

**Promotora y Operadora de
Infraestructura, S. A. B. de
C. V. y Subsidiarias**

Estados financieros consolidados
por los años que terminaron el 31
de diciembre de 2022, 2021 y
2020, e Informe de los auditores
independientes del 31 de marzo
de 2023



**Promotora y Operadora de Infraestructura, S. A. B. de C. V.
y Subsidiarias**

**Informe de los auditores independientes y
estados financieros consolidados 2022, 2021
y 2020**

Contenido	Página
Informe de los auditores independientes	1
Estados consolidados de posición financiera	5
Estados consolidados de resultados y otros resultados integrales	6
Estados consolidados de cambios en el capital contable	8
Estados consolidados de flujos de efectivo	9
Notas a los estados financieros consolidados	11



Informe de los auditores independientes al Consejo de Administración y Accionistas de Promotora y Operadora de Infraestructura, S. A. B. de C. V. y Subsidiarias

Opinión

Hemos auditado los estados financieros consolidados de Promotora y Operadora de Infraestructura, S. A. B. de C. V. y Subsidiarias (la "Entidad"), que comprenden los estados consolidados de posición financiera al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, los estados consolidados de resultados y otros resultados integrales, los estados consolidados de cambios en el capital contable y los estados consolidados de flujos de efectivo correspondientes a los años que terminaron en esas fechas, así como las notas a los estados financieros consolidados, incluyendo un resumen de las políticas contables significativas.

En nuestra opinión, los estados financieros consolidados adjuntos presentan razonablemente, en todos los aspectos importantes la situación financiera consolidada de la Entidad al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, así como su desempeño financiero consolidado y flujos de efectivo consolidados correspondientes a los años que terminaron en esas fechas, de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF o IFRS por sus siglas en Inglés) emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB por sus siglas en Inglés).

Fundamentos de la opinión

Hemos llevado a cabo nuestras auditorías de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría (NIA). Nuestras responsabilidades bajo esas normas se explican más ampliamente en la sección de *Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de los estados financieros consolidados* de nuestro informe. Somos independientes de la Entidad de conformidad con el Código de Ética para Profesionales de la Contabilidad del Consejo de Normas Internacionales de Ética para Profesionales de la Contabilidad del Consejo de Normas Internacionales de Ética para Contadores (Código de Ética del IESBA) y con el emitido por el Instituto Mexicano de Contadores Públicos (Código de Ética del IMCP), y hemos cumplido las demás responsabilidades de ética de conformidad con el Código de Ética del IESBA y con el Código de Ética del IMCP. Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para nuestra opinión.

Cuestiones clave de la auditoría

Las cuestiones clave de auditoría son aquellas cuestiones que, según nuestro juicio profesional, han sido de la mayor significatividad en nuestra auditoría de los estados financieros consolidados del periodo actual. Estas cuestiones han sido tratadas en el contexto de nuestra auditoría de los estados financieros consolidados en su conjunto y en la formación de nuestra opinión sobre estos, y no expresamos una opinión por separado sobre esas cuestiones. Hemos determinado que las cuestiones que se describen a continuación son las cuestiones clave de la auditoría que se deben comunicar en nuestro informe.



Deterioro de inversiones en concesión

La Entidad ha identificado que las unidades generadoras de efectivo son cada una de sus carreteras y, por lo tanto, evalúa al final de cada periodo sobre el que se informa, si existe algún indicio de deterioro como lo marca la IAS 36, *Deterioro del valor de los activos*. Si existiera dicho indicio, la Entidad determina el valor recuperable de dicha carretera y dicho cálculo involucra estimaciones, el uso de supuestos y juicios por parte de la administración. Con base en el análisis de la Entidad, existieron concesiones con indicios de deterioro.

Por lo anteriormente expuesto, nuestros procedimientos de auditoría para revisar el valor de recuperable por las concesiones con indicios de deterioro incluyeron lo siguiente:

- a) Revisar los controles específicos relacionados con la identificación de las Entidades con indicios de deterioro de la Entidad. Nuestros procedimientos incluyeron la revisión de la evidencia proporcionada por la administración tomando en cuenta factores internos, externos y observables; así mismo consideramos el conocimiento de la Entidad e información de la industria.
- b) Confirmamos que la metodología de determinación del valor recuperable se haya realizado de conformidad con la IFRS 13 "*Medición del Valor razonable*", siendo esta metodología flujos futuros de efectivo descontados.
- c) Probamos el diseño e implementación y eficacia operativa del control interno asociado con la preparación y revisión de los supuestos de crecimiento en aforo y tarifa incluidos en el estimado del valor recuperable.
- d) Involucramos a nuestros especialistas internos de valuación quienes, utilizando insumos independientes y de mercado, revisaron las proyecciones financieras preparadas por la Entidad, incluyendo la revisión de la tasa de descuento, factores de crecimiento y coherencia aritmética del modelo para probar la razonabilidad del valor recuperable de la Entidad.
- e) Revisamos si las diferencias entre los valores recuperables y valores en libros indicaban un castigo por deterioro y, en caso de existir, se revisaron los efectos registrados en los estados financieros consolidados.

Con base en los procedimientos llevados a cabo, los resultados de nuestra revisión fueron satisfactorios.

Otra información distinta de los estados financieros consolidados y del informe del auditor

La administración de la Entidad es responsable por la otra información. La otra información comprende dos documentos, el Informe Anual y la información que será incorporada en el Reporte Anual que la Entidad está obligada a preparar conforme al Artículo 33 Fracción I, inciso b) del Título Cuarto, Capítulo Primero de las Disposiciones de Carácter General Aplicables a las Emisoras y a otros Participantes del Mercado de Valores en México y al Instructivo que acompaña esas disposiciones (las Disposiciones). El reporte anual se espera esté disponible para nuestra lectura después de la fecha de este informe de auditoría.

Nuestra opinión de los estados financieros consolidados no cubre la otra información y nosotros no expresamos ni expresaremos, ninguna forma de seguridad sobre ella.

En relación con nuestra auditoría de los estados financieros consolidados, nuestra responsabilidad es leer la otra información, considerar si la otra información, es inconsistente en forma material con los estados financieros consolidados o nuestro conocimiento obtenido durante la auditoría, o que parezca contener un error material. Cuando leamos la otra información emitiremos la leyenda sobre la lectura del informe anual, requerida en el Artículo 33 Fracción I, inciso b) numeral 1.2 de las Disposiciones.



Responsabilidades de la administración y de los responsables del gobierno de la Entidad en relación con los estados financieros consolidados

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

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

Los responsables del gobierno de la Entidad son responsables de la supervisión del proceso de información financiera de la Entidad.

Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de los estados financieros consolidados

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

Como parte de una auditoría ejecutada de conformidad con las NIA, ejercemos nuestro juicio profesional y mantenemos una actitud de escepticismo profesional durante toda la auditoría. Nosotros también:

- Identificamos y evaluamos los riesgos de incorrección material de los estados financieros consolidados, debida a fraude o error, diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos, y obtuvimos evidencia de auditoría que es suficiente y apropiada para proporcionar las bases para nuestra opinión. El riesgo de no detectar una incorrección material debido a fraude es más elevado que en el caso de una incorrección material debida a un error, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionalmente erróneas, o la elusión del control interno.
- Obtenemos conocimiento del control interno relevante para la auditoría con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias y no con el fin de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la Entidad.
- Evaluamos la adecuación de las políticas contables aplicadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y la correspondiente información revelada por la administración.
- Concluimos sobre lo adecuado de la utilización por la administración, de la norma contable de empresa en funcionamiento y, basándonos en la evidencia de auditoría obtenida, concluimos sobre si existe o no una incertidumbre material relacionada con hechos o condiciones que pueden generar dudas significativas sobre la capacidad de la Entidad para continuar como empresa en funcionamiento. Si concluimos que existe una incertidumbre material, se requiere que llamemos la atención en nuestro informe de auditoría sobre la correspondiente información revelada en los estados financieros o, si dichas revelaciones no son adecuadas, que expresemos una opinión modificada. Nuestras conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe de auditoría. Sin embargo, hechos o condiciones futuros pueden ser causa de que la Entidad deje de ser una empresa en funcionamiento.



- Evaluamos la presentación global, la estructura y el contenido de los estados financieros consolidados, incluida la información revelada, y si los estados financieros consolidados representan las transacciones y eventos relevantes de un modo que logran la presentación razonable.
- Obtuvimos evidencia suficiente y adecuada en relación con la información financiera de las entidades o actividades empresariales dentro del grupo para expresar una opinión sobre los estados financieros consolidados. Somos responsables de la dirección, supervisión y realización de la auditoría del grupo. Somos los únicos responsables de nuestra opinión de auditoría.

Comunicamos a los responsables del gobierno de la Entidad en relación con, entre otras cuestiones, el alcance y el momento de la realización de la auditoría planificados y los hallazgos significativos de la auditoría, así como cualquier deficiencia significativa en el control interno que identificamos en el transcurso de la auditoría.

También proporcionamos a los responsables del gobierno de la Entidad una declaración de que hemos cumplido con los requerimientos de ética aplicables en relación con la independencia y comunicado con ellos acerca de todas las relaciones y demás cuestiones de las que se puede esperar razonablemente que pueden afectar nuestra independencia, y en su caso, las correspondientes salvaguardas.

Entre las cuestiones que han sido objeto de comunicaciones con los responsables del gobierno de la Entidad, determinamos que han sido de la mayor significatividad en la auditoría de los estados financieros consolidados del período actual y que son en consecuencia, las cuestiones clave de auditoría. Describimos esas cuestiones en este informe de auditoría, salvo que las disposiciones legales o reglamentarias prohíban revelar públicamente la cuestión o, en circunstancias extremadamente poco frecuentes determinemos que una cuestión no se debería comunicar en nuestro informe porque cabe razonablemente esperar que las consecuencias adversas de hacerlo superarían los beneficios de interés público de la misma.

Galaz, Yamazaki, Ruiz Urquiza, S. C.
Miembro de Deloitte Touche Tohmatsu Limited


C. P. C. Alexis Hernández Almanza
Ciudad de México, México
31 de marzo de 2023



Promotora y Operadora de Infraestructura, S. A. B. de C. V. y Subsidiarias

Estados consolidados de posición financiera

Al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020

(En miles de pesos)

Activos	Notas	2022	2021	2020
Activo circulante:				
Efectivo		\$ 855,851	\$ 2,657,699	\$ 1,132,458
Inversiones en valores y efectivo restringido	6	20,480,857	22,790,053	23,818,849
Cuentas por cobrar – Neto	7	2,502,312	2,663,280	1,429,998
Inventarios – Neto	8	179,645	152,949	136,616
Pagos anticipados	9	<u>250,227</u>	<u>302,207</u>	<u>234,990</u>
Total del activo circulante		24,268,892	28,566,188	26,752,911
Instrumentos financieros derivados	23	421,228	120,165	2,899
Inversiones en valores y efectivo restringido	6	1,709,288	1,707,960	1,700,332
Documentos por cobrar a largo plazo	10	-	-	579,023
Cuentas por cobrar a asociadas a largo plazo	34	386,245	385,121	381,774
Certificados de participación inmobiliaria	11	278,093	160,831	138,631
Inmuebles, maquinaria y equipo - Neto	12	2,737,535	2,312,417	983,351
Activos por derechos de uso	13	33,872	-	-
Inversión en concesiones – Neto	14	39,710,397	39,056,306	39,301,589
Inversión en acciones de asociadas	15	1,021,910	944,218	976,241
Impuestos a la utilidad diferidos	28	3,474,977	3,123,879	2,540,516
Otros activos	16	<u>483,095</u>	<u>466,380</u>	<u>871,083</u>
Total del activo a largo plazo		<u>50,256,640</u>	<u>48,277,277</u>	<u>47,475,439</u>
Total		<u>\$ 74,525,532</u>	<u>\$ 76,843,465</u>	<u>\$ 74,228,350</u>

Pasivos y capital contable	Notas	2022	2021	2020
Passivo circulante:				
Cuentas por pagar a proveedores	17	\$ 400,709	\$ 375,629	\$ 401,485
Cuentas por pagar a asociadas	34	216,002	214,075	239,075
Porción circulante de créditos bancarios	18	639,841	540,589	402,300
Porción circulante de derechos de cobro cedidos	19	211,876	234,467	242,387
Intereses por pagar	18,19	119,019	103,871	133,632
Provisiones	20	325,552	347,259	284,199
Reserva de mantenimiento mayor	21	700,095	412,863	343,872
Pasivo por arrendamiento	13	24,727	-	-
Impuestos, anticipo de clientes y otros pasivos	22	2,176,393	1,717,866	1,359,498
Instrumentos financieros derivados	23	<u>88,146</u>	<u>156,223</u>	<u>168,283</u>
Total del passivo circulante		4,902,360	4,102,842	3,574,731
Créditos bancarios	18	6,767,136	7,287,586	7,903,641
Derechos de cobro cedidos (bursatilizaciones), neto	19	8,044,137	8,082,818	7,921,563
Impuestos por pagar a largo plazo	25	559,073	768,724	978,376
Obligaciones laborales al retiro	26	49,843	32,181	18,547
Otros pasivos	27	429,668	448,323	415,071
Pasivo por arrendamiento	13	11,215	-	-
Impuestos a la utilidad diferidos	28	<u>86,212</u>	<u>269,169</u>	<u>337,200</u>
Total del passivo		20,849,644	20,991,643	21,149,129
Capital contable				
Capital contribuido:				
Capital social nominal	31	\$ 802,546	\$ 802,546	\$ 802,546
Actualización		<u>537,361</u>	<u>537,361</u>	<u>537,361</u>
		1,339,907	1,339,907	1,339,907
Capital ganado:				
Reserva para adquisición de acciones		10,079,607	8,790,573	8,790,573
Acciones recompradas		(7,610,031)	(2,879,607)	(1,322,696)
Prima en recolocación de acciones		9,392,031	9,392,031	9,392,466
Otros resultados integrales		489,618	73,454	(273,602)
Efecto positivo Fibra-E		9,144,655	9,144,655	9,144,655
Utilidades retenidas		<u>23,269,410</u>	<u>22,282,562</u>	<u>18,677,340</u>
		44,765,290	46,803,668	44,408,736
Capital contable atribuible a la participación controladora		46,105,197	48,143,575	45,748,643
Participación no controladora	32	<u>7,570,691</u>	<u>7,708,247</u>	<u>7,330,578</u>
Total del capital contable		<u>53,675,888</u>	<u>55,851,822</u>	<u>53,079,221</u>
Total		<u>\$ 74,525,532</u>	<u>\$ 76,843,465</u>	<u>\$ 74,228,350</u>

Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.



