensaciones a los directores y otros ejecutivos clave son determinadas por el Consejo de Administración con base en su desempeño y las tendencias del mercado.

d. Otras partes relacionadas

Durante 2022 y 2021 la Compañía mantuvo operaciones con Corporativo Grupo Bursátil Mexicano (GBM) a su vez tenedora de las acciones de GBM International, Inc. y GBM México.

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

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

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

- i. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 la Compañía no mantiene saldos por cobrar o por pagar a Corporativo GBM.
- ii. Las siguientes operaciones se celebraron con Corporativo GBM:

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Comisiones pagadas	\$ 2,222	\$ 684
Intereses cobrados	\$ 131	\$ 263

**NOTA 11****Otros impuestos por recuperar:**

	31 de diciembre de	
	2022	2021
IVA a favor	\$ 86,940	\$ 91,937
Impuesto sobre productos industrializados <sup>1</sup>	42,833	62,306
Anticipos de impuesto sobre la renta	3,291	2,972
Otros impuestos <sup>2</sup>	103,793	148,788
	<b>\$ 236,857</b>	<b>\$ 306,003</b>

<sup>1</sup> Corresponden a un impuesto federal en Brasil, pagado en la operación de compra de un producto industrializado, estos pueden ser descontados de lo recaudado por el mismo concepto por ventas a terceros. Los cuales fueron solicitados vía devolución al gobierno.

<sup>2</sup> Corresponden a varias contribuciones locales menores causadas por las distintas entidades legales establecidas en Latinoamérica, siendo los países más relevantes, Brasil y Perú. los cuáles serán recuperados con el negocio de PTARS de Brasil y Perú.

**NOTA 12****Inventarios:**

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Materia prima	\$ 557,425	\$ 677,294
Material de empaque	42,533	40,134
Productos en proceso	101,296	56,164
Productos terminados	770,159	735,753
	1,471,413	1,509,345
Más:		
Mercancías en tránsito	51,701	58,657
Efecto de reexpresión <sup>1</sup>	612	6,916
	<b>\$ 1,523,726</b>	<b>\$ 1,574,918</b>

<sup>1</sup> El efecto de reexpresión corresponde a las subsidiarias ubicadas en Argentina.

**NOTA 13****Pagos anticipados:**

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Seguros pagados por anticipado	\$ 20,694	\$ 13,837
Anticipos de servicios	60,999	55,624
Gastos anticipados para mantenimiento	2,752	69,763
Publicidad pagada por anticipada	-	1,897
Otros gastos pagados por anticipado	26,723	11,659
	<b>\$ 111,168</b>	<b>\$ 152,780</b>

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

## NOTA 14

## Activo financiero a valor razonable con cambios en resultados:

	B 37 Venture <sup>1</sup>		Sciens Water Opportunites <sup>2</sup>		Total
Saldos al 31 de diciembre de 2020	\$	51,284	\$	-	\$ 51,284
Ganancias/(pérdidas) reconocidas en resultados		10,024		-	10,024
Saldos al 31 de diciembre de 2021		61,308		-	61,308
Adquisiciones		15,180		23,469	38,649
Ganancias/(pérdidas) reconocidas en resultados		72,193		2,612	74,805
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2022</b>	<b>\$</b>	<b>148,681</b>	<b>\$</b>	<b>26,081</b>	<b>\$ 174,762</b>

Los cambios en los valores razonables de los activos financieros a valor razonable con cambios en resultados se registran netos en el estado de resultados en "Ingresos y gastos financieros".

<sup>1</sup> Durante el periodo terminado al 31 de diciembre de 2016 se realizó una inversión en el fondo B37 Ventures, LLC., cuyo propósito incluye la inversión en instrumentos de deuda o de capital a discreción de los administradores de dicho fondo, estas inversiones están sujetas a valuación a través de referencias en el mercado, cuyo valor puede no estar disponible, dicha inversión en el fondo podría no estar sujeta a altos índices de liquidez y depende del desempeño de las entidades en las que se invierta. Durante el ejercicio 2022 y 2021 la Compañía realizó una inversión al fondo B37 por un importe de \$15,180 y \$18,741 respectivamente; adicionalmente al 31 de diciembre de 2022 se realizó un ajuste al valor razonable de la inversión, lo cual ocasionó una ganancia en el instrumento por \$72,193 y al 31 de diciembre de 2021 una pérdida en el instrumento de \$10,024.

<sup>2</sup> Con fecha del 27 de julio de 2022 la compañía realizó una inversión al Sciens Water Opportunites Cayman Fund LP por un importe de \$23,469, cuyo propósito incluye la inversión en instrumentos de deuda o de capital a discreción de los administradores de dicho fondo, esta inversión están sujetas a valuación a través de referencia en el mercado, cuyo valor puede no estar disponible, dicha inversión en el fondo podría no estar sujeta a altos índices de liquidez y depende del desempeño de las entidades en las que se invierta; adicional se realizó un ajuste al valor razonable de la inversión, la cual ocasionó una ganancia en el instrumento de \$2,612.

## NOTA 15

## Propiedades, planta y equipo:

Año que terminó el 31 de diciembre de 2022:	Terrenos	Construcciones en proceso	Edificios y plantas	Maquinaria y herramientas	Muebles, enseres y equipo de cómputo	Equipo de transporte	Moldes	Mejoras a locales arrendados	Plantas de tratamiento	Paneles Solares	Total
Saldos iniciales	\$ 582,556	\$ 556,625	\$ 626,732	\$ 381,319	\$ 38,687	\$ 6,930	\$ 107,156	\$ 21,675	\$ 527,684	\$ 161,410	\$ 3,010,774
Efecto de conversión y reexpresión	31,557	(22,440)	(19,855)	8,111	1,315	278	3,177	2,073	-	-	4,216
Superávit por revaluación	29,362	-	18,714	-	-	-	-	-	-	-	48,076
Transferencias	-	(112,248)	1,112	43,034	25,428	3,639	19,981	9,147	9,907	-	-
Adquisiciones	-	484,204	-	-	-	-	-	-	-	-	484,204
Bajas	-	(644)	-	(3,166)	(1,206)	(1,044)	(954)	-	(89,396)	-	(96,410)
Depreciación de bajas	-	-	-	3,052	1,204	1,040	954	-	84,032	-	90,282
Depreciación del año	-	-	(37,551)	(87,476)	(12,841)	(1,882)	(26,421)	(2,813)	(61,585)	(5,968)	(236,537)
Depreciación por efecto de reexpresión del año	-	-	(10,511)	(7,652)	(4,323)	(1,637)	(7,937)	(962)	-	-	(33,022)
<b>Saldos finales</b>	<b>\$ 643,475</b>	<b>\$ 905,497</b>	<b>\$ 578,641</b>	<b>\$ 337,222</b>	<b>\$ 48,264</b>	<b>\$ 7,324</b>	<b>\$ 95,956</b>	<b>\$ 29,120</b>	<b>\$ 470,642</b>	<b>\$ 155,442</b>	<b>\$ 3,271,583</b>
Saldos al 31 de diciembre de 2022:											
Costo	\$ 643,475	\$ 905,497	\$ 1,385,635	\$ 1,073,355	\$ 219,590	\$ 43,272	\$ 611,720	\$ 79,402	\$ 695,173	\$ 180,548	\$ 5,837,667
Depreciación acumulada	-	-	(806,994)	(736,133)	(171,326)	(35,948)	(515,764)	(50,282)	(224,531)	(25,106)	(2,566,084)
<b>Saldos finales</b>	<b>\$ 643,475</b>	<b>\$ 905,497</b>	<b>\$ 578,641</b>	<b>\$ 337,222</b>	<b>\$ 48,264</b>	<b>\$ 7,324</b>	<b>\$ 95,956</b>	<b>\$ 29,120</b>	<b>\$ 470,642</b>	<b>\$ 155,442</b>	<b>\$ 3,271,583</b>

Año que terminó el 31 de diciembre de 2021:	Terrenos	Construcciones en proceso	Edificios y plantas	Maquinaria y herramientas	Muebles, enseres y equipo de cómputo	Equipo de transporte	Moldes	Mejoras a locales arrendados	Plantas de tratamiento	Paneles Solares	Total
Saldos iniciales	\$ 366,657	\$ 354,729	\$ 360,337	\$ 326,655	\$ 28,932	\$ 12,586	\$ 96,205	\$ 7,539	\$ 599,999	\$ 167,429	\$ 2,321,068
Efecto de conversión y reexpresión	(21,572)	(25,773)	45,397	8,674	3,593	(4,544)	22,982	(31)	-	-	28,726
Superávit por revaluación	237,471	-	255,752	-	-	-	-	-	-	-	493,223
Transferencias	-	(215,015)	11,394	124,236	25,998	3,030	26,582	19,526	4,249	-	-
Adquisiciones	-	440,516	-	-	-	-	-	-	-	-	440,516
Bajas	-	2,168	(7,699)	(43,224)	1,006	(959)	(60)	1,471	(118,390)	-	(165,687)
Depreciación de bajas	-	-	-	34,675	160	959	1,148	-	109,398	-	146,340
Depreciación del año	-	-	(31,296)	(63,149)	(18,113)	(2,313)	(32,537)	(6,830)	(67,572)	(6,019)	(227,829)
Depreciación por efecto de reexpresión del año	-	-	(7,153)	(6,548)	(2,889)	(1,829)	(7,164)	-	-	-	(25,583)
<b>Saldos finales</b>	<b>\$ 582,556</b>	<b>\$ 556,625</b>	<b>\$ 626,732</b>	<b>\$ 381,319</b>	<b>\$ 38,687</b>	<b>\$ 6,930</b>	<b>\$ 107,156</b>	<b>\$ 21,675</b>	<b>\$ 527,684</b>	<b>\$ 161,410</b>	<b>\$ 3,010,774</b>
Saldos al 31 de diciembre de 2021:											
Costo	\$ 582,556	\$ 556,625	\$ 1,395,379	\$ 1,012,696	\$ 192,775	\$ 39,988	\$ 575,417	\$ 67,788	\$ 774,102	\$ 180,548	\$ 5,377,874
Depreciación acumulada	-	-	(768,647)	(631,377)	(154,088)	(33,058)	(468,261)	(46,113)	(246,418)	(19,138)	(2,367,100)
<b>Saldos finales</b>	<b>\$ 582,556</b>	<b>\$ 556,625</b>	<b>\$ 626,732</b>	<b>\$ 381,319</b>	<b>\$ 38,687</b>	<b>\$ 6,930</b>	<b>\$ 107,156</b>	<b>\$ 21,675</b>	<b>\$ 527,684</b>	<b>\$ 161,410</b>	<b>\$ 3,010,774</b>

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 el cargo por depreciación se incluye en el costo de ventas por \$241,108 y \$214,181, en gastos de operación por \$28,451 y \$39,231, respectivamente.

Si los terrenos y edificios se midieran utilizando como método de valuación el costo histórico, en lugar del método de revaluación, los saldos reconocidos serían los siguientes:

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Costo de terrenos	\$ 205,685	\$ 174,128
Costo de edificios	939,195	906,852
Depreciación acumulada de edificios	(667,457)	(541,678)
<b>Valor neto en libros</b>	<b>\$ 477,423</b>	<b>\$ 539,302</b>

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 la Compañía otorga a sus clientes (principalmente Nueva Wal-Mart de México, S. de R. L. de C. V.) plantas de tratamiento bajo contratos de arrendamiento operativo no cancelables con valor en libros neto de \$286,573 y \$354,801. Las vigencias de los arrendamientos llegan hasta los 10 años, los activos continuarán siendo propiedad de la Compañía al finalizar estos plazos. Esta operación se desprende de la adquisición del negocio Sytesa.

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 la Compañía no ha capitalizado costos financieros.

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 la Compañía no arrienda bienes bajo contratos de arrendamiento financiero.

### 15.1 VALOR RAZONABLE DE TERRENOS Y EDIFICIOS

Durante el ejercicio de 2022 y 2021 se llevaron a cabo valuaciones de terrenos y edificios, las valuaciones fueron realizadas por valuadores expertos independientes. El incremento por revaluación se registró neto de impuestos diferidos dentro del superávit por revaluación.

Los activos son clasificados en diferentes niveles de acuerdo con sus características como sigue:

Nivel 1: precio de cotización (no ajustados) en un mercado activo para un activo o pasivo idéntico.

Nivel 2: datos distintos a precios de cotización incluidos en el nivel 1 que se puede confirmar para el activo o pasivo, ya sea directamente (es decir, como precios) o indirectamente (es decir, derivados de precios).

Nivel 3: datos sobre el activo y pasivo que no se basa en datos que se puedan confirmar en mercados activos, es decir, información no observable.

A continuación, se presenta la información acerca de las mediciones de valor razonable efectuados durante 2022 utilizando factores no observables clasificados a nivel 2:

Descripción	Valor razonable al 1 de enero de 2022	Técnicas de valuación	Datos no observables	Rango de datos no observables precios promedio ponderados		
				Mayor	Utilizado	Menor
Loma Hermosa Buenos Aires						
Terrenos	53,962	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	-	3,660	3,660
Plantas	38,477	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	-	4,510	4,510
<b>Total Argentina</b>	<b>92,439</b>					

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

A continuación, se presenta la información acerca de las mediciones de valor razonable efectuados durante 2021 utilizando factores no observables clasificados a nivel 2:

Descripción	Valor razonable al 1 de enero de 2021	Técnicas de valuación	Datos no observables	Rango de datos no observables precios promedio ponderados*		
				Mayor	Utilizado	Menor
Ciudad de México						
Terrenos	\$ 138,624	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	17,055	14,728	-
Plantas	20,146	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	5,355	4,208	-
<b>Total Ciudad de México</b>	<b>158,770</b>					
Guadalupe, Nuevo León						
Terrenos	124,949	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	2,230	1,660	-
Plantas	93,393	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	13,834	10,769	-
<b>Total Guadalupe, Nuevo León</b>	<b>218,342</b>					
Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco						
Terrenos	41,960	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	606	520	-
Plantas	30,893	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	10,917	8,755	-
<b>Total Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco</b>	<b>72,853</b>					
León, Guanajuato						
Terrenos	38,378	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	560	490	-
Plantas	169,099	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	10,592	8,450	-
<b>Total León, Guanajuato</b>	<b>207,477</b>					
Los Mochis, Sinaloa						
Terrenos	5,880	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	500	440	-
Plantas	18,598	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	8,834	6,887	-
<b>Total Los Mochis, Sinaloa</b>	<b>24,478</b>					
Lerma, Estado de México						
Terrenos	34,595	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	3,010	2,670	-
Plantas	64,781	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	9,800	7,654	-
<b>Total Lerma, Estado de México</b>	<b>99,376</b>					
Mérida, Yucatán						
Terrenos	59,400	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	2,240	2,000	-
Plantas	23,917	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	6,877	5,317	-
<b>Total Mérida, Yucatán</b>	<b>83,317</b>					
Tejería, Veracruz						
Terrenos	45,104	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	1,530	1,360	-
Plantas	49,858	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	10,852	8,505	-
<b>Total Tejería, Veracruz</b>	<b>94,962</b>					
<b>Total México</b>	<b>\$ 959,575</b>					

Descripción	Valor razonable al 1 de enero de 2021	Técnicas de valuación	Datos no observables	Rango de datos no observables precios promedio ponderados*		
				Mayor	Utilizado	Menor
Pilar, Buenos Aires						
Terrenos	\$ 30,703	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	-	1,530	1,530
Plantas	24,331	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	-	6,267	6,267
<b>Total Pilar Buenos Aires</b>	<b>55,034</b>					
Vicente López, Buenos Aires						
Terrenos	40,847	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	-	12,175	12,175
Plantas	24,727	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	-	4,685	4,685
<b>Total Pilar Buenos Aires</b>	<b>65,574</b>					
<b>Total Argentina</b>	<b>\$ 120,608</b>					
Villanueva, Guatemala						
Terrenos	17,034	Comparación de precios	Precio por m <sup>2</sup>	3,214	2,824	-
Plantas	17,823			8,969	7,059	-
<b>Total Villanueva, Guatemala</b>	<b>\$ 34,857</b>					

\* Los valores utilizados están expresados en pesos mexicanos.

Durante los años terminados el 31 de diciembre de 2022 y 2021 no existieron transferencias entre los niveles de valor razonable.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

Los valores razonables netos de los movimientos que se han tenido en los ejercicios se muestran a continuación:

	31 de diciembre de					
	Terrenos		Edificios		Totales	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021
México	\$ 488,758	\$ 488,809	\$ 423,614	\$ 455,321	\$ 912,372	\$ 944,130
Argentina	138,365	76,122	137,143	151,078	275,508	227,200
Guatemala	16,352	17,625	17,884	20,333	34,236	37,958
	<b>\$ 643,475</b>	<b>\$ 582,556</b>	<b>\$ 578,641</b>	<b>\$ 626,732</b>	<b>\$ 1,222,116</b>	<b>\$ 1,209,288</b>

Cambios en la medición del valor razonable utilizando *inputs* no observables significativas (Nivel 2):

Terrenos y edificios	31 de diciembre de	
	2022	2021
Saldo inicial	\$ 1,209,288	\$ 726,994
Efecto de conversión	(107,963)	(24,463)
Adiciones	1,112	11,394
Bajas		(7,699)
Superávit por revaluación	48,076	493,223
Efecto de reexpresión	119,665	48,288
Depreciación	(48,062)	(38,449)
	<b>\$ 1,222,116</b>	<b>\$ 1,209,288</b>

Técnicas de valuación utilizadas en las mediciones de nivel 2:

Los valores razonables de nivel 2 de los terrenos y edificios se han obtenido del método de comparación de ventas. Los precios de venta de terrenos y edificios en las proximidades comparables se ajustan a las diferencias en los atributos clave como el tamaño de la propiedad. El *input* más relevante en este método de valoración es el precio por metro cuadrado.

#### Proceso de valuación de la Compañía

El departamento de administración y finanzas de la Compañía lleva a cabo análisis periódicos que requieren para efectos de reportar en los estados financieros consolidados, los valores razonables. Este departamento reporta directamente a los niveles ejecutivos de la dirección de finanzas. Los resultados de la valuación y los procesos efectuados de forma anual para confirmar que las condiciones establecidas en la política contable para revaluar cada cinco años siguen vigentes.

Las valuaciones realizadas por externos de los terrenos y edificios son realizadas cada cinco años si las condiciones en los datos no observables o en su caso en los activos se ven afectados por elementos externos e internos. Con base en las discusiones de la administración y los valuadores externos, han determinado que los datos no observables sobre los que se basan las valuaciones como edad, dimensiones y colindancias, condiciones de los terrenos y edificios, las ubicaciones, así como los factores económicos locales, son comparables con los precios en las correspondientes localidades de los activos.

La relación que guardan los datos no observables significativos en la medición del valor razonable es que mientras más alto el precio por metro cuadrado es mayor el valor razonable.

**NOTA 16****Inversión en asociadas:**

A continuación, se muestra la inversión en asociadas de la Compañía y que se contabilizan bajo el método de participación. Las asociadas que se revelan a continuación tienen un capital social que consiste únicamente en acciones ordinarias.

**Naturaleza de la inversión en asociadas:****Dalkasa, S. A. (Dalkasa)**

Dalkasa es una compañía privada constituida y en operación en Quito, Ecuador, dedicada a la fabricación y venta de tanques de plástico para almacenamiento de agua. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 el porcentaje de participación en la asociada fue del 49.88%.

La Compañía no posee control conjunto sobre Dalkasa debido a que no se cumplen los requisitos para considerarla como tal. Bajo las NIIF ejerce influencia significativa en Dalkasa debido a que mantiene representación en el consejo de administración, participación en el proceso de políticas y en transacciones de importancia, así como en el suministro de información técnica.

**Banyan Water, Inc (Banyan Water)**

Con fecha del 19 de noviembre del 2021 se anunció la adquisición de una participación minoritaria, por dicha transacción la compañía realizó un pago de \$3 millones de dólares (equivalente a \$62 millones de pesos mexicanos).

Banyan es una compañía tecnológica creada en 2011 constituida y en operación en Delaware, Estados Unidos America, que utiliza el poder de los datos y la analítica para ofrecer métricas relevantes y ahorros de agua a sus clientes en los Estados Unidos de América. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 el porcentaje de participación en la asociada fue del 21.58%.

La Compañía no posee control conjunto sobre Banyan debido a que no se cumplen los requisitos para considerarla como tal. Bajo las NIIF ejerce influencia significativa en Banyan debido a que mantiene representación en el consejo de administración, participación en el proceso de políticas y en transacciones de importancia.

**AIC**

AIC es una compañía privada constituida y en operación en Estados Unidos y que a su vez es tenedora de las partes sociales de AIC- Rotoplas en Chile, es una controladora y dueña de la patente. La tecnología "Plasma Water Sanitation System (PWSS)" es un innovador sistema de tratamiento de agua capaz de eliminar virus y bacterias presentes, a través de la transformación de un flujo continuo de agua contaminada en plasma. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 el porcentaje de participación en la asociada fue del 15.44%. Al 31 de diciembre del 2022 y 2021 la inversión está totalmente deteriorada.

La Administración ha definido que se ha obtenido influencia significativa en esta entidad derivado de que cuatro miembros del Consejo de Administración de siete en total, pertenecen a la Administración de la Compañía, al respecto no se considera se haya obtenido el control total de la Compañía ya que el accionista principal de la misma tiene la capacidad de remover a discreción a los miembros del consejo de Administración.