Promotora y Operadora de Infraestructura, S. A. B. de C. V. y Subsidiarias

Estados consolidados de resultados y resultados integrales

Por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020

(En miles de pesos) excepto por datos por acción

	Notas	2022	2021	2020
Ingresos por:				
Concesiones		\$ 12,312,969	\$ 10,146,572	\$ 8,047,316
Venta de materiales		356,131	576,148	341,839
Construcción		<u>1,670,908</u>	<u>1,697,148</u>	<u>1,543,888</u>
		14,340,008	12,419,868	9,933,043
Costo de:				
Concesiones		4,100,925	3,685,295	2,946,745
Venta de materiales		260,725	400,664	225,237
Construcción		<u>1,554,164</u>	<u>1,493,365</u>	<u>1,617,095</u>
		<u>5,915,814</u>	<u>5,579,324</u>	<u>4,789,077</u>
Utilidad bruta		8,424,194	6,840,544	5,143,966
Gastos de operación	35	247,702	199,452	154,120
Otros ingresos - neto		<u>(38,876)</u>	<u>(65,814)</u>	<u>(107,921)</u>
Utilidad de operación		8,215,368	6,706,906	5,097,767
Gastos financieros		(3,018,138)	(2,542,950)	(1,417,736)
Ingresos financieros		3,117,010	2,328,737	1,864,466
(Pérdida) utilidad cambiaria, neta		<u>(954,508)</u>	<u>372,834</u>	<u>(1,321,915)</u>
		<u>(855,636)</u>	<u>158,621</u>	<u>(875,185)</u>
Participación en los resultados de entidades asociadas, neta		<u>118,111</u>	<u>63,222</u>	<u>(41,830)</u>
Utilidad antes de impuestos a la utilidad		7,477,843	6,928,749	4,180,752
Impuestos a la utilidad	36	<u>1,209,396</u>	<u>424,400</u>	<u>764,435</u>
Utilidad neta consolidada del año		<u>\$ 6,268,447</u>	<u>\$ 6,504,349</u>	<u>\$ 3,416,317</u>
Otros resultados integrales, netos de impuestos a la utilidad – partidas que se reclasificarán a resultados en el futuro:				
Efecto por la valuación de instrumentos financieros derivados, neto de diferido		474,085	274,462	(65,610)
Efecto por conversión de subsidiarias extranjeras		<u>(57,921)</u>	<u>72,594</u>	<u>-</u>
		<u>416,164</u>	<u>347,056</u>	<u>(65,610)</u>
Resultado integral consolidado del año		<u>\$ 6,684,611</u>	<u>\$ 6,851,405</u>	<u>\$ 3,350,707</u>



	Notas	2022	2021	2020
Resultado integral consolidado del año				
Utilidad consolidada del año				
atribuible a:				
Participación controladora		\$ 5,275,882	\$ 5,605,222	\$ 2,660,452
Participación no controladora	32	<u>992,565</u>	<u>899,127</u>	<u>755,865</u>
Utilidad neta consolidada del año		<u>\$ 6,268,447</u>	<u>\$ 6,504,349</u>	<u>\$ 3,416,317</u>
Resultado integral consolidado del año atribuible a:				
Participación controladora		\$ 5,692,046	\$ 5,952,278	\$ 2,594,842
Participación no controladora		<u>992,565</u>	<u>899,127</u>	<u>755,865</u>
		<u>\$ 6,684,611</u>	<u>\$ 6,851,405</u>	<u>\$ 3,350,707</u>
Utilidad neta básica y diluida por acción ordinaria (en pesos)		<u>\$ 15.56</u>	<u>\$ 15.14</u>	<u>\$ 7.80</u>
Promedio ponderado de acciones en circulación		<u>429,539,581</u>	<u>429,539,581</u>	<u>429,539,581</u>



Promotora y Operadora de Infraestructura, S. A. B. de C. V. y Subsidiarias

Estados consolidados de cambios en el capital contable

Por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020

	<u>Capital contribuido</u>		Reserva para adquisición de acciones	<u>Capital ganado</u>		Otros resultados integrales	Efecto positivo Fibra-E	Utilidades retenidas	Capital contable atribuible a la participación controladora	Participación no controladora	Total del capital contable
	Nominal	Actualización		Acciones recompradas	Prima en recolocación y emisión de acciones						
Saldos al 1 de enero de 2020	\$ 802,546	\$ 537,361	\$ 14,790,573	\$ (1,033,910)	\$ 9,392,466	\$ (207,992)	\$ 9,042,368	\$ 10,016,888	\$ 43,340,300	\$ 7,120,152	\$ 50,460,452
Recompra de acciones	-	-	-	(288,786)	-	-	-	-	(288,786)	-	(288,786)
Aportación bruta de participación no controladora en subsidiaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198,526	198,526
Efectos Fibra E	-	-	-	-	-	-	102,287	-	102,287	(514,613)	(412,326)
Incremento en la reserva de recompra de acciones	-	-	(6,000,000)	-	-	-	-	6,000,000	-	-	-
Efecto por dilución de la participación no controladora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(46,452)	(46,452)
Reembolso de prima en suscripción de acciones a participación no controladora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(182,900)	(182,900)
Resultado integral consolidado neto del año:											
Efecto por la valuación de instrumentos financieros derivados, neto de impuesto a la utilidad	-	-	-	-	-	(65,610)	-	-	(65,610)	-	(65,610)
Utilidad neta del año	-	-	-	-	-	-	2,660,452	2,660,452	755,865	3,416,317	
Resultado integral consolidado del año	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(65,610)</u>	<u>-</u>	<u>2,660,452</u>	<u>2,594,842</u>	<u>755,865</u>	<u>3,350,707</u>
Saldos al 31 de diciembre de 2020	802,546	537,361	8,790,573	(1,322,696)	9,392,466	(273,602)	9,144,655	18,677,340	45,748,643	7,330,578	53,079,221
Decreto de dividendos	-	-	-	-	-	-	-	(2,000,000)	(2,000,000)	-	(2,000,000)
Recompra de acciones	-	-	-	(1,556,911)	-	-	-	-	(1,556,911)	-	(1,556,911)
Aumento en especie de capital de participación no controladora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207,203	207,203
Efectos Fibra E y otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(728,661)	(728,661)
Incremento en la reserva de recompra de acciones	-	-	-	-	(435)	-	-	-	(435)	-	(435)
Resultado integral consolidado neto del año:											
Efecto por conversión de subsidiarias extranjeras	-	-	-	-	-	72,594	-	-	72,594	-	72,594
Efecto por la valuación de instrumentos financieros derivados, neto de impuesto a la utilidad	-	-	-	-	-	274,462	-	-	274,462	-	274,462
Utilidad neta del año	-	-	-	-	-	-	5,605,222	5,605,222	899,127	6,504,349	
Resultado integral consolidado del año	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>347,056</u>	<u>-</u>	<u>5,605,222</u>	<u>5,952,278</u>	<u>899,127</u>	<u>6,851,405</u>
Saldos al 31 de diciembre de 2021	802,546	537,361	8,790,573	(2,879,607)	9,392,031	73,454	9,144,655	22,282,562	48,143,575	7,708,247	55,851,822
Decreto de dividendos	-	-	-	-	-	-	-	(3,000,000)	(3,000,000)	-	(3,000,000)
Recompra de acciones	-	-	-	(4,730,424)	-	-	-	-	(4,730,424)	-	(4,730,424)
Efectos Fibra E y otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(905,885)	(905,885)
Reembolso de prima en suscripción de acciones a participación no controladora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(224,236)	(224,236)
Incremento en la reserva de recompra de acciones	-	-	1,289,034	-	-	-	-	(1,289,034)	-	-	-
Resultado integral consolidado neto del año:											
Efecto por conversión de subsidiarias extranjeras	-	-	-	-	-	(57,921)	-	-	(57,921)	-	(57,921)
Efecto por la valuación de instrumentos financieros derivados, neto de impuesto a la utilidad	-	-	-	-	-	474,085	-	-	474,085	-	474,085
Utilidad neta del año	-	-	-	-	-	-	5,275,882	5,275,882	992,565	6,268,447	
Resultado integral consolidado del año	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>416,164</u>	<u>-</u>	<u>5,275,882</u>	<u>5,692,046</u>	<u>992,565</u>	<u>6,684,611</u>
Saldos al 31 de diciembre de 2022	<u>\$ 802,546</u>	<u>\$ 537,361</u>	<u>\$ 10,079,607</u>	<u>\$ (7,610,031)</u>	<u>\$ 9,392,031</u>	<u>\$ 489,618</u>	<u>\$ 9,144,655</u>	<u>\$ 23,269,410</u>	<u>\$ 46,105,197</u>	<u>\$ 7,570,691</u>	<u>\$ 53,675,888</u>



Promotora y Operadora de Infraestructura, S. A. B. de C. V. y Subsidiarias

Estados consolidados de flujos de efectivo

Por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020
 (En miles de pesos)

	2022	2021	2020
Actividades de operación:			
Utilidad antes de impuestos a la utilidad	\$ 7,477,843	\$ 6,928,749	\$ 4,180,752
Ajustes por:			
Depreciación y amortización	1,219,795	1,077,728	755,664
Estimación de cuentas incobrables	159,664	-	-
Deterioro de inversión en concesiones	-	182,000	-
Pérdida en baja de activos fijos	227	523	(29,379)
Ingresos financieros	(3,117,010)	(2,292,662)	(1,864,466)
Participación en los resultados de entidades asociadas	(118,111)	(63,222)	(41,830)
Gastos financieros	2,766,293	2,024,533	1,417,736
Valuación de instrumentos financieros derivados implícitos	88,146	138,432	28,602
Fluctuación en el valor de las Unidades de Inversión (UDIs)	<u>310,237</u>	<u>379,985</u>	<u>134,979</u>
	8,787,084	8,376,066	4,582,058
Cambios en:			
Inversiones en valores	1,916,658	(932,969)	1,415,818
Cuentas por cobrar y otros	180	(243,831)	324,265
Inventarios	(143,958)	(38,533)	(40,636)
Pagos anticipados	51,980	(67,217)	221,906
Otros activos no circulantes	(29,369)	400,157	(353,504)
Cuentas por pagar a proveedores y asociadas	27,007	(50,856)	25,891
Impuestos, anticipo de clientes y otros pasivos	(1,512,620)	(965,331)	(2,452,365)
Reserva para mantenimiento mayor	287,232	68,991	(37,104)
Beneficios a los empleados	17,662	13,634	6,579
Otros pasivos	<u>(44,358)</u>	<u>96,312</u>	<u>415,071</u>
Flujos netos de efectivo generados por actividades de operación	<u>9,357,498</u>	<u>6,656,423</u>	<u>4,107,979</u>
Actividades de inversión:			
Documentos por cobrar a largo plazo	-	-	(68,680)
Adquisición de inmuebles, maquinaria y equipo	(560,001)	(1,269,183)	(65,464)
Inversión en concesiones	(1,650,679)	(1,616,817)	(1,287,326)
Cobro de dividendos de asociadas (aportaciones a asociadas)	40,419	85,187	(77,580)
Inversiones en valores conservadas a su vencimiento o restringidas, neto	391,210	1,979,470	4,053,254
Otras inversiones a valor de realización, neto	-	-	(1,199,902)
Intereses cobrados	<u>2,856,211</u>	<u>2,029,086</u>	<u>1,864,466</u>
Flujos netos de efectivo generados por actividades de inversión	<u>1,077,160</u>	<u>1,207,743</u>	<u>3,218,768</u>



	2022	2021	2020
Actividades de financiamiento:			
Pago de derechos de cobro cedidos y créditos bancarios	(1,165,971)	(986,092)	(4,113,278)
Gastos por financiamiento de créditos bancarios	-	-	(32,319)
Créditos bancarios obtenidos	289,515	242,837	3,080,000
Aportaciones de gobierno para construcción	-	-	28,157
Intereses pagados y costos financieros	(2,424,055)	(1,797,054)	(1,485,610)
Recompra de acciones	(4,730,424)	(1,556,911)	(288,786)
Dividendos pagados	(3,000,000)	(2,000,000)	(2,000,000)
Distribución de utilidades	(959,810)	(614,539)	(412,326)
Reembolso de prima en suscripción de acciones a participación no controladora	(224,236)	-	(182,900)
Pago de pasivos por arrendamiento financiero	(21,525)	-	-
Aportación de participación no controladora en asociadas	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>49,000</u>
Flujos netos de efectivo utilizados en actividades de financiamiento	<u>(12,236,506)</u>	<u>(6,711,759)</u>	<u>(5,358,062)</u>
(Disminución) incremento neto de efectivo	(847,340)	1,152,407	1,968,685
Efectos por cambio en el valor de efectivo y equivalentes de efectivo	(954,508)	372,834	(1,321,915)
Efectivo al principio del año	<u>2,657,699</u>	<u>1,132,458</u>	<u>485,688</u>
Efectivo al final del año	<u>\$ 855,851</u>	<u>\$ 2,657,699</u>	<u>\$ 1,132,458</u>

Las notas adjuntas son parte de los estados financieros consolidados.



Promotora y Operadora de Infraestructura, S. A. B. de C. V. y Subsidiarias

Notas a los estados financieros consolidados

Por los años que terminaron el 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020
(En miles de pesos)

1. Actividades

Promotora y Operadora de Infraestructura, S. A. B. de C. V. y Subsidiarias (la “Entidad” o “PINFRA”) es una sociedad anónima bursátil constituida en México y se dedica principalmente a la explotación y operación de concesiones carreteras, portuarias y de otro tipo. Asimismo, la Entidad obtiene ingresos por la venta de mezcla asfáltica y agregados, para carpetas asfálticas primordialmente, y a la construcción de obras de ingeniería. La Entidad está constituida en México y su domicilio es Bosques de Ciruelos No. 130 - 202, Col. Bosques de las Lomas, C.P. 11700, Ciudad de México.

A la fecha se tienen 21 títulos de concesión, integrados por 29 autopistas, 1 terminal portuaria, 1 contrato de operación de un puente y un contrato de operación de telepeaje de la red de Autopistas del Fondo Nacional de Infraestructura (“FONADIN”). Adicional al negocio principal, la Entidad cuenta con 2 plantas que producen mezclas asfálticas, así como un segmento de construcción que está enfocado principalmente en la administración y supervisión de los proyectos de construcción y mantenimiento de las autopistas de los títulos de concesión que mantiene la Entidad.

2. Eventos relevantes

Los eventos relevantes ocurridos en el año que terminó el 31 de diciembre de 2022 son los siguientes:

i. *Decreto y pago de dividendos*

En Asamblea General Ordinaria de Accionistas del 26 de enero de 2022, se aprobó el decreto y pago de dividendos a los accionistas de la Entidad por la cantidad total de \$3,000,000, con cargo a la cuenta de resultados de ejercicios anteriores, los cuales fueron pagados en su totalidad antes del 31 de diciembre de 2022, este decreto de dividendos provino de la cuenta de utilidad fiscal neta y solo se le retuvo el 10% de ISR a las personas físicas que mantenían un título físico.

ii. *Inicio de operaciones de nuevas carreteras*

- a) El 30 de julio de 2020, se le otorgó a la Entidad la concesión para la construcción, equipamiento, operación, explotación conservación y mantenimiento del tramo carretero correspondiente al Libramiento Carretero Poniente de la ciudad de Aguascalientes, al norponiente entre la carretera federal número 70 (Aguascalientes-Jalpa), “Entronque el Píccalo” y la carretera federal Número 45 (Aguascalientes - Zacatecas), “Entronque la Escondida”, con una longitud aproximada de 24 kilómetros, en el estado de Aguascalientes por un plazo de 30 años contados a partir del 12 de agosto de 2020, fecha de firma de la concesión. La carretera entró en operación a partir del 21 de mayo de 2022.
- b) En febrero del 2022, se adquirieron los dos predios faltantes para concretar la construcción del tramo que va de Lechería a Acolman en la Autopista Pirámides-Texcoco. Durante 2022, se llevaron a cabo la demolición de la obra existente en dichas parcelas y se finalizaron los trabajos de construcción. La autopista Ecatepec - Peñón inicio operaciones en el tramo Nabor Carrillo el día 26 de abril de 2022.



iii. ***Plan de Energía Limpia***

En marzo del 2021, se dio inicio al Plan de Energía Limpia de PINFRA, que consiste en la instalación de celdas fotovoltaicas en todas sus autopistas, para con esto lograr que el 85% de la energía consumida por la Entidad provenga de fuentes renovables y amigables con el planeta. Continúan las obras de instalación de dichas celdas en nuestras autopistas de acuerdo a lo estipulado.

En el mes de julio de 2023, se llevó a cabo la contratación de Vert Desarrollo Sustentable, firma dedicada a impulsar el Desarrollo Sustentable de las compañías y organizaciones, a través de diversas medidas como la elaboración de Informes de Sustentabilidad, verificación de los cumplimientos de los estándares de elaboración y estudios de materialidad. Con lo anterior, se busca mejorar las estrategias de implementación del Plan ESG en la Entidad.

iv. ***Reforma laboral***

El 23 de abril de 2021, fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se reformaron diversas disposiciones de la Ley Federal del Trabajo y de otros ordenamientos tributarios, con el fin de prohibir la subcontratación de personal y establecer las reglas bajo las cuales se podrán subcontratar servicios especializados, durante 2021 la empresa completó todas las acciones societarias necesarias para aprobar los ajustes a los documentos constitutivos de la empresa y sus subsidiarias, con la finalidad de ajustarlos a lo establecido en el marco legal vigente; del mismo modo, tomó todas las demás acciones para implementar los cambios administrativos necesarios para cumplir íntegramente con los términos del nuevo marco legal a la fecha de su entrada en vigencia dando paso a la implementación de la reforma laboral por parte de Pinfra.

3. Adopción de las Normas Internacionales de Información Financiera nuevas y modificadas

a. ***Normas Internacionales de Información Financiera nuevas y modificadas ("IFRS" o "IAS") que son obligatorias para el año en curso***

En el año, la Entidad ha aplicado enmiendas a las IFRS emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Información Financiera (IASB por sus siglas en inglés) que son obligatorias para períodos contables que comienzan en o después del 1 de enero de 2022. Su adopción no ha tenido un impacto material en las revelaciones o en los montos reportados en estos estados financieros consolidados.

<i>Mejoras Anuales a las normas IFRS 2018-2021</i>	La Entidad ha adoptado las enmiendas incluidas en las Mejoras Anuales a las IFRS ciclo 2018-2020 por primera vez en el ejercicio. Las Mejoras Anuales incluyen las siguientes enmiendas:
--	--

IFRS 9 Instrumentos Financieros

La modificación aclara que en la aplicación de la prueba del ‘10%’ para evaluar si se debe dar de baja un pasivo financiero, una entidad incluye solo las cuotas pagadas o recibidas entre la entidad (el prestatario) y el prestamista, incluyendo cuotas pagadas o recibidas por la entidad o por el prestamista en beneficio de otro.

IFRS 16 Arrendamientos

Las enmiendas eliminan la figura del reembolso por mejoras a los arrendamientos.