A continuación, se muestra cierta información financiera de Dalkasa:

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

## a. Estado de situación financiera resumido

	31 de diciembre de					
	Dalkasa		Banyan		Total	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021
<b>ACTIVO CIRCULANTE:</b>						
Efectivo y equivalentes de efectivo	\$ 1,980	\$ 3,909	\$ 32,926	-	\$ 34,906	\$ 3,909
Cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar	29,630	27,376	17,375	-	47,005	27,376
Inventarios	13,921	12,537	5,375	-	19,296	12,537
Pagos anticipados	134	77	-	-	134	77
Otros activos circulantes	-	-	2,447	-	2,447	-
Total del activo circulante	45,665	43,899	58,123	-	103,788	43,899
Partes relacionadas	-	-	-	-	-	-
Propiedad, planta y equipo	1,658	2,109	1,515	-	3,173	2,109
Total de activo	\$ 47,323	\$ 46,008	\$ 59,638	-	\$ 106,961	\$ 46,008
<b>Pasivo y Capital Contable</b>						
<b>PASIVO A CORTO PLAZO:</b>						
Proveedores	\$ 2,801	\$ 1,263	\$ 9,587	-	\$ 12,388	\$ 1,263
Otras cuentas por pagar	5,250	8,520	12,631	-	17,881	8,520
Provisiones pagar	2,233	1,847	-	-	2,233	1,847
Otros impuestos por pagar	2,356	2,322	-	-	2,356	2,322
Otros impuestos por pagar	262	126	-	-	262	126
Total de pasivo	12,902	14,078	22,218	-	35,120	14,078
Total de activos netos	\$ 34,421	\$ 31,930	\$ 37,420	-	\$ 71,841	\$ 31,930

## b. Estado de resultados resumido

	Dalkasa		Banyan		Total	
	Año que terminó el 31 de diciembre de		Año que terminó el 31 de diciembre de		Año que terminó el 31 de diciembre de	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Ventas netas	\$ 65,267	\$ 66,813	\$ 19,431	\$ -	\$ 84,698	\$ 66,813
Costo de ventas	(40,723)	(41,523)	(12,456)	-	(53,179)	(41,523)
Utilidad bruta	24,544	25,290	6,975	-	31,519	25,290
Gastos de operación	(17,905)	(17,008)	(14,234)	-	(32,139)	(17,008)
Otros gastos - Neto	(909)	(2,106)	(55)	-	(964)	(2,106)
Costos financieros - Neto	(149)	(191)	-	-	(149)	(191)
Impuestos a la utilidad	(1,478)	(1,587)	-	-	(1,478)	(1,587)
Participación no controladora	-	-	-	-	-	-
<b>Utilidad (pérdida) neta</b>	<b>\$ 4,103</b>	<b>\$ 4,398</b>	<b>\$ (7,314)</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ (3,211)</b>	<b>\$ 4,398</b>

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 Dalkasa y Banyan es una compañía privada y no existe un mercado activo disponible para sus acciones.

La información anterior refleja las cantidades presentadas en los estados financieros de las asociadas ajustados por diferencias en políticas contables entre la Compañía y la asociada.

Contingencias y compromisos de las inversiones:

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 no existían pasivos contingentes relacionados con la participación de la Compañía en asociadas.

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 las asociadas no existían restricciones en efectivo y equivalentes de efectivo sobre la inversión en la asociada.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

c. Reconciliación de la información financiera resumida presentada al valor en libros sobre la participación en asociadas:

	Dalkasa		Banyan		Total	
	Año que terminó el 31 de diciembre de		Año que terminó el 31 de diciembre de		Año que terminó el 31 de diciembre de	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021
<b>Información financiera resumida</b>						
Activos netos al 1 de enero	\$ 31,930	\$ 27,040	\$ 46,332	\$ -	\$ 78,262	\$ 27,040
Utilidad (pérdida) del ejercicio	4,103	4,398	(7,314)	-	(3,211)	4,398
Aportaciones	-	-	-	-	-	-
Efecto por conversión	(1,612)	492	(1,598)	-	(3,210)	492
<b>Activos netos al cierre</b>	<b>\$ 34,421</b>	<b>\$ 31,930</b>	<b>\$ 37,420</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 71,841</b>	<b>\$ 31,930</b>

Participación de Grupo Rotoplas:

	Dalkasa		Banyan		Total	
	Año que terminó el 31 de diciembre de		Año que terminó el 31 de diciembre de		Año que terminó el 31 de diciembre de	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021
<b>Información financiera resumida</b>						
Activos netos al 1 de enero	\$ 34,421	\$ 31,930	\$ 37,420	\$ -	\$ 71,841	\$ 31,930
Porcentaje de participación	49.88%	49.88%	21.58%	21.58%	-	-
Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V.	17,169	15,927	8,075	-	25,244	15,927
Deterioro	-	-	-	-	-	-
<b>Activos netos al cierre</b>	<b>\$ 17,169</b>	<b>\$ 15,927</b>	<b>\$ 8,075</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 25,244</b>	<b>\$ 15,927</b>

Participación en la utilidad de asociada con base en el método de participación:

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	2022	2021
<b>Dalkasa</b>		
Utilidad neta de la asociada	\$ 4,103	\$ 4,398
Inversión en asociada	49.88%	49.88%
Neto de la participación de las utilidades		
<b>Neto de la participación de las utilidades en compañía asociada</b>	<b>\$ 2,047</b>	<b>\$ 2,194</b>
<b>Banyan</b>		
Utilidad neta de la asociada	\$ (7,314)	\$ -
Inversión en asociada	21.58%	21.58%
Neto de la participación de las utilidades en compañía asociada	\$ (1,578)	\$ -
<b>Neto de la participación de las utilidades</b>	<b>\$ 468</b>	<b>\$ 2,194</b>

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

## NOTA 17

## Intangibles:

	Crédito mercantil	Marcas	Relación con Clientes	Acuerdo de no Competencia	Programas de cómputo y licencias SAP	Total
Saldos iniciales al 1 de enero de 2022	\$ 2,585,938	\$ 439,436	\$ 350,523	\$ 2,537	\$ 182,601	\$ 3,561,035
Efecto por conversión y reexpresión	41,242	40,174	29,074	319	(6,469)	104,340
Deterioro	-	-	-	-	-	-
Transferencia	-	-	-	-	-	-
Adquisiciones	-	-	-	-	174,798	174,798
Bajas	-	-	-	-	-	-
Amortización de bajas	-	-	-	-	-	-
Amortización del año	-	-	(11,805)	(318)	(55,399)	(67,522)
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2022</b>	<b>\$ 2,627,180</b>	<b>\$ 479,610</b>	<b>\$ 367,792</b>	<b>\$ 2,538</b>	<b>\$ 295,531</b>	<b>\$ 3,772,651</b>
Valor neto en libros: Costo	\$ 2,627,180	\$ 479,610	\$ 415,013	\$ 3,811	\$ 751,188	\$ 4,276,802
Amortización acumulada	-	-	(47,221)	(1,273)	(455,657)	(504,151)
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2022</b>	<b>\$ 2,627,180</b>	<b>\$ 479,610</b>	<b>\$ 367,792</b>	<b>\$ 2,538</b>	<b>\$ 295,531</b>	<b>\$ 3,772,651</b>

	Crédito mercantil	Marcas	Relación con Clientes	Acuerdo de no Competencia	Programas de cómputo y licencias SAP	Total
Saldos iniciales al 1 de enero de 2021	\$ 2,560,960	\$ 434,012	\$ 360,417	\$ 2,811	\$ 172,277	\$ 3,530,477
Efecto por conversión y reexpresión	24,978	5,424	1,911	43	2,158	34,514
Deterioro	-	-	-	-	(3,664)	(3,664)
Transferencia	-	-	-	-	-	-
Adquisiciones	-	-	-	-	74,481	74,481
Bajas	-	-	-	-	-	-
Amortización de bajas	-	-	-	-	-	-
Amortización del año	-	-	(11,805)	(317)	(62,651)	(74,773)
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2021</b>	<b>\$ 2,585,938</b>	<b>\$ 439,436</b>	<b>\$ 350,523</b>	<b>\$ 2,537</b>	<b>\$ 182,601</b>	<b>\$ 3,561,035</b>
Valor neto en libros: Costo	\$ 2,585,938	\$ 439,436	\$ 385,940	\$ 3,491	\$ 345,738	\$ 3,760,543
Amortización acumulada	-	-	(35,417)	(954)	(163,137)	(199,508)
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2021</b>	<b>\$ 2,585,938</b>	<b>\$ 439,436</b>	<b>\$ 350,523</b>	<b>\$ 2,537</b>	<b>\$ 182,601</b>	<b>\$ 3,561,035</b>

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 el cargo por amortización se incluye en gastos de operación por \$67,522 y \$74,773, respectivamente. (Véase Nota 28).

A continuación, se presenta la asignación de la marca asignado a una UGE:

	31 de diciembre de	
	2022	2021
<b>UGE</b>		
Rotoplas Argentina	\$ 479,610	\$ 439,436
	<b>\$ 479,610</b>	<b>\$ 439,436</b>

Los activos intangibles de vida indefinida incluyendo el crédito mercantil se asigna a la UGE y se monitorea a nivel de los segmentos operativos del Grupo.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

A continuación, se presenta un resumen de la asignación del crédito mercantil asignado a cada UGE:

	31 de diciembre de	
	2022	2021
<b>UGE</b>		
Rotoplas Argentina <sup>(1)</sup>	\$ 907,607	\$ 831,583
Estados Unidos (EUA) <sup>(2)</sup>	583,462	618,244
Sytessa	1,136,111	1,136,111
	<b>\$ 2,627,180</b>	<b>\$ 2,585,938</b>

<sup>1</sup> El valor recuperable de la UGE Argentina se ha determinado con base en su valor de uso, el cual es determinado a través de proyecciones de flujos de efectivo antes de impuestos con base en presupuestos financieros aprobados por la Administración que cubren un periodo de cinco años.

<sup>2</sup> Antes conocido como E-Commerce

Los flujos de efectivo posteriores a ese periodo se extrapolan utilizando las tasas de crecimiento estimadas indicadas a continuación, las cuales no exceden la tasa de crecimiento promedio a largo plazo para el negocio en el cual opera cada UGE.

Los activos de larga duración antes mencionados incluyendo el crédito mercantil fueron sometidos a pruebas de deterioro, teniendo como resultado que no se requiere el reconocimiento de una pérdida por deterioro al 31 de diciembre de 2022 y 2021.