Normas IFRS emitidas que aún no son efectivas

En la fecha de autorización de estos estados financieros consolidados, la Entidad no ha aplicado las siguientes Normas IFRS nuevas y modificadas que se han emitido pero que aún no están vigentes:



Enmiendas a IFRS 10 e IAS 28 (enmiendas)	<i>Venta o contribución de activos entre un inversionista y su asociada o negocio conjunto</i>
Enmiendas a IAS 1	<i>Clasificación de los pasivos como corrientes o no corrientes.</i>
Enmiendas a la IAS 1 y a las Declaración práctica 2	<i>Revelación de las políticas contables</i>
Enmiendas a la IAS 8	<i>Definición de las estimaciones contables</i>
Enmiendas a la IAS 12	<i>Impuestos diferidos relacionados a los activos y pasivos que surgen de una sola transacción.</i>

La Administración no espera que la adopción de los estándares antes mencionados tenga un impacto importante en los estados financieros consolidados de la Entidad en períodos futuros, excepto como se indica a continuación:

Enmiendas a IFRS 10 e IAS 28 Venta o contribución de activos entre un inversionista y su asociada o negocio conjunto

Las enmiendas a la IFRS 10 y la IAS 28 tratan situaciones donde hay una venta o contribución de activos entre un inversionista y su asociada o negocio conjunto. Específicamente, las enmiendas establecen que las ganancias o pérdidas resultantes de la pérdida de control de una subsidiaria que no contiene un negocio en una transacción con una asociada o un negocio conjunto que es contabilizada utilizando el método de participación, se reconocen en los resultados de la controladora sólo en la medida de la participación de los inversionistas no relacionados en esa asociada o empresa conjunta. Del mismo modo, las ganancias y pérdidas resultantes de la remoción de las inversiones retenidas en cualquier antigua subsidiaria (que se ha convertido en una asociada o un negocio conjunto que se contabiliza utilizando el método de participación) al valor razonable, se reconocen en los resultados de la controladora anterior, sólo en la medida de la participación de los inversionistas no relacionados en la nueva asociada o negocio conjunto.

La fecha de entrada en vigor de las enmiendas aún no ha sido fijada por el IASB; sin embargo, se permite la aplicación anticipada. La administración de la Entidad prevé que la aplicación de estas enmiendas puede tener un impacto en los estados financieros consolidados de la Entidad en períodos futuros en caso de que tales transacciones surjan.

Enmiendas a IAS 1 Presentación de estados financieros - Clasificación de Pasivos como Circulantes y No-circulantes

Las enmiendas a IAS 1 publicadas en enero de 2020, afectan solo a la presentación de los pasivos como circulantes y no circulantes en el estado de posición financiera y no por el monto o momento en el cual se reconoce cualquier activo, pasivo, ingreso o gasto, o la información revelada acerca de esas partidas.

Las enmiendas aclaran que la clasificación de los pasivos como circulantes y no circulantes se basa en si los derechos en existencia al final del periodo de reporte, especifican que la clasificación no se ve afectada por las expectativas acerca de si la entidad ejercerá su derecho de aplazar la liquidación de un pasivo, explica que los derechos existen si las obligaciones de hacer y no hacer (covenants) se cumplen al final del periodo de reporte e introduce la definición de ‘liquidación’ para dejar claro que la liquidación se refiere a la transferencia a la contraparte de efectivo, instrumentos de capital, otros activos u otros servicios.

Las enmiendas son aplicadas retrospectivamente para períodos anuales que inician en o después del 1 de enero de 2023, con la aplicación anticipada permitida. El IASB está actualmente considerando más enmiendas a los requerimientos de IAS 1 en cuanto a la clasificación de pasivos como corrientes o no corrientes, incluyendo el diferimiento de la aplicación de las enmiendas de enero de 2020.



Enmiendas a la IAS 1 y a las Declaración Práctica 2 Juicios sobre materialidad- Revelación de Políticas Contables

Las enmiendas cambian los requerimientos de IAS 1 con respecto a la revelación de políticas contables. La modificación reemplaza los términos “políticas contables significativas” con “información de las políticas contables materiales”. La información de las políticas contables son materiales cuando se considera que, en conjunto con otra información incluida en los estados financieros de una entidad, pueda ser razonablemente esperado que influyan en la toma de decisiones de los usuarios primarios de los estados financieros consolidados de uso general que realizan en base a dichos estados financieros consolidados.

Los párrafos de soporte en IAS 1 se enmiendan para aclarar que las políticas contables que se relacionan a transacciones inmateriales, otros eventos o condiciones son inmateriales y no necesitan ser reveladas. La información relativa a políticas contables puede ser material por la naturaleza de las transacciones relacionadas, otros eventos y condiciones, aun si los montos en las mismas son inmateriales. Sin embargo, no toda la información sobre las políticas contables relativa a transacciones materiales u otros eventos o condiciones es material por sí misma.

El IASB ha desarrollado guías y ejemplos para explicar y demostrar la aplicación del “proceso de cuatro pasos para determinar la materialidad” descrito en la Declaración práctica 2.

Las enmiendas a la IAS 1 estarán vigentes para los períodos anuales que empiecen el 1 de enero de 2022, con opción a aplicación anticipada y son de aplicación prospectiva. Las enmiendas a la Declaración práctica 2 no contienen una fecha de vigencia o requerimientos de transición.

Enmiendas a la IAS 8 Políticas contables, Cambios en estimaciones contables y Errores - Definición de las estimaciones contables.

Las enmiendas reemplazan la definición de un cambio en estimación contable. Bajo la nueva definición, las estimaciones contables son “cantidades monetarias en los estados financieros que son sujetas a incertidumbre en su medición”.

La definición de un cambio en estimaciones contables fue eliminada. Sin embargo, el IASB mantuvo el concepto de cambios en una estimación contable en la norma con las siguientes aclaraciones:

- Un cambio en una estimación contable son los resultados de nueva información o un nuevo desarrollo no son las correcciones de un error.
- Los efectos de un cambio en un dato de entrada o una técnica de valuación usada para desarrollar una estimación contable son cambios en las estimaciones contables si no resultan de una corrección de errores de períodos previos.

El IASB agregó dos ejemplos (ejemplos 4 y 5) para la Guía de implementación de la IAS 8 que acompaña la norma. El IASB ha eliminado un ejemplo (ejemplo 3) ya que podría causar confusión en relación con las enmiendas.

Las enmiendas estarán vigentes por los períodos anuales que empiecen el 1 de enero de 2023 para los cambios en las políticas contables y los cambios en estimaciones contables que ocurran en o después del inicio de dicho periodo con opción a aplicación anticipada.

Enmiendas a la IAS 12 Impuestos diferidos – Impuestos diferidos relacionados con activos y pasivos que surgen de una sola transacción.

Las enmiendas introdujeron otra excepción adicional aparte de la exención del reconocimiento inicial. En las enmiendas, una entidad no aplica la excepción de reconocimiento inicial para las transacciones que dan lugar a diferencias temporales gravables y deducibles.



Dependiendo de la ley fiscal aplicable, las diferencias temporales gravables y deducibles pueden darse en el reconocimiento inicial de un activo y un pasivo en una transacción que no sea una combinación de negocios y no afecte la contabilidad ni las utilidades gravables. Por ejemplo, puede darse con el reconocimiento de un pasivo por arrendamiento y el correspondiente activo por derecho de uso aplicando la IFRS 16 *Arrendamientos* en la fecha del inicio de un arrendamiento.

Siguiendo las enmiendas a la IAS 12, se requiere que una entidad reconozca los impuestos diferidos activo y pasivo relativos, considerando que el reconocimiento de cualquier impuesto diferido activo está sujeto al criterio de recuperabilidad en IAS 12.

El IASB también añadió un ejemplo ilustrativo a la IAS 12 que explica cómo se aplican las enmiendas.

Las enmiendas aplican a las transacciones que ocurran en o después del principio del periodo comparativo más antiguo que se presenta. Adicionalmente, al inicio del primer periodo comparativo más antiguo una entidad reconoce:

- Un impuesto diferido activo (en la medida que sea probable que el ingreso gravable está disponible contra la diferencia temporal deducible) y un impuesto diferido pasivo para todas las deducciones gravables y temporales asociadas con:
 - Activos por derecho de uso y pasivos por arrendamientos
 - Pasivos por desmantelamiento, restauración y otros pasivos similares y los montos correspondientes reconocidos como parte del costo de los activos relacionados.
- El efecto acumulado de la aplicación inicial de las enmiendas como un ajuste al balance inicial de utilidades retenidas (o algún otro componente de capital, como corresponda) a esa fecha.

Las enmiendas estarán vigentes por los periodos anuales que empiecen el 1 de enero de 2023, con opción a aplicación anticipada.

La Administración de la Entidad anticipa que la aplicación de estas enmiendas puede tener un impacto en los estados financieros consolidados del Grupo en períodos futuros si dichas transacciones urgentes.

4. Principales políticas contables

a. Declaración de cumplimiento

Los estados financieros consolidados de la Entidad han sido preparados de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera (“NIIF” o “IFRS” por sus siglas en inglés) emitidas por el IASB.

b. Bases de preparación

Los estados financieros consolidados han sido preparados con base en el costo histórico, exceptuando ciertas inversiones en valores y los instrumentos financieros derivados, los cuales se encuentran valuados a su valor razonable.

i. Costo histórico

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



ii. *Valor razonable*

El valor razonable se define como el precio que se recibiría por vender un activo o que se pagaría por transferir un pasivo en una transacción ordenada entre participantes en el mercado a la fecha de valuación, independientemente de si ese precio es observable o estimado utilizando directamente otra técnica de valuación. Al estimar el valor razonable de un activo o un pasivo, la Entidad tiene en cuenta las características del activo o pasivo, si los participantes del mercado tomarían esas características al momento de fijar el precio del activo o pasivo en la fecha de medición. El valor razonable para propósitos de medición y/o revelación de estos estados financieros consolidados se determina de forma tal, a excepción de las operaciones de arrendamiento que están dentro del alcance de la IFRS 16 “Arrendamientos”, y las valuaciones que tienen algunas similitudes con valor razonable, pero no es un valor razonable, tales como el valor neto de realización de la IAS 2 “Inventarios” o el valor en uso de la IAS 36 “Deterioro del valor de los activos”.

Negocio en marcha

Los estados financieros consolidados han sido preparados por la Administración asumiendo que la Entidad está operando como un negocio en marcha.

La Administración de PINFRA ha evaluado cuidadosamente el impacto de *COVID-19* en los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2022. Las implicaciones para los estados financieros consolidados incluyen no sólo la medición de activos y pasivos, sino también la revelación y la capacidad de la Entidad para continuar como negocio en marcha.

Aunque los efectos de la pandemia por el virus COVID-19 siguen presentes en México, la economía se ha ido estabilizando gradualmente, la Entidad analizó las siguientes consideraciones para determinar si el supuesto de continuar como un negocio en marcha le es aplicable.

- La Entidad tiene una posición muy sólida en términos de liquidez, así como una exposición limitada a pérdidas crediticias o de valuación de activos.
- La existencia y acceso a las vacunas contra la pandemia de *COVID-19*, ha permitido la reactivación de los sectores económicos más afectados y el tráfico reportado en todas nuestras autopistas durante 2022 ya se encuentra en línea con las tendencias de crecimiento que mostraban estos activos antes del inicio de la pandemia.
- De igual manera, los períodos de vigencia de las concesiones le permiten asumir que la situación económica actual se podrá revertir en el futuro, lo cual le permitirá cumplir los compromisos y obligaciones como hasta la fecha ha sucedido.
- Todas las obligaciones asumidas, incluyendo el servicio de la deuda de los derechos de cobro cedidos futuros (deuda bursatilizadas), han sido cumplidas a pesar de la reducción de ingresos por aforos carreteros.

c. *Bases de consolidación de estados financieros*

Los estados financieros consolidados comprenden los estados financieros de la Entidad y sus subsidiarias al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020. El control se obtiene cuando la Entidad:

- Tiene poder sobre la inversión (derechos existentes que le dan la facultad de dirigir las actividades relevantes de la entidad);
- Está expuesta, o tiene derecho, a rendimientos variables derivados de su participación en la entidad, y
- Tiene la capacidad de afectar tales rendimientos a través de su poder sobre la entidad en la que invierte.

La Entidad reevalúa si tiene o no el control en una entidad si los hechos y circunstancias indican que hay cambios a uno o más de los tres elementos de control que se listaron anteriormente.



Generalmente, existe la presunción de que la mayoría de los derechos de voto suponen el control. Para apoyar esta presunción y cuando PINFRA no posee la mayoría de los derechos de voto, o derechos similares, de la subsidiaria, la Entidad considera todos los hechos y circunstancias relevantes para evaluar si tiene poder sobre la misma, lo cual incluye:

- Acuerdo(s) contractual(es) con otros propietarios sobre los derechos de voto de la subsidiaria.
- Derechos surgidos de otros acuerdos contractuales.
- Derechos de voto potenciales del Grupo.

La consolidación de una subsidiaria comienza en el momento en que el Grupo obtiene control sobre la misma y finaliza cuando el Grupo pierde el control sobre la subsidiaria. Los activos, pasivos, ingresos y gastos de una subsidiaria que se ha adquirido o enajenado durante el ejercicio se incluyen en los estados financieros consolidados desde la fecha en la que el Grupo obtiene control o hasta la fecha en la que el Grupo pierde el control.

Los beneficios o pérdidas y cada uno de los componentes de otro resultado integral son atribuidos a los propietarios de las acciones de la entidad controladora del Grupo y a los socios externos incluso si ello implica que los socios externos pasen a tener un saldo deudor. Cuando se considera necesario se realizan ajustes a los estados financieros de las subsidiarias para que las políticas contables de las mismas sean coincidentes con las aplicadas por la Entidad. Todos los activos, pasivos, patrimonio neto, ingresos, gastos y flujos de efectivo derivados de transacciones entre sociedades de la Entidad se eliminan de forma íntegra en el proceso de consolidación.

Una variación en el porcentaje de participación en una subsidiaria, sin pérdida del control, se registra como una transacción con instrumentos de capital. Cuando el Grupo pierde el control de una subsidiaria, da de baja los activos relacionados (incluyendo el crédito mercantil), los pasivos relacionados, las participaciones no controladoras y los otros componentes del patrimonio neto, registrando cualquier beneficio o pérdida en el resultado del ejercicio. Cualquier inversión que se mantenga en la antigua subsidiaria se reconocerá a valor razonable.