Los supuestos claves utilizados para los cálculos de valor de uso son como sigue:

	Argentina		Sytessa		Estados Unidos (EUA)	
	Año que terminó el 31 de diciembre de					
	2022 (%)	2021 (%)	2022 (%)	2021 (%)	2022 (%)	2021 (%)
Margen bruto	33.30	37.70	33.33	11.50	14.73	28.90
Tasa de crecimiento a largo plazo	54.25	50.16	8.00	32.25	3.50	37.52
Tasa de descuento	71.76	75.52	14.04	12.90	9.40	8.02

La Administración ha determinado los valores asignados a cada una de los supuestos claves

Supuesto	Enfoque utilizado para determinar los valores
Margen bruto	Ha sido presupuestado con base en el desempeño pasado y a las expectativas de desarrollo de cada mercado
Tasa de crecimiento a largo plazo	Esta es la tasa de crecimiento promedio ponderada utilizada para extrapolar los flujos de efectivo más allá del periodo presupuestado. Las tasas son consistentes con las proyecciones incluidas en informes de la industria.
Tasa de descuento	Refleja los riesgos específicos relacionados con los segmentos relevantes y los países en los que operan.

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021, el valor en uso de la UGE es mayor al valor en libros del crédito mercantil, las variaciones significativas de los supuestos claves para la determinación de los cálculos de valor de uso, son principalmente a cambios económicos externos y que la compañía aplico para reducir los crecimientos esperados para las UGES.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

## NOTA 18

## Instrumentos financieros derivados:

Los derivados de negociación se clasifican como activos o pasivos circulantes. El total del valor razonable de un derivado de cobertura se clasifica como activo o pasivo no circulante, si el vencimiento restante de la partida cubierta es mayor a 12 meses y como activo o pasivo circulante, si el vencimiento del elemento cubierto es hasta dentro de 12 meses.

La Compañía utiliza Instrumentos Financieros Derivados con finalidad reducir el riesgo de los movimientos del tipo de cambio en el costo de adquisición de las mercancías. Los principales instrumentos usados son los forwards de divisas y las posiciones contratadas al cierre de cada año se muestran a continuación:

Forward full delivery<sup>1</sup>

Monto Nacional	Contratación	Fecha de Vencimiento	Tasa de interés instrumento	Tasa de interés en deuda	Valor razonable al 31 de diciembre de	
					2022	2021
4,248	Junio de 2022	ene-23	Tipo de cambio	21.0900	\$ (6,587)	-
4,312	Junio de 2022	feb-23	Tipo de cambio	21.0900	(6,214)	-
4,340	Junio de 2022	mar-23	Tipo de cambio	21.0900	(5,724)	-
4,052	Junio de 2022	abr-23	Tipo de cambio	21.0900	(4,817)	-
5,076	Junio de 2022	may-23	Tipo de cambio	21.0900	(5,426)	-
3,971	Junio de 2022	jun-23	Tipo de cambio	21.0900	(3,754)	-
4,420	Junio de 2022	jul-23	Tipo de cambio	21.0900	(3,671)	-
4,387	Junio de 2022	ago-23	Tipo de cambio	21.0900	(3,137)	-
4,588	Junio de 2022	sep-23	Tipo de cambio	21.0900	(2,738)	-
4,432	Junio de 2022	oct-23	Tipo de cambio	21.0900	(2,214)	-
4,598	Junio de 2022	nov-23	Tipo de cambio	21.0900	(1,837)	-
4,097	Junio de 2022	dic-23	Tipo de cambio	21.0900	(1,216)	-
4,248	Noviembre de 2022	ene-23	Tipo de cambio	20.0350	(2,153)	-
4,312	Noviembre de 2022	feb-23	Tipo de cambio	20.0350	(1,750)	-
4,340	Noviembre de 2022	mar-23	Tipo de cambio	20.0350	(1,275)	-
4,052	Noviembre de 2022	abr-23	Tipo de cambio	20.0350	(706)	-
5,076	Noviembre de 2022	may-23	Tipo de cambio	20.0350	(328)	-
3,971	Noviembre de 2022	jun-23	Tipo de cambio	20.0350	191	-
4,420	Noviembre de 2022	jul-23	Tipo de cambio	20.0350	679	-
4,387	Noviembre de 2022	ago-23	Tipo de cambio	20.0350	1,135	-
4,588	Noviembre de 2022	sep-23	Tipo de cambio	20.0350	1,684	-
4,432	Noviembre de 2022	oct-23	Tipo de cambio	20.0350	2,018	-
4,598	Noviembre de 2022	nov-23	Tipo de cambio	20.0350	2,513	-
4,097	Noviembre de 2022	dic-23	Tipo de cambio	20.0350	2,619	-
					<b>\$ (42,708)</b>	<b>-</b>

<sup>1</sup> Para cambios en los flujos de efectivo operativos por variaciones de tipo de cambio la cobertura es a través de la contratación de instrumentos financieros forward de liquidación "Full Delivery" o de compensación "Non Delivery Forward" con un precio cierto a una fecha cierta. Estos instrumentos financieros derivados tienen el efecto económico de pactar el intercambio de divisas en una fecha futura determinada, las posiciones de Forwards contratados con BNP Paribas, tienen la finalidad de cubrir una parte de la exposición cambiaria. La efectividad de cada una de las distintas coberturas está en función del tipo de cambio final a la fecha de liquidación.

Los montos nacionales relacionados con los instrumentos financieros derivados reflejan el volumen de referencia contratado; sin embargo, no reflejan los importes en riesgo en lo que respecta a los flujos futuros. Los montos en riesgo se encuentran generalmente limitados a la utilidad o pérdida no realizada por valuación a mercado de estos instrumentos, la cual puede variar de acuerdo con los cambios en el valor del mercado del bien subyacente, su volatilidad y la calidad crediticia de las contrapartes.

La técnica para la determinación del valor razonable de los forwards incluye modelos de valuación estándar de la industria, proyectando los flujos de efectivo futuros descontados a valor presente, utilizando información observable de mercado. En su caso, las valuaciones se ajustan por factores diversos, tales como diferenciales de crédito. Tales ajustes se basan generalmente en los datos de mercado disponibles. Estos forwards se clasifican en el Nivel 2. los supuestos claves, utilizados fue el tipo de cambio USD/MXN, utilizando un tipo de cambio de fijo como se muestra en la tabla anterior.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

La siguiente tabla resume la información cuantitativa sobre el supuesto no observables significativos utilizados en las mediciones del valor razonable de nivel 2:

Descripción	Valor razonable al 31 de diciembre de		Supuesto no observables	Rango de entradas (probabilidad - promedio ponderado)	
	2022	2021		2022	2021
Instrumentos financieros derivados	\$ (42,708)	\$ -	Tipo de Cambio FIX USD/MXN	19.46 -19.47	-

## NOTA 19

## Deuda:

## 19.1 Certificados bursátiles:

La Compañía mantiene vigentes las emisiones de certificados bursátiles pagaderos al vencimiento presentados a continuación:

Descripción	31 de diciembre de	
	2022	2021
Emitido el 28 de junio del 2017, con vencimiento en junio de 2027 con una tasa de interés fija del 8.65% (17-2x)	\$ 1,400,000	\$ 1,400,000
Emitido el 11 de octubre del 2018, con vencimiento en junio de 2027 con una tasa de interés fija del 8.65% (17-2x)	\$ 1,000,000	\$ 1,000,000
Emitido el 21 de febrero del 2020, con vencimiento en junio de 2027 con una tasa de interés fija del 8.65% (17-2x)	\$ 1,600,000	\$ 1,600,000
	\$ 4,000,000	\$ 4,000,000

El valor en libros de la deuda es el siguiente:

Porción de la deuda a largo plazo:	31 de diciembre de	
	2022	2021
Serie 17-2x	\$ 3,998,640	\$ 3,998,337
	3,998,640	3,998,337
Porción de la deuda a corto plazo:		
Serie 17-2x	10,572	8,650
	10,572	8,650
<b>Total</b>	<b>\$ 4,009,212</b>	<b>\$ 4,006,987</b>

El 28 de junio de 2017, la Compañía emitió un bono sustentable a través de la Bolsa Mexicana de Valores, por un monto de \$2,000,000. La emisión se realizó en dos tramos, el primero con clave de pizarra Agua 17-x por \$600,000 a tasa variable TIIIE 28 días más 68 puntos base con pago de intereses cada 28 días y con vencimiento a 3 años; el segundo con clave de pizarra agua 17-2x por un monto de \$1,400,000, a tasa fija anual de 8.65% con pago de intereses cada 182 días y vencimiento a 10 años; el tercero es un complemento del bono sustentable emitido con clave de pizarra Agua 17-2x con las mismas condiciones de vencimiento y tasa. Con fecha de 19 de febrero de 2020 se emitió un complemento al del bono sustentable emitido con clave de pizarra Agua 17-X, con las mismas condiciones y vencimientos y tasa. Dichos bonos se pagarán en una sola exhibición en sus respectivos vencimientos. Los gastos de emisión de los certificados bursátiles se presentan netos del valor en libros, y al 31 de diciembre de 2022 y 2021 son \$56,665 y \$69,276, respectivamente.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

Con fecha de 13 de febrero de 2020, Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V., emisora de los certificados bursátiles identificados con la clave de pizarra "AGUA 17X" con base en el programa revolvente de colocación de certificados bursátiles de largo plazo, hizo del conocimiento del público inversionista que, en términos de lo establecido en la sección "amortización anticipada voluntaria" del título que ampara los certificados, se llevó a cabo la amortización anticipada voluntaria de la totalidad del principal insoluto de los certificados en circulación el 13 de febrero de 2020, a un precio de amortización anticipada de \$100.01 por cada certificado más los intereses ordinarios devengados y no pagados sobre el principal de los certificados en circulación, calculados del día 5 de febrero de 2020 al 13 de febrero de 2020, es decir, un total de \$1,090,666.67 por concepto de intereses ordinarios devengados y no pagados; resultando en un monto total por pagar de \$601,160,026.67. Asimismo, se hizo del conocimiento del público inversionista que de conformidad con la sección "prima de amortización anticipada" del título, no existió prima por amortización anticipada en virtud de que dicha amortización anticipada voluntaria se realizó con posterioridad al 12 de diciembre de 2019.

El 19 de febrero de 2020 Grupo Rotoplas, S. A. B. de C. V., anunció la exitosa segunda reapertura de la segunda emisión del Bono Sustentable, con clave de pizarra AGUA 17-2X, por un monto total de \$1,600 millones de pesos mexicanos, misma que tuvo una sobredemanda de 3.04 veces. La emisión se realizó a tasa fija MBONO27 +139 puntos base y tiene un cupón de 8.65% anual, con pago de intereses cada 182 días y vencimiento el 16 de junio 2027; derivado de lo anterior el 21 de febrero del 2020 la compañía recibió el importe de \$90,241 por concepto de prima por los 16 millones de certificados bursátiles emitidos, dicho importe de la prima se origina de la diferencia de los certificados emitidos a un valor nominal de 100 pesos por certificado contra el importe de los certificados emitidos con el valor bajo par de 105.60 pesos por certificado, la prima se reconoce en resultados como parte de la tasa de interés efectiva. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 el valor en libros neto de la prima es (\$5,304) y (\$67,613), respectivamente.