Cambios en las participaciones de la Entidad en las subsidiarias existentes

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

	Participación			Actividad
	2022 %	2021 %	2020 %	
Segmento de construcción:				
Pinfra Sector Construcción, S. A. de C.V.	100	100	100	Tenedora de acciones Construcción /sin operación)
Experconstructores Zacatecana, S. A. de C.V.	100	100	100	Tenedora de acciones
Adepay, S. A. de C. V.	100	100	100	Tenedora de acciones
Operadora Autopistas Nacionales Equivent, S.A. de C.V.	100	100	100	Construcción en general
Segmento de materiales:				
Materiales e Insumos Infraestructurales, S.A. de C.V. ⁽¹⁾	100	100	100	Tenedora de acciones



	Participación			Actividad
	2022 %	2021 %	2020 %	
Grupo Corporativo Interestatal, S. A. de C. V.	100	100	100	Producción de mezcla asfáltica
Suministros Especializados de Puebla, S. A. de C. V.	100	100	100	Producción de mezcla asfáltica
Mexicana de Cales, S. A. de C. V.	77.7	77.7	77.7	Producción de cales
Tribasa Sector Inmobiliario, S.A.de C. V.	100	100	100	Tenedora de acciones
Segmento de concesión:				
Grupo Concesionario de México, S. A. de C. V.	100	100	100	Tenedora de acciones
Promotora y Administradora de Carreteras, S.A. de C.V.	81.7	81.7	81.7	Concesionaria de Carretera
Concesionaria Pac, S. A. de C. V.	100	100	100	Concesionaria de Carretera
Autopista Tenango Ixtapan de la Sal, S. A. de C. V.	100	100	100	Concesionaria de Carretera
Concesionaria Santa Ana Altar, S. A. de C. V.	100	100	100	Concesionaria de Carretera
Promotora de Carreteras Ecatepec Pirámides, S.A. de C.V.	85.38	85.38	85.38	Concesionaria de Carretera
Promotora PP, S. A. de C. V.	85.4	85.4	85.4	Concesionaria de Carretera
Autovías Terrestres, S. A. de C. V.	100	100	100	Concesionaria de Carretera
Autovías San Martín Texmelucan, S. A. de C. V.	100	100	100	Concesionaria de Carretera
Promovías Terrestres, S. A. de C. V.	100	100	100	Concesionaria de Carretera
Impulvías Terrestres, S. A. de C. V.	100	100	100	Concesionaria de Carretera
Desarrollo Global de Concesiones, S. A. de C. V.	78,61	78,61	78,61	Concesionaria de Carretera
Concesionaria Monterrey Nuevo Laredo, S.A. de C.V.	96.8	96.8	96.8	Concesionaria de Carretera
Concesionaria ASM, S. A. de C. V.	85.37	85.37	85.37	Concesionaria de Carretera
Concesionaria de Autopistas Angelópolis, S. A. de C. V.	100	100	100	Concesionaria de Carretera
Concesionaria de Autopistas Michoacán, S. A. de C. V.	100	100	100	Concesionaria de Carretera
Concesionaria de Autopistas Morelos, S. A. de C. V. ⁽⁵⁾	51.48	51.48	51.48	Concesionaria de Carretera
Operadora de Autopistas de Michoacán, S. A. de C. V.	100	100	100	Operadora de carreteras
Operadora Metropolitana de Carreteras, S. A. de C. V.	100	100	100	Operadora de carreteras
Infraestructura Portuaria Mexicana, S.A. de C.V.	100	100	100	Operadora de puertos
IPM Veracruz, S.A. de C.V.	100	100	100	Operadora de puertos
Concesionaria Libramiento Aguascalientes, S.A. de C.V.	100	100	100	Concesionaria de Carretera
Personal en Desarrollo Infraestructural, S.A. de C.V. ⁽⁴⁾	100	100	100	Prestadora de servicios
Profesionales en Desarrollo Infraestructural, S.A. de C.V.	100	100	100	Prestadora de servicios
Integración de Trabajadores Náuticos, S. A. de C. V. ⁽⁴⁾	100	100	100	Prestadora de servicios



	Participación			Actividad
	2022 %	2021 %	2020 %	
Operadora de La Sultana, S. A. de C. V. (4)	100	100	100	Operadora de carreteras
Fomento Soluciones Corporativas, S.A. de C.V.	100	100	100	Tenedora
Inversionistas en Infraestructura Privada, S.A. de C.V.	60.75	60.75	60.75	Tenedora de la SOFOM SOFOM Entidad No Regulada)
Preporod, S. A. de C. V.	60.75	60.75	60.75	
Fideicomiso Irrevocable No. F/2886 “Fibra E”	58.71	58.71	58.71	Fibra
Pinfra Global, LLC ⁽²⁾	100	100	100	Tenedora de acciones
Artu Holdings, LLC ⁽²⁾	100	100	100	Tenedora de acciones
Pinfra Global Partners, L.P. ⁽³⁾	100	100	100	Tenedora de acciones
Pinfra US, LLC ⁽²⁾	100	100	100	Tenedora de acciones Construcción centro
ZT Solana Partners, LLC y Subsidiarias ⁽²⁾	66.67	66.67	66.67	comercial

⁽¹⁾ Al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, Materiales e Insumos Infraestructurales, S.A. de C.V. tiene una inversión en el capital social del 77.75% de Mexicana de Cales, S.A. de C.V., lo cual forma parte de la participación no controladora es la que se muestra en los estados consolidados de posición financiera.

⁽²⁾ Estas entidades se encuentran bajo las leyes de Estados Unidos de América.

⁽³⁾ Pinfra Global Partners, L.P., es una empresa constituida bajo las leyes de Canadá.

En adición a lo anterior, la Entidad consolida ciertos fideicomisos en los que se ha determinado que en sustancia tiene control y son los que se muestran en la Nota 6.

Todos los saldos, operaciones y flujos de efectivo con partes relacionadas en el grupo se han eliminado en la consolidación.

d. *Instrumentos financieros*

Los activos y pasivos financieros se reconocen cuando la Entidad se convierte en una parte de las disposiciones contractuales de los instrumentos.

Los activos y pasivos financieros se valúan inicialmente a su valor razonable. Los costos de la transacción que son directamente atribuibles a la adquisición o emisión de activos y pasivos financieros (distintos de los activos financieros a valor razonable con cambios en resultados) se suman o reducen del valor razonable de los activos o pasivos financieros, en su caso, en el reconocimiento inicial. Los costos de transacción directamente atribuibles a la adquisición de activos y pasivos financieros a su valor razonable con cambios en resultados se reconocen inmediatamente en resultados.

e. *Activos financieros*

Todas las compras o ventas regulares de activos financieros se reconocen y se dan de baja en una fecha de negociación. Las compras o ventas regulares son compras o ventas de activos financieros que requieren la entrega de activos dentro del plazo establecido por la regulación o prácticas habituales en el mercado.

Todos los activos financieros reconocidos se miden posteriormente en su totalidad, ya sea a costo amortizado o valor razonable, según la clasificación de los activos financieros.



Clasificación de activos financieros

Instrumentos de deuda que cumplan con las siguientes condicionales se miden subsecuentemente a costo amortizado:

- Si el activo financiero se mantiene en un modelo de negocio cuyo objetivo es mantener activos financieros con el objetivo de obtener flujos contractuales de efectivo; y
- Los términos contractuales del activo financiero dan lugar en fechas específicas a flujos de efectivo que son únicamente pagos de principal e interés sobre el monto del principal.

(i) *Costo Amortizado y método de interés efectivo*

El método de interés efectivo es un método para calcular el costo amortizado de un instrumento de deuda y para asignar los ingresos por intereses durante el período relevante.

Para los activos financieros que no fueron comprados u originados por activos financieros con deterioro de crédito (por ejemplo, los activos que tienen deterioro de crédito en el reconocimiento inicial), la tasa de interés efectiva es la tasa que descuenta exactamente las entradas futuras de efectivo esperadas (incluidas todas las comisiones y puntos pagados o recibidos que forman parte integrante de la tasa de interés efectiva, los costos de transacción y otras primas o descuentos) excluyendo las pérdidas crediticias esperadas, a lo largo de la vida esperada del instrumento de deuda o, en su caso, un período más corto, al importe en libros bruto del instrumento de deuda en el reconocimiento inicial. Para los activos financieros con deterioro crediticio comprados u originados, una tasa de interés efectiva ajustada por crédito se calcula descontando los flujos de efectivo futuros estimados, incluidas las pérdidas crediticias esperadas, al costo amortizado del instrumento de deuda en el reconocimiento inicial.

El costo amortizado de un activo financiero es el monto al cual el activo financiero se mide en el reconocimiento inicial menos los reembolsos del principal, más la amortización acumulada utilizando el método de interés efectivo de cualquier diferencia entre ese monto inicial y el monto de vencimiento, ajustado por cualquier pérdida. El valor bruto en libros de un activo financiero es el costo amortizado de un activo financiero antes de ajustar cualquier provisión para pérdidas.

Los ingresos por interés se reconocen usando el efecto de interés efectivo para los instrumentos de deuda medidos subsecuentemente a costo amortizado y a valor razonable a través de otros resultados integrales. 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 períodos 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.

Para los activos financieros adquiridos u originados que tengan deterioro crediticio, la Entidad reconoce los ingresos por intereses aplicando la tasa de interés efectiva ajustada por crédito al costo amortizado del activo financiero a partir de su reconocimiento inicial. El cálculo no vuelve a la base bruta, incluso si el riesgo crediticio del activo financiero mejora posteriormente, de modo que el activo financiero ya no tiene deterioro crediticio.

Los ingresos por interés son reconocidos por resultados (ganancias / pérdidas) y es incluido en el concepto “Productos financieros”.



(ii) *Activos Financieros a valor razonable a través de resultados*

Los activos financieros que no cumplen con los criterios para ser medidos al costo amortizado o valor razonable a través de otros resultados integrales (ver (i) a (iii) arriba) se miden a valor razonable a través de resultados. Específicamente:

- Las inversiones en instrumentos de capital se clasifican a valor razonable a través de resultados, a menos que la Entidad designe una inversión de capital que no se mantiene para negociar ni una contraprestación contingente que surja de una combinación de negocios a valor razonable a través de otros resultados integrales en el reconocimiento inicial.
- Los instrumentos de deuda que no cumplen con los criterios de costo amortizado o con los criterios de valor razonable a través de otros resultados integrales se clasifican con valor razonable a través de resultados. Además, los instrumentos de deuda que cumplen con los criterios de costo amortizado o los criterios de valor razonable a través de otros resultados integrales pueden designarse como valor razonable a través de resultados en el momento del reconocimiento inicial si dicha designación elimina o reduce significativamente una inconsistencia de medición o reconocimiento (denominada "disparidad contable") que surgiría de la medición activos o pasivos o el reconocimiento de las ganancias y pérdidas sobre ellos en diferentes bases. La Entidad no ha designado ningún instrumento de deuda con valor razonable a través de resultados.

Los instrumentos financieros derivados a valor razonable a través de otros resultados integrales se miden a valor razonable al final de cada período de reporte, con cualquier ganancia o pérdida de valor razonable reconocida en utilidad o pérdida en la medida en que no sean parte de una relación de cobertura designada. La ganancia o pérdida neta reconocida en utilidad o pérdida incluye cualquier dividendo o interés ganado en el activo financiero o pasivo financiero y se incluye en la partida de “Otros resultados integrales”-”.

Ganancias y pérdidas cambiarias

El valor en libros de los activos financieros denominados en una moneda extranjera se determina en esa moneda extranjera y se convierte al tipo de cambio al final de cada período sobre el que se informa. Específicamente;

- Para los activos financieros medidos al costo amortizado que no forman parte de una relación de cobertura designada, las diferencias cambiarias se reconocen en resultados en la partida “Gastos financieros o productos financieros”;
- Para los instrumentos de deuda medidos a valor razonable a través de otros resultados integrales que no son parte de una relación de cobertura designada, las diferencias cambiarias en el costo amortizado del instrumento de deuda se reconocen en resultados en la partida de “Gastos financieros o productos financieros”. Otras diferencias cambiarias se reconocen en otro resultado integral en la reserva de revaluación de inversiones;
- Para los activos financieros medidos a valor razonable a través de resultados que no forman parte de una relación de cobertura designada, las diferencias cambiarias se reconocen en resultados en la partida de “Gastos financieros o productos financieros”; y
- Para los instrumentos de capital medidos a valor razonable a través de otros resultados integrales, las diferencias cambiarias se reconocen en otro resultado integral en la reserva de revaluación de inversiones.



Ver la política de contabilidad de coberturas respecto a las diferencias cambiarias donde el componente de riesgo de una moneda extranjera para un activo financiero designado como un instrumento de cobertura de riesgo de una moneda extranjera.

Deterioro de activos financieros

La pérdida crediticia esperada de por vida representa las pérdidas crediticias esperadas que resultarán de todos los eventos de incumplimiento posibles durante la vida útil esperada de un instrumento financiero. En contraste, la pérdida crediticia esperada a 12 meses representa la parte de la pérdida esperada de por vida que se espera que resulte de los eventos predeterminados en un instrumento financiero que sean posibles dentro de los 12 meses posteriores a la fecha del informe.

(i) *Incremento significativo en el riesgo de crédito*

Al evaluar si el riesgo de crédito en un instrumento financiero ha aumentado significativamente desde el reconocimiento inicial, la Entidad compara el riesgo de que ocurra un incumplimiento en el instrumento financiero en la fecha de reporte con el riesgo de un incumplimiento en el instrumento financiero en la fecha de reconocimiento. Al realizar esta evaluación, la Entidad considera información tanto cuantitativa como cualitativa que sea razonable y fundamentada, incluida la experiencia histórica y la información prospectiva que está disponible sin costo o esfuerzo innecesario. La información prospectiva considerada incluye las perspectivas futuras de las industrias en las que operan los deudores de la Entidad, obtenidas de informes de expertos económicos, analistas financieros, organismos gubernamentales, grupos de expertos pertinentes y otras organizaciones similares, así como la consideración de varias fuentes externas de información real e información económica proyectada relacionada con las operaciones centrales de la Entidad.

Independientemente del resultado de la evaluación anterior, la Entidad supone que el riesgo de crédito en un activo financiero ha aumentado significativamente desde el reconocimiento inicial cuando los pagos contractuales tienen un vencimiento de más de 30 días, a menos que la Entidad tenga información razonable y confiable que demuestre lo contrario.

A pesar de lo anterior, la Entidad asume que el riesgo de crédito en un instrumento financiero no ha aumentado significativamente desde el reconocimiento inicial si se determina que el instrumento financiero tiene un riesgo crediticio bajo en la fecha de reporte. Se determina que un instrumento financiero tiene un riesgo de crédito bajo si:

- (1) El instrumento financiero tiene un riesgo de incumplimiento bajo,
- (2) El deudor tiene una notoria capacidad de cumplir sus obligaciones de flujos contractuales de efectivo en el corto plazo, y
- (3) Cambios adversos en condiciones económicas y de negocios en el largo plazo pueden reducir la habilidad de que el deudor pueda cumplir con sus obligaciones contractuales de efectivo, pero no sucederá necesariamente.

(ii) *Definición de incumplimiento*

La Entidad considera que lo siguiente constituye un evento de incumplimiento para fines de administración de riesgo de crédito interno, ya que la experiencia histórica indica que los activos financieros no son recuperables cuando cumplen con cualquiera de los siguientes criterios:

- Cuando el deudor incumple los convenios financieros;
- La información desarrollada internamente u obtenida de fuentes externas indica que es improbable que el deudor pague a sus acreedores, incluida la Entidad, en su totalidad (sin tener en cuenta ninguna garantía que tenga la Entidad).



Independientemente del análisis anterior, la Entidad considera que el incumplimiento ha ocurrido cuando un activo financiero tiene más de 90 días de vencimiento, a menos que la Entidad tenga información razonable y confiable para demostrar que un criterio de incumplimiento más atrasado es más apropiado.

(iii) *Activos financieros con deterioro crediticio*

Un activo financiero tiene deterioro crediticio cuando se han producido uno o más eventos que tienen un impacto perjudicial en los flujos de efectivo futuros estimados de ese activo financiero. La evidencia de que un activo financiero tiene deterioro crediticio incluye datos observables sobre los siguientes eventos:

- (a) Dificultad financiera significativa por parte del emisor o del deudor;
- (b) El incumplimiento de un contrato, como un incumplimiento o un evento vencido (ver (ii) arriba);
- (c) Los prestamistas del deudor, por razones económicas o contractuales relacionadas con la dificultad financiera del deudor, le otorgan al deudor una concesión que los prestamistas no considerarían de otra manera;
- (d) Es cada vez más probable que el deudor entre en bancarrota o alguna otra reorganización financiera; o
- (e) La extinción de un Mercado funcional para el activo financiero por sus dificultades financieras.

(iv) *Política de bajas*

La Entidad da de baja un activo financiero cuando hay información que indique que el deudor se encuentra en una dificultad financiera grave y no existe una perspectiva realista de recuperación, por ejemplo, cuando el deudor ha sido colocado en liquidación o ha entrado en un proceso de quiebra, o en el caso de cuentas por cobrar comerciales, cuando los montos vencen a más de dos años, lo que ocurra antes. Los activos financieros dados de baja aún pueden estar sujetos a actividades de cumplimiento bajo los procedimientos de recuperación de la Entidad, teniendo en cuenta el asesoramiento legal cuando sea apropiado. Cualquier recuperación realizada se reconoce en resultados.

(v) *Medición y reconocimiento de pérdidas crediticias esperadas*

La medición de las pérdidas crediticias esperadas es una función de la probabilidad de incumplimiento, la pérdida dada el incumplimiento (es decir, la magnitud de la pérdida si existe un incumplimiento) y la exposición en el incumplimiento. La evaluación de la probabilidad de incumplimiento y la pérdida dada por defecto se basa en datos históricos ajustados por información prospectiva como se describe anteriormente.

f. *Pasivos financieros y capital*

Clasificación como deuda o capital

Los instrumentos de deuda y de capital se clasifican como pasivos financieros o como capital de acuerdo con el contenido de los acuerdos contractuales y las definiciones de un pasivo financiero y un instrumento de capital.



Instrumentos de capital

Un instrumento de capital es cualquier contrato que evidencie un interés residual en los activos de una entidad después de deducir todos sus pasivos. Los instrumentos de capital emitidos por la Entidad se reconocen con base a los ingresos recibidos, netos de los costos directos de emisión.

La recompra de los instrumentos de capital propios de la Entidad se reconoce y se deduce directamente en el capital. No se reconoce ninguna ganancia o pérdida en utilidad o pérdida en la compra, venta, emisión o cancelación de los instrumentos de capital propios de la Entidad.

Instrumentos compuestos

Los componentes de los títulos de préstamos convertibles emitidas por la Entidad se clasifican por separado como pasivos financieros y capital, de acuerdo con el contenido de los acuerdos contractuales y las definiciones de un pasivo financiero y un instrumento de capital. Una opción de conversión que se liquidará mediante el intercambio de un monto fijo de efectivo u otro activo financiero por un número fijo de los instrumentos de capital propios de la Entidad es un instrumento de capital.