Las tasas efectivas de interés son como sigue:

	31 de diciembre de	
	2022 (%)	2021 (%)
<b>Serie 17-2x</b>	<b>8.84</b>	<b>8.84</b>

El valor razonable de los préstamos es el siguiente:

	31 de diciembre de	
	2022	2021
<b>Valor razonable</b>		
Préstamos bancarios:	\$ 4,009,212	\$ 4,006,987
<b>Serie 17-2x</b>	<b>\$ 4,009,212</b>	<b>\$ 4,006,987</b>

Los valores razonables de los préstamos con base en flujos de efectivo descontados se determinaron utilizando las tasas para cada deuda son como sigue:

	31 de diciembre de	
	2022 (%)	2021 (%)
<b>Valor razonable</b>		
<b>Serie 17-2x</b>	<b>8.65</b>	<b>8.65</b>

El valor razonable de los préstamos es similar al valor en libros, ya que el impacto del descuento no es significativo y se encuentran dentro del nivel 2 de las jerarquías de valor razonable.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

Los valores en libros de los préstamos de la Compañía están denominados en las siguientes monedas:

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Préstamos en pesos mexicanos	\$ 4,009,212	\$ 4,006,987
<b>Total en pesos mexicanos</b>	<b>\$ 4,009,212</b>	<b>\$ 4,006,987</b>

## 19.2 CONCILIACIÓN DE LA DEUDA NETA:

	Al 31 de diciembre de 2022											
	Saldo inicial	Arrendamiento	Obtención de recursos	Bajas	Ingresos diferidos	Gastos por intereses	Amortización de prima	Pago de deuda	Pago de arrendamiento	Intereses pagados	Efecto conversión	Saldo final
Certificados bur-sátiles serie 17-2x	\$ 4,006,987	-	-	-	-	339,760	12,309	-	-	(349,844)	-	4,009,212
Otros	-	-	-	-	-	136,044	-	-	(136,044)	-	-	-
Arrendamiento	237,922	29,718	-	(18,591)	-	38,651	-	-	(46,703)	-	(22,448)	218,549
<b>Total</b>	<b>\$ 4,244,909</b>	<b>29,718</b>	<b>-</b>	<b>(18,591)</b>	<b>-</b>	<b>514,455</b>	<b>12,309</b>	<b>-</b>	<b>(182,747)</b>	<b>(349,844)</b>	<b>(22,448)</b>	<b>4,227,761</b>

	Al 31 de diciembre de 2021											
	Saldo inicial	Arrendamiento	Obtención de recursos	Bajas	Ingresos diferidos	Gastos por intereses	Amortización de prima	Pago de deuda	Pago de arrendamiento	Intereses pagados	Efecto conversión	Saldo final
Citibank, N.A.	\$ 55,199	-	\$ 85,880	\$ -	\$ -	19,505	\$ -	\$ (145,444)	\$ -	\$ (19,505)	\$ 4,365	\$ -
Banco Interna-cional de Perú S. A.A. – Interbank	55,794	-	-	-	-	141	-	(63,772)	-	(141)	7,978	-
Certificados bur-sátiles serie 17-2x	4,005,723	-	-	-	-	338,799	12,309	-	-	(349,844)	-	4,006,987
Otros	-	-	-	-	-	119,565	-	-	-	(119,565)	-	-
Arrendamiento	233,094	110,774	-	(70,081)	-	32,665	-	-	(56,857)	-	(11,673)	237,922
<b>Total</b>	<b>\$ 4,349,810</b>	<b>\$ 110,774</b>	<b>\$ 85,880</b>	<b>\$(70,081)</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 510,675</b>	<b>12,309</b>	<b>\$(209,216)</b>	<b>\$ (56,857)</b>	<b>\$(489,055)</b>	<b>\$ 670</b>	<b>\$ 4,244,909</b>

## NOTA 20

## Proveedores:

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Indelpro, S. A. de C. V.	\$ 46,950	\$ 87,237
Norwesco Inc.	40,962	27,840
Dow Internacional Mexicana, S. A. de C. V.	19,578	26,740
Equistar Chemicals, LP	18,490	61,479
Xingfa International Co. Ltda.	8,726	12,391
Ningbo Hidrotek Co., LTD	8,689	9,244
Vinmar Overseas LTD	7,056	52,428
Hovomex S. A. de C. V.	6,772	9,620
Procesos de Alta Tecnología, S. A. de C. V.	6,452	4,773
Arco Colores, S. A. de C. V.	5,644	1,844
Snyder Industries Inc.	5,147	5,120
Ternium Argentina S. A.	4,106	9,375
Parker Hannifin Corporation	3,666	9,679
Vatsalya metal industries	1,694	6,345
KBK Industries, LLC	745	8,808
Tricon Energy, LTD	-	6,818
Marangon Danilo & Co., S. de R. L.	-	14,974
Otros	577,592	402,413
	<b>\$ 762,269</b>	<b>\$ 757,128</b>

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

**NOTA 21****Otras cuentas por pagar:**

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Acreeedores diversos	\$ 144,596	\$ 186,379
Contraprestación contingente	25,435	25,435
Gastos acumulados y otras cuentas por pagar*	354,872	477,586
	524,903	689,400
Menos porción a largo plazo	112,874	116,294
<b>Total a corto plazo</b>	<b>\$ 412,029</b>	<b>\$ 573,106</b>

\* Los gastos acumulados se refieren a gastos por servicios recibidos.

**NOTA 22****Provisiones:**

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Saldo al 1 de enero de 2022	\$	23,934
Efecto de conversión		(5,377)
Cargo al estado de resultados		2,649
Cancelaciones		(2,938)
Aplicaciones		(22)
<b>Al 31 de diciembre de 2022</b>	<b>\$</b>	<b>18,246</b>
Saldo al 1 de enero de 2021	\$	18,099
Efecto de conversión		(2,647)
Cargo al estado de resultados		11,369
Cancelaciones		(806)
Aplicaciones		(2,081)
<b>Al 31 de diciembre de 2021</b>	<b>\$</b>	<b>23,934</b>

Las provisiones incluyen principalmente pasivos por demandas laborales entabladas contra la empresa y otros juicios mercantiles, las cuales han sido determinados bajo la mejor estimación y que se espera desembolsar en el corto plazo.

**NOTA 23****Arrendamiento:**

Se reconocieron los activos de arrendamiento (derecho de uso) y pasivos por arrendamiento (inicialmente medidos a valor presente de los pagos futuros de arrendamiento) en el estado de situación financiera.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

a. Los importes de los activos y depreciación acumulada de los arrendamientos fueron los siguientes:

Año que terminó el 31 de diciembre de 2022:	Edificios	Transporte	Equipo de Total
Saldo Inicial	\$ 205,663	\$ 15,272	\$ 220,935
Efecto de conversión	(695)	4,345	3,650
Nuevos contratos	38,907	-	38,907
Bajas	-	(18,591)	(18,591)
Depreciación de bajas	-	18,591	18,591
Depreciación del año	(51,838)	(8,396)	(60,234)
<b>Saldos finales</b>	<b>\$ 192,037</b>	<b>\$ 11,221</b>	<b>\$ 203,258</b>

Año que terminó el 31 de diciembre de 2022:	Edificios	Transporte	Equipo de Total
Costo	\$ 305,440	\$ 26,168	\$ 331,608
Depreciación acumulada	(113,403)	(14,947)	(128,350)
<b>Saldos finales</b>	<b>\$ 192,037</b>	<b>\$ 11,221</b>	<b>\$ 203,258</b>

Año que terminó el 31 de diciembre de 2021:	Edificios	Transporte	Equipo de Total
Saldo Inicial	\$ 218,589	\$ 7,323	\$ 225,912
Efecto de conversión	(4,430)	119	(4,311)
Nuevos contratos	96,869	13,905	110,774
Bajas	(70,081)	-	(70,081)
Depreciación de bajas	9,151	-	9,151
Depreciación del año	(44,435)	(6,075)	(50,510)
<b>Saldos finales</b>	<b>\$ 205,663</b>	<b>\$ 15,272</b>	<b>\$ 220,935</b>

Año que terminó el 31 de diciembre de 2021:	Edificios	Transporte	Equipo de Total
Costo	\$ 274,243	\$ 40,414	\$ 314,657
Depreciación acumulada	(68,580)	(25,142)	(93,722)
<b>Saldos finales</b>	<b>\$ 205,663</b>	<b>\$ 15,272</b>	<b>\$ 220,935</b>

b. Los pagos futuros sin descontar de arrendamiento al 31 de diciembre de 2022, son los siguientes:

Región	Renta mensual	Hasta 1 año	Entre 1 y 5 años	Vigencia del contrato
Perú	\$ 431	\$ 5,170	\$ 25,849	Dic 30
México	3,030	39,426	30,586	Mar 24, May 24, Jun 25, Dic 22 y Dic 24
Honduras	27	349	1,223	46,204
Nicaragua	66	1,489	3,694	45,931
Costa Rica	43	515	988	45,597
Argentina	1,252	15,028	61,442	Jun 24 y Jun 28
				Oct -22, Mar 23, Dic 23, Mar 24, Sep 24, Jul 25,
EUA	\$ 1,806	21,522	64,116	Feb 26, Abr 26, Oct 26, Ene 29 y Mar 31
	<b>\$ 6,655</b>	<b>\$ 83,499</b>	<b>\$ 187,898</b>	

c. Los pagos futuros descontados de arrendamiento son los siguientes:

	31 de diciembre de	
	2022	2021
2022	\$ -	\$ 58,517
2023	63,866	45,155
2024	44,985	51,836
2025-2031	109,698	82,714
	218,549	238,222
Pasivo a corto plazo	63,866	58,517
<b>Pasivo a largo plazo</b>	<b>\$ 154,683</b>	<b>\$ 179,705</b>

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

- d. El gasto de interés en arrendamiento, para el año terminado el 31 de diciembre de 2022 y 2021, ascendió a \$38,651 y \$32,665, respectivamente y el cargo a resultados por concepto de depreciación de activos arrendados fue por \$60,234 y \$50,510, respectivamente.
- e. Los arrendamientos a corto plazo o arrendamientos en los que el activo subyacente es de bajo valor, el arrendatario reconocerá los pagos por arrendamiento asociadas con los arrendamientos como un gasto de forma lineal a lo largo del plazo del arrendamiento o según otra base sistemática. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 la compañía reconoció un importe en resultados por \$2,668 y \$3,012, respectivamente.
- f. Las actividades del Grupo como arrendador no son importantes y, por lo tanto, el Grupo no espera un impacto significativo en los estados financieros

La compañía en su carácter de arrendador:

Los arrendamientos operativos se relacionan con arrendamientos de plantas de tratamiento de agua.