Pasivos financieros

Todos los pasivos financieros se miden subsecuentemente a costo amortizado utilizando el método de interés efectivo.

Sin embargo, los pasivos financieros que surgen cuando una transferencia de un activo financiero no califica para la baja o cuando se aplica el enfoque de participación continua, y los contratos de garantía financiera emitidos por la Entidad, se miden de acuerdo con las políticas contables específicas que se detallan a continuación.

Pasivos financieros a valor razonable a través de resultados

Los pasivos financieros se clasifican a valor razonable a través de resultados cuando el pasivo financiero es (i) contraprestación contingente de una adquirente en una combinación de negocios, (ii) se mantiene para negociar o (iii) se designa como valor razonable a través de resultados.

Un pasivo financiero se clasifica como mantenido para negociar si:

- Se ha adquirido principalmente con el fin de recomprarla a corto plazo; o
- En el reconocimiento inicial, es parte de una cartera de instrumentos financieros identificados que la Entidad gestiona conjuntamente y tiene un patrón real reciente de toma de ganancias a corto plazo; o
- Es un derivado, a excepción de los derivados que son un contrato de garantía financiera o un instrumento de cobertura designado y efectivo.

Un pasivo financiero que no se tenga para negociar o la consideración contingente de una adquirente en una combinación de negocios puede designarse como valor razonable a través de resultados en el momento del reconocimiento inicial si:



- Dicha designación elimina o reduce significativamente una inconsistencia de medición o reconocimiento que de otro modo surgiría; o
- El pasivo financiero forma parte de una Entidad de activos financieros o pasivos financieros o ambos, que se gestiona y su desempeño se evalúa sobre la base del valor razonable, de acuerdo con la gestión de riesgos documentada o la estrategia de inversión de la Entidad, y la información sobre la agrupación es proporcionada internamente sobre esa base; o
- Forma parte de un contrato que contiene uno o más derivados implícitos, y la IFRS 9 permite que todo el contrato combinado se designe como valor razonable a través de resultados.

Los pasivos financieros a Valor razonable a través de resultados se miden a valor razonable, y las ganancias o pérdidas que surgen de los cambios en el valor razonable se reconocen en resultados en la medida en que no forman parte de una relación de cobertura designada. La ganancia o pérdida neta reconocida en utilidad o pérdida incorpora cualquier interés pagado en el pasivo financiero y se incluye en la partida de “Gastos financieros o productos financieros” en resultados.

Sin embargo, para los pasivos financieros que se designan a Valor razonable a través de resultados, la cantidad de cambio en el valor razonable del pasivo financiero que es atribuible a los cambios en el riesgo de crédito de ese pasivo se reconoce en otro resultado integral, a menos que el reconocimiento de los efectos de los cambios en el riesgo de crédito del pasivo en otros resultados integrales crearían o ampliarían un desajuste contable en resultados. El monto restante del cambio en el valor razonable del pasivo se reconoce en resultados. Los cambios en el valor razonable atribuibles al riesgo de crédito de un pasivo financiero que se reconocen en otro resultado integral no se reclasifican posteriormente a resultados, en su lugar, se transfieren a ganancias acumuladas una vez que se da de baja el pasivo financiero.

Las ganancias o pérdidas en los contratos de garantía financiera emitidos por la Entidad que son designados por la Entidad a valor razonable a través de resultados se reconocen en resultados.

El valor razonable se determina de la manera descrita en la Nota 29 (k) (1).

Pasivos financieros medidos subsecuentemente a costo amortizado

Los pasivos financieros que no son (i) consideración contingente de un adquirente en una combinación de negocios, (ii) mantenidos para negociar, o (iii) designados como valor razonable a través de resultados, se miden posteriormente al costo amortizado utilizando el método de interés efectivo.

El método de interés efectivo es un método para calcular el costo amortizado de un pasivo financiero y para asignar gastos de intereses durante el período relevante. La tasa de interés efectiva es la tasa que descuenta exactamente los pagos en efectivo futuros estimados (incluidos todos los cargos y puntos pagados o recibidos que forman parte integral de la tasa de interés efectiva, los costos de transacción y otras primas o descuentos) durante la vida esperada del pasivo financiero, o (cuando sea apropiado) un período más corto, al costo amortizado de un pasivo financiero.

Ganancias y pérdidas cambiarias

Para los pasivos financieros que están denominados en una moneda extranjera y se miden al costo amortizado al final de cada período de reporte, las ganancias y pérdidas en moneda extranjera se determinan con base en el costo amortizado de los instrumentos. Estas ganancias y pérdidas en moneda extranjera se reconocen en la partida “Gastos financieros o productos financieros” en resultados para pasivos financieros que no forman parte de una relación de cobertura designada. Para aquellos que están designados como un instrumento de cobertura para una cobertura de riesgo de moneda extranjera, las ganancias y pérdidas en moneda extranjera se reconocen en otro resultado integral y se acumulan en un componente separado del patrimonio.

El valor razonable de los pasivos financieros denominados en una moneda extranjera se determina en esa moneda extranjera y se convierte al tipo de cambio al final del período sobre el que se informa. Para los pasivos financieros que se miden a valor razonable a través de resultados, el componente de moneda extranjera forma parte de las ganancias o pérdidas del valor razonable y se reconoce en utilidad o pérdida para los pasivos financieros que no forman parte de una relación de cobertura designada.



Baja de pasivos financieros

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

Cuando la Entidad 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 Entidad 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 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.

g. Instrumentos financieros derivados

La Entidad participa en una variedad de instrumentos financieros derivados para gestionar su exposición a riesgos de tasa de interés y de tipo de cambio, incluidos los contratos a plazo de divisas, opciones, caps y swaps de tasas de interés. Los detalles adicionales de los instrumentos financieros derivados se revelan en la Nota 23.

Los derivados se reconocen inicialmente a su valor razonable en la fecha en que se celebra un contrato de derivados y posteriormente se vuelven a medir a su valor razonable en cada fecha de informe. La ganancia o pérdida resultante se reconoce en utilidad o pérdida inmediatamente a menos que el derivado se designe y sea efectivo como un instrumento de cobertura, en cuyo caso el momento del reconocimiento en utilidad o pérdida depende de la naturaleza de la relación de cobertura.

Un derivado con un valor razonable positivo se reconoce como un activo financiero, mientras que un derivado con un valor razonable negativo se reconoce como un pasivo financiero. Los derivados no se compensan en los estados financieros a menos que la Entidad tenga tanto el derecho legal como la intención de compensar. El impacto de los Contratos Maestros en la posición financiera de la Entidad se revela en la Nota 23. Un derivado se presenta como un activo no corriente o un pasivo no corriente si el vencimiento restante del instrumento es más de 12 meses y no se espera realizar o liquidar dentro de los 12 meses. Otros derivados se presentan como activos corrientes o pasivos corrientes.

Derivados Implícitos

Un derivado implícito es un componente de un contrato híbrido que también incluye un contrato principal no derivado, con el efecto de que algunos de los flujos de efectivo del instrumento combinado varían de manera similar a un derivado independiente.

Los derivados implícitos en contratos híbridos con un contrato principal de activos financieros dentro del alcance de la IFRS 9 no se separan. El contrato híbrido completo se clasifica y, posteriormente, se mide como costo amortizado o valor razonable, según corresponda.

Los derivados implícitos en contratos híbridos con un contrato principal que no son activos financieros dentro del alcance de la IFRS 9 (por ejemplo, pasivos financieros) se tratan como derivados separados cuando cumplen con la definición de un derivado, sus riesgos y características no están estrechamente relacionados con los del contrato principal y los contratos principales no se miden a valor razonable a través de resultados.

Si el contrato híbrido es un pasivo financiero cotizado, en lugar de separar el derivado implícito, la Entidad generalmente designa el contrato híbrido completo a valor razonable a través de resultados.



Un derivado implícito se presenta como un activo no corriente o un pasivo no corriente si el vencimiento restante del instrumento híbrido al que se relaciona el derivado implícito es más de 12 meses y no se espera que se realice o se liquide dentro de los 12 meses.

h. ***Contabilidad de coberturas***

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

La Nota 23 incluye detalles sobre el valor razonable de los instrumentos derivados usados para propósitos de cobertura.

Coberturas de flujo de efectivo

La parte efectiva de los cambios en el valor razonable de los derivados y otros instrumentos de cobertura calificados que se designan y califican como coberturas de flujos de efectivo se reconocen en otros resultados integrales y se acumulan en el rubro de la reserva de cobertura de flujos de efectivo, limitada al cambio acumulado en el valor razonable del elemento cubierto desde el inicio de la cobertura. La ganancia o pérdida relacionada con la porción inefectiva se reconoce inmediatamente en resultados, y se incluye en el ítem de la línea "otras ganancias y pérdidas".

Las cantidades previamente reconocidas en otros resultados integrales y acumuladas en el patrimonio se reclasifican a utilidad o pérdida en los períodos en que la partida cubierta afecta la utilidad o pérdida, en la misma línea que la partida cubierta reconocida. Sin embargo, cuando la transacción prevista cubierta da como resultado el reconocimiento de un activo no financiero o un pasivo no financiero, las ganancias y pérdidas previamente reconocidas en otro resultado integral y acumuladas en el patrimonio se eliminan del patrimonio y se incluyen en la medición inicial del costo del activo no financiero o pasivo no financiero. Esta transferencia no afecta otros ingresos integrales. Además, si la Entidad espera que parte o la totalidad de la pérdida acumulada en la reserva de cobertura de flujo de efectivo no se recuperará en el futuro, esa cantidad se reclasificará inmediatamente a resultados.

La Entidad interrumpe la contabilidad de coberturas solo cuando la relación de cobertura (o una parte de la misma) deja de cumplir los criterios de calificación (después del re-balanceo, si corresponde). Esto incluye los casos en que el instrumento de cobertura vence o se vende, se cancela o se ejerce. La suspensión se contabiliza prospectivamente. Cualquier ganancia o pérdida reconocida en otro resultado integral y acumulada en la reserva de cobertura de flujo de efectivo en ese momento permanece en el patrimonio y se reclasifica a utilidad o pérdida cuando se produce la transacción prevista. Cuando ya no se espera que ocurra una transacción pronosticada, la ganancia o pérdida acumulada en la reserva de cobertura de flujo de efectivo se reclasifica inmediatamente a utilidad o pérdida.

i. ***Estados consolidados de resultados y otros resultados integrales***

La Entidad optó por presentar el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales, considerando renglones separados para la utilidad bruta y la utilidad de operación, de acuerdo con las prácticas de la industria. Los costos y gastos fueron clasificados atendiendo a su función para proporcionar mejor información en la lectura de los usuarios de los estados financieros consolidados.

j. ***Efectivo e inversiones en valores***

El efectivo consiste en efectivo disponible y depósitos bancarios en cuentas de cheques. Las inversiones en valores son inversiones a corto plazo disponibles a la vista de excedentes de efectivo con disponibilidad inmediata o vencimiento hasta de tres meses a partir de su fecha de adquisición y sujetos a riesgos poco importantes de cambios en valor. El efectivo se presenta a valor nominal y las inversiones en valores se presentan a su valor razonable.



k. ***Fondos en fideicomiso restringidos***

Representan fondos de reserva y cobertura requeridos para garantizar pagos de intereses y gastos de capital de derechos de cobro cedidos.

l. ***Inventarios y costos de ventas***

Los inventarios se valúan al menor de su costo de adquisición y valor neto de realización, utilizando el método de costo promedio. Corresponden principalmente a concretos asfálticos y agregados basálticos como grava, arena, sello, balasto base hidráulica, sub-base y tepetate.

m. ***Certificados de Participación Inmobiliaria***

Corresponden a títulos de crédito de largo plazo que otorgan derecho a la Entidad a una parte alícuota de la titularidad de las reservas territoriales aportadas a un fideicomiso para su venta, el cual emitió certificados de participación inmobiliaria. Se registran a su valor de adquisición y/o valor de mercado, el que sea menor.

Las ganancias o pérdidas que puedan surgir por la venta de los Certificados de Participación Inmobiliarios (CPI's), se registran en los resultados en el período en que se vendan o transfieran los derechos parcial o totalmente.

n. ***Inmuebles, maquinaria y equipo***

Se reconocen al costo de adquisición menos depreciación. La depreciación de estos activos, al igual que en otras propiedades, se inicia cuando los activos están listos para su uso planeado. La depreciación se calcula conforme al método de línea recta, siguiendo el enfoque de componentes y tomando en consideración la vida útil del activo relacionado y el efecto de cualquier cambio en la estimación registrada se reconoce sobre una base prospectiva.

Los terrenos no se deprecian. El mobiliario y equipos se presentan al costo menos la depreciación acumulada y cualquier pérdida acumulada por deterioro. Las estimaciones de vidas útiles, valores residuales y métodos de depreciación se revisan al final de cada período de reporte.

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

La Entidad decidió valuar a su costo la construcción del centro comercial de su subsidiaria ZT Solana Partners, LLC, de conformidad con la NIC 40 Propiedades de Inversión.

o. ***Arrendamientos por derechos de uso***

- ***La Entidad como arrendatario***

La Entidad evalúa si un contrato contiene un arrendamiento en su origen. La Entidad reconoce un activo por derechos de uso y un pasivo por arrendamiento correspondiente respecto a todos los contratos de arrendamiento en los que sea arrendatario, exceptuando los arrendamientos de corto plazo (plazo de 12 meses o menos) y los de activos de bajo valor (como tabletas electrónicas y objetos pequeños de mobiliario de oficina y teléfonos). Para estos arrendamientos, la Entidad reconoce los pagos de renta como un gasto operativo bajo el método de línea recta a través del período de vigencia del arrendamiento, a menos que otro método sea más representativo del patrón del tiempo en que los beneficios económicos proveniente del consumo de los activos arrendados.

El pasivo por arrendamiento es medido inicialmente al valor presente de los pagos de renta que no sean pagados en la fecha de inicio, descontado por la tasa implícita en el contrato. Si esta tasa no puede ser fácilmente determinada, la Entidad utiliza tasas incrementales.



Las tasas incrementales se determinan mensualmente y dependen del término del contrato, moneda del país y la fecha de inicio del arrendamiento. La tasa incremental se determina con base en una serie de datos de entrada, incluyendo el riesgo de tasas basado en la tasa de bonos gubernamentales, el ajuste del riesgo del país, un ajuste por riesgo de crédito basado en bonos de rendimiento, y el ajuste específico de una entidad basado en el perfil de riesgo de esa Entidad.

Los pagos de renta incluidos en la medición del pasivo por arrendamiento consisten en:

- Pagos de renta fijos (incluyendo pagos fijos en sustancia), menos cualquier incentivo por arrendamiento recibido;
- Pagos de renta variables que dependen de un índice o tasa, inicialmente medidos usando el índice o tasa en la fecha de inicio;
- El monto esperado a pagarse por el arrendatario bajo garantías de valor residual;
- El precio de ejercicio de opciones de compra, si el arrendatario está razonablemente certero de ejercitarse las opciones; y
- Pagos por penalizaciones resultantes de la terminación del arrendamiento, si el periodo del arrendamiento refleja el ejercicio de una opción de terminación del arrendamiento.

El pasivo por arrendamiento se presenta como un concepto separado en el estado consolidado de posición financiera.

El pasivo por arrendamiento es medido subsecuentemente con el aumento del valor en libros para reflejar los intereses devengados por el pasivo por arrendamiento (usando el método de interés efectivo) y reduciendo el valor en libros para reflejar los pagos de renta realizados.

La Entidad revalúa el pasivo por arrendamiento (y realiza el ajuste correspondiente al activo por derechos de uso relacionado) siempre que:

- El plazo del arrendamiento es modificado o hay un evento o cambio significativo en las circunstancias del arrendamiento resultando en un cambio en la evaluación del ejercicio de opción de compra, en cuyo caso el pasivo por arrendamiento es medido descontando los pagos de renta actualizados usando una tasa de descuento actualizada.
- Los pagos de renta se modifican como consecuencia de cambios en índices o tasa o un cambio en el pago esperado bajo un valor residual garantizado, en cuyos casos el pasivo por arrendamiento se revalúa descontando los pagos de renta actualizados utilizando la misma tasa de descuento (a menos que el cambio en los pagos de renta se deba a un cambio en una tasa de interés variable, en cuyo caso se usa una tasa de descuento actualizada).
- Un contrato de arrendamiento se modifique y la modificación del arrendamiento no se contabilice como un arrendamiento separado, en cuyo caso el pasivo por arrendamiento se revalúa basándose en el plazo del arrendamiento del arrendamiento modificado, descontando los pagos de renta actualizados usando una tasa de descuento actualizada a la fecha de entrada en vigor de la modificación.

La Entidad no realizó ninguno de los ajustes mencionados en los períodos presentados.

Activos por derechos de uso

Los activos por derechos de uso consisten en la medición inicial del pasivo por arrendamiento correspondiente, los pagos de renta realizados en o antes de la fecha de inicio, menos cualquier incentivo por arrendamiento recibido y cualquier costo inicial directo. La valuación subsecuente es el costo menos la depreciación acumulado y pérdidas por deterioro.

Si la Entidad incurren una obligación surgida de costos de desmantelar y remover un activo arrendado, restaurar el lugar en el cual está localizado o restaurar el activo subyacente a la condición requerida por los términos y condiciones del arrendamiento, se debe reconocer una provisión medida conforme a la IAS 37. En la medida en que los costos se relacionen a un activo por derechos de uso, los costos son incluidos en el activo por derechos de uso relacionado, a menos que dichos costos se incurran para generar inventarios.



Los activos por derechos de uso se deprecián sobre el periodo que resulte más corto entre el periodo del arrendamiento y la vida útil del activo subyacente. Si un arrendamiento transfiere la propiedad del activo subyacente o el costo del activo por derechos de uso refleja que la Entidad planea ejercer una opción de compra, el activo por derechos de uso se depreciará sobre la vida útil. La depreciación comienza en la fecha de inicio del arrendamiento.

Los activos por derechos de uso son presentados como un concepto separado en el estado consolidado de posición financiera.

La Entidad aplica IAS 36 para determinar si un activo por derechos de uso está deteriorado y contabiliza cualquier pérdida por deterioro identificada como se describe en la política de “Inmuebles, maquinaria y equipo”.

Los arrendamientos con rentas variables que no dependen de un índice o tasa no son incluidos en la medición del pasivo por arrendamiento y del activo por derechos de uso. Los pagos relacionados son reconocidos como un gasto en el periodo en el que sucede el evento o condición que desencadena los pagos y son incluidos en el concepto de “Otros gastos” en el estado consolidado de resultados.

Como expediente práctico, la IFRS 16 permite no separar los componentes de no arrendamiento y en su lugar contabilizar cualquier arrendamiento y sus componentes de no arrendamientos asociados como un solo acuerdo. La Entidad no ha utilizado este expediente práctico. Para contratos que contienen componentes de arrendamiento y uno o más componentes de arrendamiento o de no arrendamiento adicionales, la Entidad asigna la consideración del contrato a cada componente de arrendamiento bajo el método del precio relativo de venta independiente del componente de arrendamiento y precio relativo de venta independiente agregado para todos los componentes de no arrendamiento.

p. ***Otros activos***

Corresponden principalmente a erogaciones relacionadas con obras en ejecución, catalogados como anticipos a subcontratistas para obra, asimismo, incluyen depósitos en garantía y pagos anticipados los cuales se registran a su costo de adquisición.

q. ***Deterioro del valor de los activos intangibles e inmuebles, maquinaria y equipo***

Al final de cada período, la Entidad revisa los valores en libros de sus activos intangibles e inmuebles, maquinaria y equipo a fin de determinar si existen indicios de que estos activos han sufrido alguna pérdida por deterioro. Si existe algún indicio, se calcula el monto recuperable del activo a fin de determinar el monto de la pérdida por deterioro (de haber alguna). Cuando no es posible estimar el monto recuperable de un activo individual, la Entidad estima el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo a la que pertenece dicho activo. Cuando se puede identificar una base razonable y consistente de distribución, los activos corporativos también se asignan a las unidades generadoras de efectivo individuales, o de lo contrario, se asignan al grupo más pequeño de unidades generadoras de efectivo para los cuales se puede identificar una base de distribución razonable y consistente.

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

Si se estima que el monto recuperable de un activo (o unidad generadora de efectivo) es menor que su valor en libros, el valor en libros del activo (o unidad generadora de efectivo) se reduce a su monto recuperable. Las pérdidas por deterioro se reconocen inmediatamente en resultados.



Posteriormente, cuando una pérdida por deterioro se revierte, el valor en libros del activo (o unidad generadora de efectivo) se aumenta al valor estimado revisado a su monto recuperable, de tal manera que el valor en libros incrementado no exceda el valor en libros que se habría determinado si no se hubiera reconocido una pérdida por deterioro para dicho activo (o unidad generadora de efectivo) en años anteriores. La reversión de una pérdida por deterioro se reconoce inmediatamente en resultados.

r. ***Inversión en concesiones***

La Entidad reconoce los contratos de concesión conforme a la Interpretación No.12 del Comité de Interpretación de las Normas Internacionales de Información Financiera “*Acuerdos para la Concesión de Servicios*” (“IFRIC 12”, por sus siglas en inglés) para el reconocimiento inicial de la construcción, adiciones, mejoras y ampliaciones a las autopistas concesionadas. Esta interpretación se refiere al registro por parte de operadores del sector privado involucrados en proveer activos y servicios de infraestructura al sector público sustentados en acuerdos de concesión y requiere clasificar los activos en activos financieros, activos intangibles o una combinación de ambos.

El activo financiero se origina cuando el operador construye o hace mejoras a la infraestructura concesionada y recibe a cambio un derecho incondicional a recibir efectivo u otro activo financiero como contraprestación.

El activo intangible se origina cuando el operador construye o hace mejoras a la infraestructura concesionada y recibe a cambio un derecho de cobrar a los usuarios el servicio público. Este derecho de cobro no representa un derecho incondicional a recibir efectivo dado que depende del uso del activo.

Tanto para el activo financiero como para el activo intangible, los ingresos y costos relacionados con la construcción o las mejoras se reconocen en los resultados del período.

Dada la naturaleza de los Títulos de Concesión que mantiene la Entidad y con base en lo señalado en la IFRIC 12, la Entidad ha reconocido todos los contratos otorgados como un activo intangible. Las contraprestaciones entregadas a la SCT a cambio del título de concesión se reconocieron como un activo intangible.

El activo intangible reconocido en el estado de posición financiera se amortiza durante el período de la concesión con base en el aforo vehicular. La vida útil estimada y método de amortización se revisan al final de cada período de reporte y el efecto de cualquier cambio en la estimación se reconoce de manera prospectiva.

Al 31 de diciembre del 2022, 2021 y 2020, la Entidad no tiene reconocidos activos financieros por inversiones en concesiones.

s. ***Inversión en asociadas***

Una asociada es una entidad sobre la cual la Entidad tiene influencia significativa. Influencia significativa es el poder de participar en decidir las políticas financieras y de operación de la entidad en la que se invierte, pero no implica un control o control conjunto sobre esas políticas.

Los resultados y los activos y pasivos de las asociadas se incorporan a los estados financieros utilizando el método de participación, excepto si la inversión se clasifica como mantenida para su venta, en cuyo caso se contabiliza conforme a la IFRS 5, *Activos No Corrientes Mantenidos para la Venta y Operaciones Discontinuas*. Conforme al método de participación, las inversiones en asociadas inicialmente se contabilizan en el estado consolidado de posición financiera al costo y se ajusta por cambios posteriores a la adquisición por la participación de la Entidad en la utilidad y los resultados integrales de la asociada. Cuando la participación de la Entidad en las pérdidas de una entidad asociada supera la participación en esa asociada, la Entidad deja de reconocer su participación en las pérdidas. Las pérdidas adicionales se reconocen siempre y cuando la Entidad haya contraído alguna obligación legal o implícita o haya hecho pagos en nombre de la asociada.



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

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

La Entidad descontinua el uso del método de participación desde la fecha en que la inversión deja de ser una asociada o un negocio conjunto, o cuando la inversión se clasifica como mantenida para la venta. Cuando la Entidad mantiene la participación en la antes asociada o negocio conjunto la inversión retenida se mide a valor razonable a dicha fecha y se considera como su valor razonable al momento del reconocimiento inicial de conformidad con IFRS 9. La diferencia entre el valor contable de la asociada o negocio conjunto en la fecha en que el método de la participación se descontinuó y el valor razonable atribuible a la participación retenida y la ganancia por la venta de una parte del interés en la asociada o negocio conjunto se incluye en la determinación de la ganancia o pérdida por disposición de la asociada o negocio conjunto. Adicionalmente, la Entidad contabiliza todos los montos previamente reconocidos en otros resultados integrales en relación a esa asociada o negocio conjunto con la misma base que se requeriría si esa asociada o negocio conjunto hubiese dispuesto directamente los activos o pasivos relativos. Por lo tanto, si una ganancia o pérdida previamente reconocida en otros resultados integrales por dicha asociada o negocio conjunto se hubiere reclasificado al estado de resultados al disponer de los activos o pasivos relativos, la Entidad reclasifica la ganancia o pérdida del capital al estado de resultados (como un ajuste por reclasificación) cuando la asociada o negocio conjunto se descontinúa.

La Entidad sigue utilizando el método de participación cuando una inversión en una asociada se convierte en una inversión en un negocio conjunto o una inversión en un negocio conjunto se convierte en una inversión en una asociada. No existe una revaluación a valor razonable sobre dichos cambios en la participación.

Cuando la Entidad reduce su participación en una asociada, pero la Entidad sigue utilizando el método de la participación, reclasifica a resultados la proporción de la ganancia o pérdida que había sido previamente reconocida en otros resultados integrales en relación a la reducción de su participación en la inversión si esa utilidad o pérdida se hubieran reclasificado al estado de resultados en la disposición de los activos o pasivos relativos.

Cuando la Entidad lleva a cabo transacciones con su asociada, la utilidad o pérdida resultante de dichas transacciones con la asociada se reconocen en los estados financieros consolidados de la Entidad sólo en la medida de la participación en la asociada que no se relacione con la Entidad.

t. ***Combinaciones de negocios***

Las adquisiciones de negocios se contabilizan utilizando el método de adquisición. La contraprestación transferida en una combinación de negocios se mide a valor razonable, el cual se calcula como la suma de los valores razonables de los activos transferidos por la Entidad, menos los pasivos incurridos por la Entidad con los anteriores propietarios de la empresa adquirida y las participaciones de capital emitidas por la Entidad a cambio del control sobre la empresa. Los costos relacionados con la adquisición generalmente se reconocen en el estado de resultados conforme se incurren.



A la fecha de adquisición, los activos identificables adquiridos y los pasivos asumidos se reconocen a valor razonable con excepción de:

- Impuestos diferidos activos o pasivos y activos o pasivos relacionados con beneficios a empleados, que se reconocen y miden de conformidad con IAS 12 *Impuestos a la Utilidad* y IAS 19 *Beneficios para Empleados*, respectivamente;

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

Cuando la contraprestación transferida por la Entidad en una combinación de negocios incluya activos o pasivos resultantes de un acuerdo de contraprestación contingente, la contraprestación contingente se mide a su valor razonable a la fecha de adquisición y se incluye como parte de la contraprestación transferida en una combinación de negocios. Los cambios en el valor razonable de la contraprestación contingente que califican como ajustes del periodo de medición se ajustan retrospectivamente con los correspondientes ajustes contra crédito mercantil. Los ajustes del periodo de medición son ajustes que surgen de la información adicional obtenida durante el ‘periodo de medición’ sobre hechos y circunstancias que existieron a la fecha de adquisición.

El tratamiento contable para cambios en el valor razonable de la contraprestación contingente que no califiquen como ajustes del periodo de medición depende de cómo se clasifique la contraprestación contingente. La contraprestación contingente que se clasifique como capital no se vuelve a medir en fechas de informe posteriores y su posterior liquidación se contabiliza dentro del capital. Otra contraprestación contingente que se clasifique como un activo o pasivo se vuelve a medir a valor razonable en fechas de informe posteriores con cambios en el valor razonable reconocido en el estado de resultados.

Cuando una combinación de negocios se logra por etapas, la participación accionaria previa de la Entidad en la empresa adquirida se remide al valor razonable a la fecha de adquisición y la ganancia o pérdida resultante, si hubiere, se reconoce en el estado de resultados. Los montos que surgen de participaciones en la empresa adquirida antes de la fecha de adquisición que han sido previamente reconocidos en otros resultados integrales se reclasifican al estado de resultados cuando este tratamiento sea apropiado si dicha participación se elimina.

Si el tratamiento contable inicial de una combinación de negocios está incompleto al final del periodo de informe en el que ocurre la combinación, la Entidad reporta montos provisionales para las partidas cuya contabilización esté incompleta. Dichos montos provisionales se ajustan durante el periodo de medición (ver arriba) o se reconocen activos o pasivos adicionales para reflejar la nueva información obtenida sobre los hechos y circunstancias que existieron a la fecha de adquisición y que, de haber sido conocidos, hubiesen afectado a los montos reconocidos a dicha fecha.

u. ***Transacciones en moneda extranjera***

La moneda funcional de la Entidad y sus subsidiarias es el peso. Las transacciones en moneda distinta de moneda funcional de la Entidad se reconocen utilizando los tipos de cambio vigentes en las fechas que se efectúan las operaciones. Los saldos de los activos y pasivos monetarios se ajustan en forma mensual al tipo de cambio de mercado a la fecha de cierre de los estados financieros. Los efectos de las fluctuaciones cambiarias se registran en el estado de resultados y resultados integrales, excepto en los casos en los que procede su capitalización.



v. ***Costos por préstamos***

Los costos por préstamos atribuibles directamente a la adquisición, construcción o producción de activos calificables, los cuales requieren de un período de tiempo substancial hasta que están listos para su uso o venta, se adicionan al costo de esos activos durante ese tiempo hasta el momento en que estén listos para su uso o venta (préstamos para financiamiento de propiedades y carreteras).

El ingreso que se obtiene por la inversión temporal de fondos de préstamos específicos pendientes de ser utilizados en activos calificables, se deduce de los costos por préstamos elegibles para ser capitalizados.

Todos los otros costos por préstamos se reconocen en los resultados durante el período en que se incurren.

w. ***Beneficios a empleados***

Beneficios a empleados por terminación y retiro

La Entidad otorga primas de antigüedad a todos sus empleados cuando se separan o sean despedidos indebidamente, y sean personas que tengan 15 años o más tiempo de antigüedad laborando en la Entidad. Estos beneficios consisten en un único pago equivalente a doce días de salario por año de servicio valuados al salario más reciente del empleado sin exceder de dos veces el salario mínimo general vigente.

El pasivo por primas de antigüedad se registra conforme se devenga, el cual se calcula por actuarios independientes con base en el método de crédito unitario proyectado utilizando tasas de interés nominales.

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

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

Beneficios a los empleados a corto plazo y otros beneficios a largo plazo

Se reconoce un pasivo por beneficios que correspondan a los empleados con respecto a sueldos y salarios, vacaciones anuales y licencia por enfermedad y otros beneficios a corto plazo en el período de servicio en que es prestado por el importe no descontado por los beneficios que se espera pagar por ese servicio.

Los pasivos reconocidos por otros beneficios a largo plazo se valúan al valor presente de las salidas de efectivo futuras estimadas que la Entidad espera hacer relacionadas con los servicios proveídos por los empleados a la fecha de reporte.

Participación de los trabajadores en las utilidades (“PTU”)

La PTU se registra en los resultados del año en que se causa y se presenta en el rubro de costo y gastos de operación en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales.

Como resultado de la Ley del Impuesto Sobre la Renta de 2014, al 31 de diciembre de 2021, 2020 y 2018, la PTU se determina con base en la utilidad fiscal conforme a la fracción I del artículo 9 de la misma Ley.



x. ***Impuestos a la utilidad***

El gasto por impuestos a la utilidad representa la suma de los impuestos a la utilidad causados y los impuestos a la utilidad diferidos.

1. ***Impuestos a la utilidad causados***

El impuesto causado calculado corresponde al impuesto sobre la renta (“ISR”) y se registra en los resultados del año en que se causa.

2. ***Impuestos a la utilidad diferidos***

El impuesto a la utilidad diferidos se reconoce sobre las diferencias temporales entre el valor en libros de los activos y pasivos incluidos en los estados financieros y las bases fiscales correspondientes utilizadas para determinar el resultado fiscal, la tasa correspondiente a estas diferencias y en su caso se incluyen los beneficios de las pérdidas fiscales por amortizar y de algunos créditos fiscales. El activo o pasivo por impuesto a la utilidad diferido se reconoce generalmente para todas las diferencias fiscales temporales. Se reconocerá un activo por impuestos diferidos, por todas las diferencias temporales deducibles, en la medida en que resulte probable que la Entidad disponga de utilidades fiscales futuras contra las que pueda aplicar esas diferencias temporales deducibles.

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

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

Los activos y pasivos por impuestos diferidos se valúan empleando las tasas fiscales que se espera aplicar en el período en el que el pasivo se pague o el activo se realice, basándose en las tasas (y leyes fiscales) que hayan sido aprobadas o sustancialmente aprobadas al final del período sobre el que se informa.

La valuación de los pasivos y activos por impuestos diferidos refleja las consecuencias fiscales que se derivarían de la forma en que la Entidad espera, al final del período sobre el que se informa, recuperar o liquidar el valor en libros de sus activos y pasivos.