Los contratos principales de arrendamiento operativo fueron firmados con Nueva Wal-Mart de México, S. de R. L. de C. V., la vigencia de dichos contratos es de 10 años a partir de su fecha de firma, los términos de pago son de 30 días hábiles siguientes a la entrega de la factura, la instalación de las plantas de tratamiento de agua está a cargo de la Compañía, liberando al cliente de cualquier responsabilidad por mala ejecución en la instalación, el cliente asume la responsabilidad de todos los riesgos en su caso de los daños causados a los equipos y a terceras personas, por lo que la facultad de retener el riesgo o contratar a su favor y por su cuenta los seguros que fueran necesarios para cubrir los daños de equipo, así como responsabilidad.

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021, los ingresos por arrendamiento son como sigue:

	31 de diciembre de	
	2022	2021
<b>Rentas fijas</b>	\$ 156,520	\$ 185,740

A continuación, se presenta un análisis de los ingresos futuros mínimos derivados de los contratos de arrendamiento:

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Hasta 1 año	\$ 88,249	\$ 136,526
De 1 a 5 años	154,246	204,579
Más de 5 años	3,503	13,697
<b>Total de pagos mínimos convenidos</b>	\$ 245,998	\$ 354,802

**NOTA 24****Beneficios a los empleados:**

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021, el valor de las obligaciones por beneficios adquiridos ascendió a \$77,290 y \$60,719, respectivamente.

El importe incluido como pasivo en los estados consolidados de situación financiera se integra como se muestra a continuación:

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Plan de Pensión de beneficios adquiridos	\$ 46,659	\$ 33,643
Prima de antigüedad	30,631	27,076
<b>Situación actual</b>	<b>\$ 77,290</b>	<b>\$ 60,719</b>
<b>Valor presente de las obligaciones no fondeadas</b>	<b>\$ 77,290</b>	<b>\$ 60,719</b>
<b>Pasivo en el estado de situación financiera</b>	<b>\$ 77,290</b>	<b>\$ 60,719</b>

El movimiento de la OBD fue como sigue:

	Prima de antigüedad	
	31 de diciembre de	
	2022	2021
Saldo inicial al 1 de enero	\$ 60,719	\$ 45,548
Costo neto del Periodo (CNP)	15,793	15,306
Pagos a la reserva	(124)	(686)
Pérdidas (ganancias) actuariales	902	551
<b>Saldo final al 31 de diciembre</b>	<b>\$ 77,290</b>	<b>\$ 60,719</b>

El CNP se integra como sigue:

	Prima de antigüedad	
	31 de diciembre de	
	2022	2021
Costo de servicios del año	\$ 10,951	\$ 11,880
Costo financiero - Neto	4,842	3,426
<b>Saldo final al 31 de diciembre</b>	<b>\$ 15,793</b>	<b>\$ 15,306</b>

Las hipótesis económicas en términos nominales y reales utilizadas fueron:

	31 de diciembre de	
	2022 (%)	2021 (%)
<b>México</b>		
Tasa de descuento	10.3	8.3
Tasa de incremento de salario	5.8	5.8
Tasa de incremento al salario mínimo	5	5
Tasa de inflación estimada en el largo plazo	4	4

La sensibilidad de la OBD por beneficios definidos por los cambios en el promedio ponderado de las principales hipótesis es:

	Impacto en la OBD		
	Cambio en hipótesis (%)	Incremento en hipótesis (%)	Disminución en hipótesis (%)
<b>31 de diciembre de 2022</b>			
Tasa de descuento	1.0	Disminución por 9.3	Incremento por 11.3
Tasas de crecimiento salarial	1.0	Incremento por 6.8	Disminución por 4.8

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

## Impacto en la OBD

Cambio en hipótesis (%)

Incremento en hipótesis (%)

Disminución en hipótesis (%)

## 31 de diciembre de 2021

	Cambio en hipótesis (%)	Incremento en hipótesis (%)	Disminución en hipótesis (%)
Tasa de descuento	1.0	Disminución por 9.53	Incremento por 10.23
Tasas de crecimiento salarial	1.0	Incremento por 9.26	Disminución por 9.96

Los análisis de sensibilidad anteriores se basan en un cambio en una hipótesis manteniendo constantes todos los otros supuestos. En la práctica, esto es poco probable que ocurra, y los cambios en algunos de los supuestos pueden ser correlacionados. En el cálculo de la sensibilidad de la OBD a los supuestos actuariales importantes el mismo método (valor actual de las OBD calculado con el método de crédito unitario proyectado a finales del periodo de referencia) se ha aplicado, así como en el cálculo del pasivo por pensiones reconocidas en el estado de situación financiera.

Los métodos y tipos de hipótesis utilizados al elaborar el análisis de sensibilidad no cambiaron en comparación con el periodo anterior.

## UVR

Las UVR se otorgan a los directores y ciertos empleados. El precio de ejercicio de las UVR otorgadas es igual al precio de cierre promedio por acción de la Compañía del ejercicio anterior a la solicitud de liquidación, disminuido del precio de costo del ejercicio de cuando fueron asignadas y son liquidables en efectivo. Las UVR están condicionadas a que el empleado concluya un periodo de servicio y se pueden ejercer después de un año de la fecha de otorgamiento, sujeto a que la Compañía logre sus metas de crecimiento en relación con las utilidades por acción en el periodo. Las UVR tienen un plazo contractual de diez años. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 las UVR otorgadas ascienden a 7,031 y 5,330, respectivamente, al 31 de diciembre de 2022 y 2021 las UVR liberadas \$1,628 y \$3,444 y su valor razonable al 31 de diciembre de 2022 y 2021, es de y \$29,255 y \$29,255, respectivamente.

Los movimientos en el número de UVR vigentes y su respectivo valor promedio ponderado es el siguiente:

	2022		2021	
	Valor ponderado	Número de UVR	Valor ponderado	Número de UVR
Al 1 de enero	\$ 28.06	5,330	\$ 16.50	3,747
Otorgadas		1,701		1,583
Canceladas		-		-
Ejercidas		-		-
Al 31 de diciembre	\$ 26.42	7,031	\$ 28.06	5,330

Las UVR vigentes al cierre del año tienen las siguientes fechas de vencimiento y los siguientes precios de ejercicio:

Concesión	Fecha de vencimiento 30 de junio	Valor de asignación	Número de UVR	
			2022	2021
2009-2013	2019 <sup>(1)</sup>	\$ 8.11	549	473
2011-2015	2021 <sup>(1)</sup>	9.30	390	390
2012-2016	2022 <sup>(1)</sup>	9.30	395	395
2013-2017	2023	11.94	457	457
2014-2018	2024	29.67	385	385
2015-2019	2025	29.51	249	249
2019-2023	2029	16.90	1,377	1,398
2020-2024	2030	16.54	1,528	1,583
2021-2025	2031	28.03	1,701	-
			<b>7,031</b>	<b>5,330</b>

<sup>(1)</sup> Los empleados que tienen derecho a recibir la contraprestación por el beneficio otorgado de las UVRs, han decidido no ejercer la opción por este ejercicio 2022, sin que ello implique perder su derecho de recibir la contraprestación.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

El valor razonable en la fecha de concesión se determina de forma independiente utilizando el método binomial, que permite describir los diferentes caminos que puede seguir el valor de la acción durante la vida de la opción

**NOTA 25****Capital contable:**

El capital social se integra como sigue:

Acciones*		Descripción	31 de diciembre de	
2022	2021		2022	2021
15	15	Representa la porción mínima fija del capital sin derecho a retiro (Clase I)	\$ 87	\$ 94
486,220	486,220	Representa la porción variable del capital con derecho de retiro (Clase II)	2,627,749	2,843,120
486,235	486,235	Capital social histórico	2,627,836	2,843,214
		Incremento por actualización hasta 1997	71,391	71,391
			2,699,227	2,914,605
(15,069)	(4,102)	Acciones en tesorería	(413,486)	(111,694)
471,166	482,133	Capital social	\$ 2,285,741	\$ 2,802,911

\* Acciones ordinarias nominativas, serie única, sin expresión de valor nominal al 31 de diciembre de 2022 y 2021 totalmente suscritas y pagadas.

Los elementos utilizados para determinar la utilidad por acción básica y diluida son:

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	2022	2021
<b>Utilidad atribuible a los accionistas de la Compañía</b>	<b>\$ 768,852</b>	<b>\$ 318,035</b>
Promedio ponderado de las acciones comunes en circulación (en miles)	476,038	458,990
<b>Utilidad por acción básica y diluida</b>	<b>1.62</b>	<b>.69</b>

A continuación, se muestra la reconciliación de acciones en tesorería:

	Número de acciones	Total
Saldo al 31 de diciembre de 2020	23,817	\$ 576,176
Acciones propias adquiridas**	12,446	361,533
Reembolso de Capital en especie noviembre 2021	(30,242)	(766,939)
Acciones propias vendidas**	(1,919)	(59,076)
Saldo al 31 de diciembre de 2021	4,102	111,694
Acciones propias adquiridas**	22,770	644,125
Acciones propias vendidas**	(11,803)	(342,333)
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2022</b>	<b>15,069</b>	<b>413,486</b>

\*\* Representan acciones ordinarias nominativas, serie única, sin expresión de valor nominal, clase II e importe se ha disminuido del capital social de la Compañía. Las acciones son mantenidas como acciones de tesorería y se tiene el derecho de reemitir estas acciones en una fecha posterior.

Durante 2022 y 2021 la Compañía adquirió 22,770 y 12,446 acciones propias, respectivamente, a un precio promedio de \$28.29 y \$29.05 por acción, respectivamente, el importe total de acciones compradas durante el ejercicio ascendió a \$644,125 y \$361,533, respectivamente, con la finalidad de gestionar los excedentes de liquidez.

Durante 2022 y 2021 la Compañía vendió 11,803 y 1,919 acciones propias, respectivamente, a un precio promedio de \$29.00 y \$28.68 por acción, respectivamente, el importe total de acciones compradas durante el ejercicio ascendió a \$342,333 y \$59,076, respectivamente, con la finalidad de gestionar los excedentes de liquidez.