3. ***Impuestos causados y diferidos***

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



y. ***Provisiones***

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

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

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

z. ***Reserva para mantenimiento mayor***

La Entidad crea una provisión para mantenimiento mayor de tramos carreteros, en función de la estimación del costo del siguiente mantenimiento mayor de manera lineal desde el último efectuado, determinada con estudios elaborados por peritos independientes. Lo anterior de acuerdo con la obligación contractual existente de que, al término de la concesión, los activos de esta se revierta al gobierno en adecuado uso de operación.

aa. ***Operaciones en unidades de inversión***

Los derechos de cobro cedidos denominados en UDI's (unidades de cuenta estipuladas en el "Decreto por el que se establecen las obligaciones que podrán denominarse en Unidades de Inversión" publicado en el Diario Oficial de la Federación del 1º de abril de 1995), se registran en la equivalencia vigente a la fecha de su celebración y se valúan a la equivalencia vigente a la fecha de los estados financieros. Las fluctuaciones por equivalencias son registradas en los resultados como gasto por intereses como parte del método de tasa de interés efectiva.

bb. ***Reconocimiento de ingresos***

La Entidad reconoce ingresos de las siguientes fuentes:

• ***Construcción***

Ingresos percibidos por la construcción de conformidad con el programa de ejecución de obra y se determina con los costos incurridos del período más el margen de utilidad establecido en los contratos correspondientes. El cliente tiene la facultad de verificar los avances de obra y deberán ser autorizados por el mismo.

Los anticipos entregados a la Entidad deberán registrarse como pasivo contractual (ingreso diferido) al inicio del contrato. Este se irá reconociendo en resultados por un monto igual al porcentaje del anticipo inicial, por el avance de obra aprobado por el cliente en el período.

Cuando el resultado de un contrato de construcción puede ser estimado confiablemente, los ingresos y los costos se reconocen con referencia al grado de avance para la terminación de la actividad del contrato al final del período, valuados con base en la proporción que representan los costos del contrato incurridos en el trabajo realizado a dicha fecha con respecto al total de los costos estimados del contrato, excepto en el caso de que dicha proporción no sea representativa del grado de avance para la terminación del contrato. Las variaciones en los trabajos del contrato, las reclamaciones y los pagos de incentivos se incluyen en la medida en que su importe se pueda valuar confiablemente y su cobro se considere probable.



- *Concesiones*

Ingresos a través de peaje para el uso de autopistas. La Entidad reconoce el ingreso de peaje considerando cada cruce realizado, es decir, al momento en que se cumple la obligación de desempeño.

- *Venta de materiales*

Se reconocen en el momento que se transfiere el control y beneficios de los inventarios de materiales a los clientes, lo cual generalmente ocurre a su entrega.

- *Ingresos de almacenaje*

Los ingresos por prestación de servicios de manejo, almacenaje y custodia de mercancías de comercio exterior e interior se reconocen durante el período en que se presta el servicio.

cc. *Utilidad por acción*

La utilidad básica por acción ordinaria se calcula dividiendo la utilidad neta consolidada de la participación controladora entre el promedio ponderado de acciones ordinarias en circulación durante el ejercicio. La Entidad no cuenta con acciones potencialmente dilutivas, por lo cual la utilidad básica por acción es lo mismo que la utilidad diluida por acción.

dd. *Estados consolidados de flujos de efectivo*

La Entidad presenta los estados de flujos de efectivo de conformidad con el método indirecto. Clasifica los costos de construcción de infraestructura concesionada como una actividad de inversión, ya que representan la inversión en un derecho de cobro a los usuarios. Los intereses cobrados se presentan en las actividades de operación, mientras que los intereses pagados se presentan en las actividades de financiamiento.

ee. *Reclasificaciones*

La Entidad ha realizado las siguientes reclasificaciones para conformar su presentación con las cifras al 31 de diciembre del 2022.

Estado consolidado de situación financiera:

Se realizó una reclasificación del rubro de “Inversión en concesiones – Neto” a “Otros activos”, dicho movimiento no generó un impacto relevante en la situación financiera consolidado de la Entidad:

	Saldos originalmente reportados 2021	Reclasificación 2021	Saldos reclasificados 2021
Inversión en concesiones – Neto	\$ 39,084,336	\$ (28,030)	\$ 39,056,306
Otros activos	438,350	28,030	466,380
	<u>\$ 39,522,686</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 39,522,686</u>



	Saldos originalmente reportados 2020	Reclasificación 2020	Saldos reclasificados 2020
Inversión en concesiones – Neto	\$ 39,334,165	\$ (32,576)	\$ 39,301,589
Otros activos	<u>838,507</u>	<u>32,576</u>	<u>871,083</u>
	<u><u>\$ 40,172,672</u></u>	<u><u>\$ -</u></u>	<u><u>\$ 40,172,672</u></u>

5. Juicios contables críticos y fuentes clave para la estimación de incertidumbres

En la aplicación de las políticas contables de la Entidad, las cuales se describen en la Nota 4, la Administración debe hacer juicios, estimaciones y supuestos sobre los valores en libros de los activos y pasivos de los estados financieros consolidados. Las estimaciones y supuestos relativos se basan en la experiencia y otros factores que se consideran pertinentes. Los resultados reales podrían diferir de estas estimaciones.

Las estimaciones y supuestos se revisan sobre una base regular. Las modificaciones a las estimaciones contables se reconocen en el período en que se realiza la modificación y períodos futuros si la modificación afecta tanto al período actual como a períodos subsecuentes.

a. *Juicios críticos al aplicar las políticas contables*

A continuación, se presentan juicios críticos, aparte de aquellos que involucran las estimaciones, realizados por la Administración durante el proceso de aplicación de las políticas contables de la Entidad y que tienen un efecto significativo en los estados financieros consolidados.

Negocio en marcha

- La Administración de la Entidad evalúa la capacidad de ésta para continuar como negocio en marcha y si hay eventos o condiciones que puedan dar lugar a una incertidumbre significativa.

Derechos de cobro cedidos

- La Entidad ha cedido derechos de cobro en esquemas de bursatilizaciones a través de fideicomisos y ha determinado que controla, y, por lo tanto, consolida, dichas entidades de propósito específico. Los principales elementos considerados por la Administración en su determinación del control sobre los fideicomisos son que: las actividades de los fideicomisos son principalmente para el fondeo de la Entidad; las actividades del fideicomiso son limitadas y la Entidad participó en su establecimiento; y, la Entidad participa de los residuales como fideicomitente. Consecuentemente, la Entidad reconoce los ingresos, costos y gastos de operación y mantenimiento de las autopistas e intereses que generan los Certificados Bursátiles en sus resultados como ingresos por peaje y costos y gastos de operación y gasto por intereses, respectivamente.

Asignación de recursos

- La alta Administración de la Entidad evalúa la información y toma decisiones sobre la asignación de recursos por los diferentes segmentos operativos reportables los cuales son identificados ejerciendo su juicio profesional como sigue:



Concesión - Se relaciona con la operación de concesiones conformadas por 21 títulos de concesión, integrados por 29 autopistas, (de las cuales 27 están en operación y 2 de ellas suspendidas), 1 terminal portuaria de usos múltiples y 1 contrato de operación de un puente. La Administración evalúa constantemente el aforo realizado y el flujo de efectivo que genera, así como el desgaste y la aplicación de mantenimiento y conservación de las autopistas; en la operación del puerto la Administración analiza el comportamiento de la carga, descarga y transportación de contenedores.

Construcción - A través del segmento de construcción y mantenimiento, la Entidad presta servicios de construcción para sus nuevos desarrollos de infraestructura, así como para servicios de mantenimiento para las concesiones que se encuentran en plena operación, principalmente a las concesiones de la Entidad y en situaciones limitadas a terceros.

Materiales - A través del segmento de materiales e insumos, la Entidad opera una de las plantas de asfalto más grandes del área metropolitana de la Ciudad de México, el cual es utilizado para pavimentar carreteras y caminos suburbanos donde la Administración evalúa la producción y ventas de toneladas de mezcla asfáltica, principalmente.

Reconocimiento de las concesiones como activos intangibles

- La Entidad analiza de acuerdo con la IFRIC 12, las características de los títulos de concesión obtenidos y ha determinado reconocer la inversión en concesión como activos intangibles debido a que los títulos de concesión transfieren a la Entidad los riesgos y la recuperación de la inversión la realiza por medio de la operación de las autopistas concesionadas.

Reconocimiento de inversión en asociadas

- La Entidad analiza de acuerdo con la NIC 28, las inversiones en acciones y ha determinado reconocer la inversión en Concesionaria Purépecha, S. A. de C. V., como asociada presentándola en el rubro de inversiones en asociadas debido a que no tiene control de dicha entidad.

b. Fuentes clave de incertidumbre en las estimaciones

A continuación, se incluyen los supuestos clave respecto al futuro y otras fuentes clave de incertidumbre en las estimaciones al final del período, que tienen un riesgo significativo de resultar en ajustes importantes en los valores en libros de los activos y pasivos durante el próximo año.

Recuperabilidad de pérdidas fiscales

- La Entidad tiene pérdidas fiscales por recuperar acumuladas, por las cuales tiene que evaluar la recuperabilidad previa al reconocimiento de un activo por impuesto sobre la renta diferido. Dicho cálculo tiene un particular impacto en la determinación de las porciones de las pérdidas fiscales que se consideran recuperables.

Amortización de activos intangibles

- La Entidad revisa la estimación de la vida útil y método de amortización sobre sus activos intangibles por concesión al final de cada período de reporte y el efecto de cualquier cambio en la estimación se reconoce de manera prospectiva. Adicionalmente, al final de cada período, la Entidad revisa los valores en libros de sus activos tangibles e intangibles a fin de determinar si existe un indicativo de que estos han sufrido alguna pérdida por deterioro.



Provisión de mantenimiento mayor

- La Administración realiza una estimación para determinar y reconocer la provisión para solventar los gastos de mantenimiento y reparación de las autopistas concesionadas, que afecta los resultados de los períodos que comprenden desde que las autopistas concesionadas están disponibles para su uso hasta que se realizan las obras de mantenimiento y/o reparaciones.

Valuación de instrumentos financieros derivados

- La Entidad lleva a cabo valuaciones de sus instrumentos financieros derivados contratados como cobertura de tasas de interés por flujo de efectivo, los cuales cumplen los requisitos de contabilidad de cobertura. La Nota 29 describe las técnicas y métodos de valuación de los instrumentos financieros derivados.

Determinación del valor razonable

- Algunos de los activos y pasivos de la Entidad se miden a su valor razonable en los estados financieros consolidados. La Entidad determina las técnicas y datos de entrada apropiados en la medición del valor razonable.

Al estimar el valor razonable de un activo o un pasivo, la Entidad utiliza los datos de mercado observables en la medida en que estén disponibles. Cuando los datos de entrada del nivel 1 no están disponibles, la Entidad contrata un valuador calificado independiente para llevar a cabo la valuación. La Entidad trabaja de manera conjunta con el valuador calificado independiente para establecer las técnicas de valuación y los datos de entrada apropiados para el modelo.

Estimación de cuentas incobrables

- La Administración de la Entidad para determinar la estimación de cuentas por cobrar de difícil recuperación considera, entre otros, el riesgo de crédito del cliente derivado de su situación financiera y retrasos considerables en la cobranza de acuerdo a los términos pactados en los contratos.

c. *Adquisición de activos*

La Administración utiliza su juicio para determinar si la adquisición de una concesión constituye una combinación de negocios o la adquisición de un activo. Particularmente, los siguientes criterios son utilizados:

- (i) La medida en la cual procesos relevantes han sido adquiridos y en particular el alcance de servicios complementarios prestados por el ente adquirido (entre otros, administración estratégica de procesos, procesos operativos, mantenimiento, construcción y procesos de administración de recursos, incluyendo, pero no limitados a, actividades tales como administración financiera en relación con la concesión, administración significativa sobre inversiones de capital asociadas con la concesión, negociaciones con autoridades, personal clave, etc.)
- (ii) El grado en que el ente adquirido haya incorporado su propia estructura y personal clave para administrar la concesión y/o para implementar procesos (incluyendo cualquier sistema administrativo como en el caso de facturación, cobranzas, generación de información en relación con la administración).

Esta determinación puede tener un impacto en la forma de contabilizar los activos y pasivos adquiridos, tanto al inicio como posteriormente. La transacción relacionada con la adquisición de Paquete Michoacán se contabilizó como adquisición de activos.

A pesar de que estas estimaciones se han realizado sobre la base de la mejor información disponible al 31 de diciembre de 2022, es posible que los acontecimientos que puedan tener lugar en el futuro obliguen a modificarlas (incrementándolas o disminuyéndolas) en los próximos ejercicios, lo que se realizaría, en su caso, de forma prospectiva reconociendo los efectos del cambio de estimación en los correspondientes estados financieros consolidados.



6. Inversiones en valores y efectivo restringido

	Recursos libres	Fondos en fideicomiso sin restricción	Fondos en fideicomiso restringidos	2022
A corto plazo:				
Con fines de negociación:				
Papel comercial	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Mercado de capitales	10,495,940	-	-	10,495,940
Mercado de dinero	219,167	-	-	219,167
	<u>10,715,107</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>10,715,107</u>
Conservadas a su vencimiento:				
Inversiones en valores a corto plazo	<u>1,258,983</u>	<u>69,370</u>	<u>8,437,397</u>	<u>9,765,750</u>
Inversiones en valores a corto plazo	<u>11,974,090</u>	<u>69,370</u>	<u>8,437,397</u>	<u>20,480,857</u>
A largo plazo:				
Con fines de negociación:				
Mercado de dinero	-	-	547,598	547,598
Otras:				
Otras inversiones a valor razonable ⁽¹⁾	<u>1,161,690</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,161,690</u>
Inversiones en valores a largo plazo	<u>1,161,690</u>	<u>-</u>	<u>547,598</u>	<u>1,709,288</u>
Total de inversiones en valores	<u>\$ 13,135,780</u>	<u>\$ 69,370</u>	<u>\$ 8,984,995</u>	<u>\$ 22,190,145</u>
	Recursos libres	Fondos en fideicomiso sin restricción	Fondos en fideicomiso restringidos	2021
A corto plazo:				
Con fines de negociación:				
Papel comercial	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Mercado de capitales	55,782	-	-	55,782
Mercado de dinero	12,577,311	-	-	12,577,311
	<u>12,633,093</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>12,633,093</u>
Conservadas a su vencimiento:				
Inversiones en valores a corto plazo	<u>257,110</u>	<u>52,626</u>	<u>9,847,224</u>	<u>10,156,960</u>
Inversiones en valores a corto plazo	<u>12,890,203</u>	<u>52,626</u>	<u>9,847,224</u>	<u>22,790,053</u>
A largo plazo:				
Con fines de negociación:				
Mercado de dinero	-	-	475,097	475,097
Otras:				
Otras inversiones a valor razonable (1)	<u>1,232,863</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,232,863</u>
Inversiones en valores a largo plazo	<u>1,232,863</u>	<u>-</u>	<u>475,097</u>	<u>1,707,960</u>
Total de inversiones en valores	<u>\$ 14,123,066</u>	<u>\$ 52,626</u>	<u>\$ 10,322,321</u>	<u>\$ 24,498,013</u>



	Recursos libres	Fondos en fideicomiso sin restricción	Fondos en fideicomiso restringidos	2020
A corto plazo:				
Con fines de negociación:				
Papel comercial	\$ 276,110	\$ -	\$ -	\$ 276,110
Mercado de capitales	11,267,334	-	-	11,267,334
Mercado de dinero	<u>138,975</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>138,975</u>
	<u>11,682,419</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>11,682,419</u>
Conservadas a su vencimiento:				
Inversiones en valores a corto plazo	<u>2,624,779</u>	<u>10,307</u>	<u>9,501,344</u>	<u>12,136,430</u>
Inversiones en valores a corto plazo	14,307,198	10,307	9,501,344	23,818,849
A largo plazo:				
Con fines de negociación:				
Mercado de dinero	-	-	500,430	500,430
Otras:				
Otras inversiones a valor razonable ⁽¹⁾	<u>1,199,902</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,199,902</u>
Inversiones en valores a largo plazo	<u>1,199,902</u>	<u>-</u>	<u>500,430</u>	<u>1,700,332</u>
Total de inversiones en valores	<u>\$ 15,507,100</u>	<u>\$ 10,307</u>	<u>\$ 10,001,774</u>	<u>\$ 25,519,181</u>

(1) Incluye una inversión en Fulcrum Bioenergy Inc. por U.S.\$ 60 millones, realizada durante el mes de diciembre de 2020.

Los fondos en fideicomiso corresponden a los cobros de los ingresos por peaje de las concesiones. Los fondos en fideicomiso restringidos son utilizados para liquidar los certificados bursátiles que se mencionan en la Nota 19, respectivamente, así como los intereses y demás compromisos de operación de las concesiones.