El 29 de abril de 2022 la compañía informó mediante la asamblea general anual ordinaria y extraordinaria de accionistas el reembolso numerario, mediante una disminución de capital social en sus partes fija y variable, proporcionalmente y sin cancelación de acciones, por un monto de \$215,378 (doscientos quince millones trescientos setenta y siete mil ochocientos diecinueve 65/100 M.N.), a razón de \$0.45 (cuarenta y cinco centavos M.N.) por acción, en numerario en una sola exhibición, pagadero en efectivo el día 09 de mayo de 2022 por conducto de S.D. INDEVAL, el monto total del reembolso de capital se disminuyó de la parte fija \$6 y parte variable \$215,371. de abril de 2022

3 El 23 de noviembre de 2021 la compañía informó mediante la asamblea general extraordinaria de accionistas el reembolso en especie en acciones a los accionistas de la sociedad, mediante una disminución de capital social en su parte fija y variable y sin cancelación de acciones, por un monto de \$766,940 (setecientos sesenta y seis millones novecientos treinta y nueve mil novecientos nueve pesos 60/100 M.N.). El pago en especie se efectuó mediante la entrega de acciones emitidas por la Sociedad que actualmente se encuentran en la tesorería de esta en el fondo de recompra. Para el pago en especie se resolvió lo siguiente: i. Utilizar un precio por acción de \$25.36 (veinticinco pesos 36/100 M.N.), ii. Se entregó a cada tenedor 1 título AGUA por cada 15 títulos AGUA en su tenencia, iii. Si en algún caso, el pago en especie con acciones resulto en alguna fracción, dicha fracción se pagó en numerario al accionista correspondiente. El pago en especie se realizó por conducto del S.D. Indeval, a partir del 23 de noviembre de 2021, de acuerdo con la tenencia accionaria de cada accionista registrado antes del inicio de secciones de la Bolsa Mexicana de Valores, S.A.B. de C.V. al 19 de noviembre de 2021.

El 30 de abril de 2021 la compañía informó mediante la asamblea general anual ordinaria y extraordinaria de accionistas el reembolso numerario, mediante una disminución de capital social en sus partes fija y variable, proporcionalmente y sin cancelación de acciones, por un monto de \$206,325 (doscientos seis millones trescientos veinticinco mil doscientos setenta y un pesos 80/100 M.N.), a razón de \$0.45 (cuarenta y cinco centavos M.N.) por acción, en numerario en una sola exhibición, pagadero en efectivo el día 11 de mayo de 2021 por conducto de S.D. INDEVAL, el monto total de la reembolso de capital se disminuyó de la parte fija \$6 y parte variable \$206,319.

La utilidad del ejercicio está sujeta a la disposición legal que requiere que, cuando menos, un 5% de la utilidad de cada ejercicio sea destinada a incrementar la reserva legal hasta que esta sea igual a la quinta parte del importe del capital social pagado.

Los dividendos que se paguen a residentes en el extranjero y a personas físicas mexicanas están sujetos a un impuesto del 10% por las utilidades generadas a partir de 2014.

Los dividendos que se paguen estarán libres del Impuesto sobre la Renta (ISR) si provienen de la CUFIN. El impuesto causado será a cargo de la Compañía y podrá acreditarse contra el ISR del ejercicio o el de los dos ejercicios inmediatos siguientes. Los dividendos pagados que provengan de utilidades previamente grabadas por el ISR no estarán sujetos a ninguna retención o pago adicional de impuestos. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021, el saldo de la CUFIN era de \$2,667 y \$2,478, respectivamente.

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021, el saldo de la CUCA era de \$5,578,750 y \$5,383,768, respectivamente.

En caso de reducción del capital, los procedimientos establecidos por la Ley del Impuesto sobre la Renta (LISR) disponen que se dé a cualquier excedente del capital contable sobre los saldos de las cuentas del capital contribuido el mismo tratamiento fiscal que el de dividendo.

El 18 de noviembre de 2015, en la Ley de Ingresos de la Federación, en el artículo tercero de las disposiciones de vigencia temporal de la LISR, se publicó el otorgamiento de un estímulo fiscal a las personas físicas residentes en México que se encuentren sujetas al pago adicional del 10% sobre los dividendos o utilidades distribuidos. El estímulo es aplicable siempre y cuando dichos dividendos o utilidades se hayan generado en 2014, 2015, 2016 y sean reinvertidos en la persona moral que generó dichas utilidades, y consiste en un crédito fiscal equivalente al monto que resulte de aplicar al dividendo o utilidad que se distribuya, el porcentaje que corresponda al año de distribución como se indica en la página siguiente.

Año de distribución del dividendo o utilidad	Porcentaje de aplicación al monto del dividendo o utilidad distribuido
2017	1%
2018	2%
2020 en adelante	5%

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

**NOTA 26****ISR:**

- i. En 2022 la Compañía determinó una utilidad fiscal combinada de \$835,931 (\$1,573,156 en 2021). Durante el ejercicio de 2021 la Compañía amortizó pérdidas fiscales combinadas de ejercicios anteriores por \$172,107 (\$101,785 en 2021). El resultado fiscal difiere del contable, principalmente, por aquellas partidas que en el tiempo se acumulan y deducen de manera diferente para fines contables y fiscales, por el reconocimiento de los efectos de la inflación para fines fiscales, así como de aquellas partidas que solo afectan el resultado contable o el fiscal.
- ii. El 26 de octubre de 2021 el Congreso de la Unión aprobó diversas modificaciones a la Ley de Impuesto sobre la Renta (ISR), modificando el nuevo límite de intereses, el cual no tuvo impacto en la determinación de cálculo de la compañía.
- iii. El 20 de abril de 2021 se aprobó el Decreto mediante el cual se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Federal del Trabajo (LFT), de la Ley del Seguro Social (IMSS), de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT), del Código Fiscal de la Federación (CFF), de la Ley del Impuesto sobre la Renta (ISR) y de la Ley del Impuesto al Valor Agregado (IVA), el cual entrará en vigor al día siguiente al de su publicación, excepto lo referente a las obligaciones señaladas en materia fiscal las cuales entrarán en vigor el 1 de agosto de 2021.

Al 30 de septiembre de 2022 la Compañía no tuvo impacto en los estados financieros consolidados por dicha reforma. En términos generales las modificaciones tienen como objeto prohibir la subcontratación de personal e incorporar reglas a la legislación que permitan a las personas morales y personas físicas contratar únicamente servicios especializados o de ejecución de obras especializadas, siempre que no formen parte del objeto social ni de la actividad económica preponderante del beneficiario de los mismos.

- iv. Los cargos a resultados por concepto de impuestos a la utilidad se analizan a continuación:

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	2022	2021
ISR causado	\$ 168,171	\$ 185,657
Ajustes al impuesto corriente de ejercicios anteriores		11,400
ISR diferido	(141,857)	(19,888)
Ajustes al impuesto diferido de ejercicios anteriores		(45,227)
<b>Total de cargos a resultados consolidado</b>	<b>\$ 26,314</b>	<b>\$ 131,942</b>

Los principales componentes del impuesto a la utilidad diferido y el movimiento del activo y pasivo por ISR diferido durante 2022 y 2021 se muestran en las tablas de las páginas siguientes.

Los principales conceptos que originan el impuesto a la utilidad diferido al 31 de diciembre de 2022 y 2021 son los siguientes:

## ISR diferido

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Estimación para cuentas de cobro dudoso	\$ 8,058	\$ 7,174
Inventarios	16,077	15,740
Pagos anticipados	(10,238)	(84,847)
Propiedad, planta y equipo	(285,109)	(343,446)
Activos intangibles y otros activos	(79,908)	(82,279)
Anticipo de clientes	54,366	37,051
Arrendamiento financiero- Neto	6,917	5,424
PTU, UVR y provisiones	23,043	128,189
Obligaciones laborales	23,175	18,216
Límite de deducibilidad de Intereses	11,499	11,328
Pérdidas fiscales por amortizar	160,683	108,542
	<b>\$ (71,437)</b>	<b>\$ (178,908)</b>

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

Los activos y pasivos de impuestos a la utilidad diferida se presentan por separado en el balance general, ya que corresponden a diferentes entidades gravadas y autoridades tributarias y son como sigue:

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Impuestos a la utilidad diferido activo	\$ 159,056	\$ 65,009
Impuestos a la utilidad diferido pasivo	230,493	243,917
	<b>\$ (71,437)</b>	<b>\$ (178,908)</b>

Conciliación de movimientos de 2022:

Concepto	Obligaciones Laborales	PTU UVR y Provisiones	Propiedades planta y equipo	Arrendamiento	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventarios	Pagos anticipados	Anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudoso	Activos intangibles	Límite de deducibilidad	Total
Saldo inicial al 1 de enero de 2022	\$ 18,216	\$ 66,064	\$ (343,446)	\$ 5,424	\$ 108,542	\$ 15,740	\$ (22,722)	\$ 37,051	\$ 7,174	\$ (82,279)	\$ 11,328	\$ (178,908)
Movimiento del año, neto	4,959	(43,021)	92,723	1,493	52,141	337	12,484	17,315	884	2,371	171	141,857
Efecto de conversión	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORI	-	-	(34,386)	-	-	-	-	-	-	-	-	(34,386)
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2022</b>	<b>\$ 23,175</b>	<b>\$ 23,043</b>	<b>\$ (285,109)</b>	<b>\$ 6,917</b>	<b>\$ 160,683</b>	<b>\$ 16,077</b>	<b>\$ (10,238)</b>	<b>\$ 54,366</b>	<b>\$ 8,058</b>	<b>\$ (79,908)</b>	<b>\$ 11,499</b>	<b>\$ (71,437)</b>

Conciliación de movimientos de 2021:

Concepto	Obligaciones Laborales	Provisiones	Propiedades planta y equipo	Arrendamiento	Pérdidas fiscales pendientes de amortizar	Inventarios	Pagos anticipados	Anticipo de clientes	Estimación para cuentas de cobro dudoso	Activos intangibles	Límite de deducibilidad	Instrumentos Financieros Derivados	Total
Saldo inicial al 1 de enero de 2021	\$ 13,665	\$ 103,826	\$ (138,776)	\$ (1,120)	\$ 17,423	\$ 12,318	\$ (34,232)	\$ 36,998	\$ 15,553	\$ (130,104)	\$ 93,973	\$ 37,111	\$ 26,635
Movimiento del año, neto	4,551	24,363	(60,585)	6,544	91,119	3,422	(50,615)	53	(8,379)	52,284	(82,645)	-	(19,888)
Efecto de conversión	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(4,459)	-	-	-
ORI	-	-	-	(144,085)	-	-	-	-	-	-	-	(37,111)	(185,655)
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2021</b>	<b>\$ 18,216</b>	<b>\$ 128,189</b>	<b>\$ (343,446)</b>	<b>\$ 5,424</b>	<b>\$ 108,542</b>	<b>\$ 15,740</b>	<b>\$ (84,847)</b>	<b>\$ 37,051</b>	<b>\$ 7,174</b>	<b>\$ (82,279)</b>	<b>\$ 11,328</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ (178,908)</b>

La conciliación entre las tasas causada y efectiva del ISR se muestra a continuación:

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	2022	2021
Utilidad antes de impuestos a la utilidad	\$ 817,136	\$ 443,724
Tasa causada de ISR	30%	30%
ISR a tasa legal	245,141	133,117
Más (menos) efecto en el ISR de las siguientes partidas permanentes:		
Ajuste anual por inflación	(139,822)	(42,374)
Efecto de tasas *	(454)	(1,596)
Gastos no deducibles	14,868	90,428
Intereses no deducibles	(57,732)	-
Pérdidas fiscales	(21,305)	(65,417)
Otros	(14,382)	17,784
	<b>\$ 26,314</b>	<b>\$ 131,942</b>
<b>Tasa efectiva del ISR</b>	<b>3%</b>	<b>30%</b>

\* La tasa legal utilizada en esta conciliación es la de conformidad por la LISR, ya que es la tasa aplicable más representativa para la entidad de reporte. El efecto en tasas se debe a que se tienen localidades en varios países de Centro y Sudamérica.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

A continuación se muestran las diferentes tasas en los principales países:

País	(%)
Argentina	35
Brasil	34
Perú	29.5
Guatemala	25
México	30
EUA	27
Nicaragua	30
Costa Rica	30
Honduras	30

## Pérdidas fiscales pendientes de amortizar

Al 31 de diciembre de 2022 la Compañía mantiene pérdidas fiscales acumuladas por un total de \$1,306,295, cuyo derecho a ser amortizadas contra utilidades futuras caduca como se muestra a continuación:

Año de la pérdida	Acuantía	Rotoplas	Centro América	Brasil	Comercializadora	Rieggio	Sytesa	Importe actualizado	Año de caducidad
2015	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 768	\$ -	\$ -	\$ 768	2025
2016	-	-	-	74,524	-	-	-	74,524	Indefinido
2017	160,384	-	-	-	-	-	-	160,384	2037
2017	-	-	-	33,661	-	-	-	33,661	Indefinido
2018	142,792	-	-	-	-	-	-	142,792	2038
2018	-	-	-	92,139	-	-	-	92,139	Indefinido
2019	-	-	-	133,741	-	-	-	133,741	Indefinido
2020	24,218	-	-	-	-	-	-	24,218	2040
2020	-	-	-	94,477	-	-	-	94,477	Indefinido
2020	-	-	1,508	-	-	-	-	1,508	2023
2021	-	-	-	90,420	-	-	-	90,420	Indefinido
2021	-	284,686	-	-	-	16,713	-	301,399	2031
2022	-	-	-	2,331	-	-	-	2,331	Indefinido
2022	19,941	-	-	-	-	-	-	19,941	2042
2022	-	-	-	-	-	9,888	124,104	133,992	2031
<b>Total</b>	<b>\$ 347,335</b>	<b>\$ 284,686</b>	<b>\$ 1,508</b>	<b>\$ 521,293</b>	<b>\$ 768</b>	<b>\$ 26,601</b>	<b>\$ 124,104</b>	<b>\$ 1,306,295</b>	

- \* Al 31 de diciembre del 2022 y 2021 las pérdidas fiscales en Brasil no tienen un plazo límite para ser aprovechadas; sin embargo, su amortización no puede ser mayor al 30% de los ingresos acumulables. De las pérdidas fiscales anteriores la Administración realizó una evaluación de manera individual por cada subsidiaria y de acuerdo con las proyecciones financieras y fiscales al 31 de diciembre de 2022 y 2021 considera que no tiene los elementos suficientes para su recuperabilidad por un importe de \$521,293 y \$204,688, respectivamente. Al 31 de diciembre del 2022 Brasil tiene operaciones por la venta de PTARS, las cuales se espera aplicar las pérdidas acumuladas que tiene la Compañía.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

**NOTA 27****Análisis de costos de venta por naturaleza:**

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	2022	2021
Consumos de materia prima y consumibles	\$ 5,519,102	\$ 4,975,756
Mano de obra directa	484,284	428,634
Depreciación y amortización	241,108	214,181
Costos de instalación	76,198	160,853
Energía (luz)	118,879	113,760
Energía (gas)	96,553	88,478
Gastos indirectos de fabricación	794,422	779,448
<b>Total</b>	<b>\$ 7,330,546</b>	<b>\$ 6,761,110</b>

**NOTA 28****Análisis de gastos de operación por naturaleza:**

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	2022	2021
Remuneración y beneficio a los empleados <sup>1</sup>	\$ 1,420,892	\$ 1,178,275
Distribución y logística	571,431	542,616
Servicios contratados	502,892	322,332
Publicidad	402,171	279,157
Depreciación y amortización	156,207	164,514
Reparación y mantenimiento	75,820	58,277
Gastos de viaje	74,529	37,178
Donativos	-	19,266
Combustible y lubricantes	16,986	13,560
Deterioro	-	3,664
Arrendamientos	2,668	3,012
Otros	635,704	467,106
<b>Total de gastos</b>	<b>\$ 3,859,300</b>	<b>\$ 3,088,957</b>

<sup>1</sup> La Compañía está sujeta al pago de la PTU, la cual se calcula aplicando los procedimientos establecidos por la LISR. En 2022 y 2021, la Compañía determinó PTU causada en México de \$9,246 y \$5,081, respectivamente y una PTU causada en Perú de \$3,753 y \$21,637, respectivamente. La PTU causada se distribuyó atendiendo al tipo de empleado en 2022 en costo de ventas y gastos de operación por \$15,888, \$18,569 y (2021): \$14,310, \$15,737).

**NOTA 29****Ingresos y gastos financieros:**

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
	2022	2021
<b>Ingresos financieros</b>		
Ingresos por intereses	\$ 117,985	\$ 68,206
Ganancia en instrumentos financieros derivados	80,134	34,970
	\$ 198,119	\$ 103,176
<b>Gastos financieros</b>		
Gastos por intereses	\$ (514,455)	\$ (510,675)
Costo de instrumentos financieros derivados	(104,102)	(148,692)
Resultado por posición monetaria	(289,573)	(66,724)
Pérdida por fluctuación cambiaria	(57,754)	-
	(965,884)	(726,091)
	<b>\$ (767,765)</b>	<b>\$ (622,915)</b>

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

**NOTA 30****Fideicomiso AAA, compromisos y contingencias:****Fideicomiso AAA**

La Compañía cuenta con el Fideicomiso AAA constituido el 15 de marzo de 2007, con la finalidad de fomentar el desarrollo de las empresas mediante la operación de un sistema de otorgamiento de apoyos financieros preferenciales, destinados a los proveedores y distribuidores. El objetivo principal es otorgar financiamiento mediante el descuento electrónico de derechos de cobro elegibles bajo el esquema de cadenas productivas, tanto en moneda nacional como en dólares.

**Compromisos:**

## a. Agencias del Gobierno de Brasil

Como se menciona en la Nota 9, en 2013 Dalka do Brasil empezó a celebrar diversos contratos con diversas agencias del Gobierno de Brasil, mismos que a la fecha de los estados financieros consolidados se encuentran en incumplimiento o retraso de pago por un plazo mayor a 90 días, al respecto la Ley 8666 de Brasil permite a Dalka do Brasil suspender temporalmente la ejecución o en su caso cancele dichos contratos. Al 31 de diciembre del 2022 la Compañía se encuentra en juicio ante las autoridades Brasileñas para la recuperación de las cuentas por cobrar.

Los contratos suspendidos son los siguientes:

Número de contrato	Estado	2021	2020
		Porcentaje ejecutado (%)	Porcentaje ejecutado (%)
0.044.00/2013	Brasilia	99	99
0.214/2013	Minas Gerais	100	100
0.213.00/2013	Piauí	80	80
057/2014	Piauí	6	6

Derivado del proceso que llevo acabo la Compañía respecto a la centralización de juicios; se determinó reclasificar de la siguiente manera la cuenta por cobrar a corto plazo a largo plazo:

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Cuentas por cobrar, netas y otras cuentas por cobrar	\$ 94,616	\$ 242,638
Cuentas por cobrar a largo plazo	220,771	-
<b>Total cuentas por Cobrar gobierno de Brasil</b>	<b>\$ 315,387</b>	<b>\$ 242,638</b>

**Contingencias:**

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021, y a la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados adjuntos, no se tienen contingencias.

## Notas sobre los Estados Financieros Consolidados Dictaminados

31 de diciembre de 2022 y 2021

**NOTA 31****Efectivo restringido:**

Derivado de adquisición de negocio de la compañía IPS en Argentina que se llevó a cabo el 2 de julio de 2018 existe un efectivo restringido por un importe equivalente a \$5,500 miles USD (su equivalente en \$109,644), dicha cantidad se encuentra retenida a los vendedores en garantía de cumplimiento de la Obligación de contraprestación contingente y/o en caso de un eventual ajuste al "Precio de Garantía de Performance". Durante el 2019 la entidad recibió un importe de \$2,378 miles USD (su equivalente en \$47,004) derivado de los ajustes de precio por garantía de performance, con base a lo acordado a la sección 5.06 del contrato. La Compañía no tiene acceso de forma inmediata a estos depósitos, requiere de autorizaciones para su disposición ya que están sujetos a restricciones de contrato y por lo tanto no están disponibles para uso general.

De conformidad con el contrato la primera liberación se realizó el 31 de diciembre de 2020 por la cantidad de \$4,125 miles de USD (su equivalente en \$81,929) menos el ajuste al "Precio de Garantía de Performance" por un importe de 1,556 miles de USD (su equivalente en \$32,251), que fue pagado el 23 de febrero de 2021 como se menciona en la cláusula 5.01 del contrato. La segunda liberación se realizará el 31 de diciembre de 2024 por la cantidad de \$1,321 miles de USD (su equivalente en \$25,435).

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 el efectivo restringido equivale a \$25,435 y \$25,435, respectivamente.

	31 de diciembre de	
	2022	2021
Saldo Inicial	\$ 25,435	\$ 62,120
1er liberación	-	(32,251)
Pago de pasivos contingentes	-	(4,434)
	<b>\$ 25,435</b>	<b>\$ 25,435</b>

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 el pasivo contingente se encuentre presentado en el rubro de Otras cuentas por pagar ver Nota 21.

**NOTA 32****Eventos posteriores:**

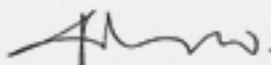
A la fecha de emisión de los estados financieros consolidados adjuntos, la compañía no tuvo evento relevante y no ha requerido modificación a los estados financieros.

**NOTA 33****Autorización de la emisión de los estados financieros consolidados:**

Los estados financieros consolidados adjuntos y sus notas fueron autorizados, para su emisión el 20 de abril de 2023, por los funcionarios que firman al calce.



Carlos Rojas Aboumrad  
Director General



Mario A. Romero Orozco  
Vicepresidente de Administración y Finanzas