Los fondos en fideicomiso sin restricción a corto plazo se integran de la siguiente manera:

	2022	2021	2020
Fideicomiso F/897 de Concesionaria Pac, S. A. de C. V. con Banco Invex, S. A., para administrar los recursos líquidos derivados del aprovechamiento de la concesión Zitácuaro - Lengua de Vaca.	\$ 2,960	\$ 6,867	\$ 4,287
Fideicomiso F/834 de Concesionaria Pac, S. A. de C. V. con Banco Invex, S. A., con el objeto de cumplir con la inversión, administración y fuente de pago, sobre los recursos derivados de la explotación de la concesión San Luis - Río Colorado en el Estado de Sonora.	11,882	10,202	6,619
Fideicomiso F/3601 de Concesionaria Pac, S. A. de C. V. con el Banco Invex, S. A., con el objeto de cumplir con la inversión, administración y fuente de pago, sobre los recursos derivados de la explotación de la concesión.	30,126	13,736	-



	2022	2021	2020
Fideicomiso F/689 de Autovías San Martín Texmelucan, S. A. de C. V. con Banco Monex, S. A., con el objeto de cumplir con la inversión, administración y fuente de pago, sobre los recursos derivados de la explotación de la concesión San Martín Texmelucan -Tlaxcala- El Molinito.	24,402	21,821	(1,204)
Otros fideicomisos	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>605</u>
	<u>\$ 69,370</u>	<u>\$ 52,626</u>	<u>\$ 10,307</u>

Los fondos restringidos en fideicomiso a corto plazo se integran de la siguiente manera:

	2022	2021	2020
Fideicomiso 80481 de Promotora y Administradora de Carreteras, S. A. de C. V. con Nacional Financiera, S. N. C. Institución de Banca Múltiple (“NAFIN”), para que a partir del 13 de octubre de 2018 realice el pago de los créditos subrogados a Promotora y Administradora de Carreteras, S. A. de C. V., anteriormente los acreedores eran BBVA Bancomer, S. A., Institución de Banca Múltiple, y Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S. N. C. con base en los derechos de cobro de la autopista México - Toluca	\$ 1,805,364	\$ 1,807,261	\$ 1,697,560
Fideicomiso Irrevocable de Administración y Fuente de Pago 1344 celebrado por Concesionaria Pac, S. A. de C. V. con Banco Inbursa, S. A. Institución de Banca Múltiple, cuya finalidad de llevar a cabo la Emisión de Certificados Bursátiles, así como para el pago del principal e intereses con base en los derechos de cobro de la concesión de la autopista Peñón - Texcoco	1,072	1,072	1,072
Fideicomiso Irrevocable de Administración y Fuente de Pago 1344 celebrado por Desarrollo Global de Concesiones, S. A. de C. V. con Banco Inbursa, S. A. Institución de Banca Múltiple, cuya finalidad de llevar a cabo la Emisión de Certificados Bursátiles, así como para el pago del principal e intereses con base en los derechos de cobro de la concesión de la autopista Peñón - Texcoco	1,822,254	1,800,840	1,787,435



	2022	2021	2020
Fideicomiso Irrevocable No. 1646 de administración y fuente de pago de 11 de diciembre 2014 celebrado por Autopista Tenango - Ixtapan de la Sal, S. A. de C. V. y Pinfra Sector Construcción, S. A. de C. V. con Banco Invex, S. A. Institución de Banca Múltiple (“INVEX”) que a partir del 17 de febrero de 2016 tiene el objeto de llevar a cabo una o más emisiones de Certificados Bursátiles, así como para el pago del principal e intereses con base en los derechos de cobro de la Autopista Tenango - Ixtapan de la Sal	176,655	168,920	153,641
Fideicomiso 1486 con Banco Inbursa, S. A. de C. V., Institución de Banca Múltiple (INBURSA), celebrado por Concesionaria Santa Ana Altar, S. A. de C. V., con el objeto de llevar a cabo la emisión de Certificados Bursátiles, así como para el pago del principal e intereses con base en los derechos de cobro de la Autopista Santa Ana - Altar	66,411	87,415	62,577
Fideicomiso Irrevocable de emisión, administración y pago No. F/2740 y F/2759 de 26 de mayo de 2018 celebrado por Concesionaria ASM, S. A. de C. V. y Promotora PP, S. A. de C. V. y Banco Invex S.A., Institución de Banca Múltiple, Invex Grupo Financiero que tiene el fin de llevar a cabo una o más emisiones de Certificados Bursátiles, así como para el pago del principal e intereses con base en los derechos de cobro de las autopistas Vía Atlixcázoyotl, Apizaco - Huachinango, Virreyes - Teziutlán y Atlixco - Jantetelco	-	-	115,706
Fideicomiso 2740 de Concesionaria ASM, S. A. de C. V., con Banco Invex, S. A., para administrar los recursos líquidos derivados de ser vehículo de inversión de la Fibra E, correspondiente a la Concesión Atlixco	68,577	315,220	271,354
Fideicomisos 2746 de Promotora PP, S. A. de C. V., con Banco Invex, S. A., para administrar los recursos líquidos derivados del aprovechamiento de la concesión Vía Atlixcázoyotl	129,305	180,257	93,886
Fideicomisos 2747 de Promotora PP, S. A. de C. V., con Banco Invex, S. A., para administrar los recursos líquidos derivados del aprovechamiento de la concesión Apizaco - Huachinango	85,743	78,444	67,607
Fideicomisos 2748 de Promotora PP, S. A. de C. V., con Banco Invex, S. A., para administrar los recursos líquidos derivados del aprovechamiento de la concesión Virreyes - Teziutlán	66,094	140,300	96,059



	2022	2021	2020
Fideicomiso F/11629 de Concesionaria Monterrey Nuevo Laredo, S. A. de C. V. con Banco Mercantil del Norte, S. A., con el objeto de cumplir con la inversión, administración y fuente de pago, sobre los recursos derivados de la explotación de la concesión de la autopista Monterrey Nuevo Laredo.	320,643	778,254	571,281
Fideicomiso Irrevocable No. 2886 celebrado por Promotora de Carreteras Ecatepec Pirámides, S. A. de C. V. y Desarrollo Global de Concesiones, S. A. de C. V., para administrar los recursos líquidos de las concesiones	217,763	131,883	96,304
Fideicomiso Irrevocable de administración y fuente de pago 11261 denominado en pesos mexicanos celebrados por Operadora Autopistas Nacionales Equivent, S. A. de C. V. con Banco Interacciones, S. A. de C. V. cuya finalidad es para garantizar los prepagos del Libramiento Poniente Huejotzingo	15,285	15,894	15,285
Fideicomiso F/178 de Concesionaria Ecatepec Pirámides, S. A. de C. V., con CIBanco, S. A., con el objeto de cumplir con la inversión, administración y fuente de pago, sobre los recursos derivados de la explotación de la autopista Ecatepec - Pirámides	1,812,139	2,520,590	2,490,957
Fideicomiso F/5072407 de Concesionaria de Autopistas de Michoacán, S. A. de C. V., con Banamex, S. A., con el objeto de cumplir con la inversión, administración y fuente de pago, sobre los recursos derivados de la explotación de la concesión de Autopistas de Michoacán	1,474,414	1,397,692	1,326,863
Fideicomiso F/3558 de Promovías Terrestres, S. A. de C. V., con Banco Inverex, S. A., con el objeto de cumplir con la inversión, administración y fuente de pago, sobre los recursos derivados de la explotación de la concesión de Armería - Manzanillo	295,257	278,710	195,044
Fideicomiso F/751933 de Concesionaria Libramiento Aguascalientes, S. A. de C. V., con Banorte, S. A., con el objeto de cumplir con la inversión, administración y fuente de pago, sobre los recursos derivados de la explotación de la concesión del Libramiento Aguascalientes.	2,208	74,730	378,485



	2022	2021	2020
Fideicomiso 2022 con Banco Invex, S. A. de C. V., Institución de Banca Múltiple, celebrado por Concesionaria de Autopistas de Morelos, S. A. de C. V., con el objeto de llevar a cabo la administración de los recursos de la autopista Siglo XXI, Tramo Jantetelco el Higuerón (Xicatlacota)	77,202	68,626	78,813
Otros fideicomisos	<u>1,011</u>	<u>1,116</u>	<u>1,415</u>
	<u><u>\$ 8,437,397</u></u>	<u><u>\$ 9,847,224</u></u>	<u><u>\$ 9,501,344</u></u>

Los fondos restringidos en fideicomiso a largo plazo se integran de la siguiente manera:

	2022	2021	2020
Fideicomiso 80481 de Promotora y Administradora de Carreteras, S. A. de C. V., con Nacional Financiera, S. N. C. Institución de Banca Múltiple ("NAFIN"), para que a partir del 13 de octubre de 2016 realice el pago de los créditos subrogados a PACSA, anteriormente los acreedores eran BBVA Bancomer, S. A., Institución de Banca Múltiple, y Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S. N. C. con base en los derechos de cobro de la autopista México - Toluca	\$ 17,329	\$ 17,329	\$ 17,329
Fideicomiso 1344 celebrado por Desarrollo Global de Concesiones, S. A. de C. V. con Banco Inbursa, S. A. Institución de Banca Múltiple, con la finalidad es garantizar el pago de la Fibra emitida de Peñón - Texcoco	26,341	34,814	32,752
Fideicomiso 1486 con Banco Inbursa, S. A. de C. V., Institución de Banca Múltiple ("INBURSA"), celebrado por Concesionaria Santa Ana Altar, S. A. de C. V., con el objeto de llevar a cabo la emisión de Certificados Bursátiles, así como para el pago del principal e intereses con base en los derechos de cobro de la autopista Santa Ana - Altar	21,760	21,760	21,760
Fideicomiso F/173477 de Concesionaria de Autopistas de Michoacán, S. A. de C. V., con Banamex, S. A., con el objeto de cumplir con la inversión en obras de mejora y mantenimiento de las carreteras	401,564	326,296	277,297
Fideicomiso 2022 con Banco Invex, S. A. de C. V., Institución de Banca Múltiple, celebrado por Concesionaria de Autopistas de Morelos, S. A. de C. V., con el objeto de llevar a cabo la administración de los recursos de la autopista Siglo XXI, Tramo Jantetelco el Higuerón (Xicatlacota)	<u>80,604</u>	<u>74,898</u>	<u>151,292</u>
	<u><u>\$ 547,598</u></u>	<u><u>\$ 475,097</u></u>	<u><u>\$ 500,430</u></u>



7. Cuentas por cobrar

	2022	2021	2020
Clientes	\$ 689,527	\$ 676,213	\$ 581,953
Estimaciones por cobrar ⁽¹⁾	95,228	76,752	177,871
Documentos por cobrar	1,046,587	1,014,440	-
Impuestos por recuperar	751,069	895,086	738,209
Deudores diversos	<u>212,053</u>	<u>133,277</u>	<u>58,057</u>
	2,794,464	2,795,768	1,556,090
Pérdida crediticia esperada	<u>(292,152)</u>	<u>(132,488)</u>	<u>(126,092)</u>
	<u>\$ 2,502,312</u>	<u>\$ 2,663,280</u>	<u>\$ 1,429,998</u>
<u>Documentos por cobrar:</u>	2022	2021	2020
Proyectos Privados de México, S. A. de C. V. ⁽²⁾	\$ 574,661	\$ 539,081	\$ -
Desarrollo e Infraestructura Viables, S. A. de C. V.	56,741	48,990	-
Construcciones Aldesem, S. A. de C. V.	3,546	3,328	-
Concesiones y Mantenimiento Aldesem, S. A. de C. V.	10,639	9,232	-
Administración del Sistema Portuario Nacional de Veracruz (“ASIPONAVER”) ⁽³⁾	401,000	413,775	-
Otros	<u>-</u>	<u>34</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 1,046,587</u>	<u>\$ 1,014,440</u>	<u>\$ -</u>

(1) Al 31 de diciembre de 2022 estas estimaciones por cobrar cuentan con una reserva de \$76,492 que está incluida en el rubro de pérdida crediticia esperada.

(2) El 13 de junio de 2018 se celebró un contrato con Proyectos Privados de México, S. A. de C. V. por hasta por \$460 millones de pesos, la cual devenga intereses a la tasa de 7.8%, pagaderos anualmente con vencimiento originalmente en julio de 2020. Durante 2020, se hizo una adenda para extender el plazo de dicho préstamo hasta el 13 de junio de 2022, asimismo, durante 2022, se hizo una adenda para extender el plazo de dicho préstamo hasta el 13 de junio de 2023, dado que el vencimiento está en próxima fecha la Entidad ha decidido registrarlo a corto plazo.

Los intereses devengados a favor reconocidos en resultados al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020 ascendieron a \$34,483, \$34,577 y \$34,483, respectivamente. La tasa al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020 fue de 7.8%.

(3) Infraestructura Portuaria Mexicana S. A. de C. V., el 15 de diciembre de 2017 celebró un contrato de cesión parcial de derechos con la Administración del Sistema Portuario Nacional de Veracruz (antes la Administración Portuaria Integral de Veracruz) en virtud del cual se cede los derechos respecto del área federal consistente en 183,333 m² y frente de agua de 550 metros lineales ubicada en la zona de ampliación que derivan del Título de Concesión de fecha 1 de febrero de 1994 otorgado por el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes a la ASIPONAVER, la cual tiene por objeto la administración portuaria integral del recinto portuario concedido en la ciudad de Veracruz, Veracruz. Mismo que tendrá una duración de 20 años que comienzan a correr a partir de que se entregue el área cedida dentro del primer trimestre del 2018. Surte efectos el mencionado contrato el día 10 de enero de 2018, fecha en la que se registró ante la Dirección General de Puertos.



El 14 de junio de 2021, la ASIPONAVER, celebró un convenio de terminación del contrato de cesión parcial de derechos de la superficie federal terrestre, creando un compromiso de nueva licitación pública, con el nuevo procedimiento de licitación la ASIPONAVER se obliga a reembolsar al Cesionario (si no participa en la licitación) y/o acreditar (si decide participar y gana) en la nueva licitación al cesionario la cantidad de \$401 millones de pesos. Durante el ejercicio 2022 los desembolsos preoperativos de este proyecto que ascendían a \$12,775 fueron enviados a resultados en el rubro de costos por concesiones. Adicionalmente, durante el mes de febrero de 2023 la ASIPONAVER informó que otorgó el fallo favorable sobre la cesión parcial de derechos de la terminal en el puerto de Veracruz a un tercero, por lo que, durante el mes de marzo de 2023 PINFRA recuperó la totalidad de esta cuenta por cobrar.

Antes de aceptar cualquier nuevo cliente, la Entidad utiliza un sistema externo de calificación crediticia para evaluar la calidad crediticia del cliente potencial y define los límites de crédito por cliente. Los límites y calificaciones atribuidos a los clientes se revisan dos veces al año.

La Entidad siempre mide la incobrabilidad de las cuentas por cobrar en un monto equivalente al tiempo de vida ECL. Las pérdidas esperadas por cuentas por cobrar se estiman usando una matriz de provisiones que hace referencia a experiencias de quebrantos pasados del deudor y un análisis de la posición financiera actual del deudor, ajustada por factores específicos para ese deudor, como las condiciones económicas de la industria en la cual el deudor opera y la evaluación de las proyecciones de las condiciones a la fecha de reporte.

No ha habido algún cambio en la estimación de las técnicas o supuestos hechos durante el periodo.

Antigüedad de las cuentas por cobrar vencidas, pero no incobrables:

	2022	2021	2020
Más de 90 días	\$ 95,983	\$ 271,049	\$ 285,121
Antigüedad promedio (días)	34	37	59

Cambio en la estimación para pérdida crediticia esperada:

	2022	2021	2020
Saldos al inicio del año	\$ (132,488)	\$ (126,092)	\$ (121,775)
Incrementos durante el año	<u>(159,664)</u>	<u>(6,396)</u>	<u>(4,317)</u>
Saldos al final del año	<u>\$ (292,152)</u>	<u>\$ (132,488)</u>	<u>\$ (126,092)</u>

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

8. Inventarios

	2022	2021	2020
Productos terminados ⁽¹⁾	\$ 38,107	\$ 29,627	\$ 38,903
Producción en proceso ⁽¹⁾	1,796	1,813	1,813
Materia prima ⁽¹⁾	22,260	27,538	23,441
Materiales y refacciones ⁽²⁾	88,551	71,794	60,443
Artículos para carreteras ⁽³⁾	35,776	27,630	16,846
Mercancías en tránsito	<u>2,980</u>	<u>2,801</u>	<u>3,388</u>
	189,470	161,203	144,834
Estimación para inventarios obsoletos	<u>(9,825)</u>	<u>(8,254)</u>	<u>(8,218)</u>
	<u>\$ 179,645</u>	<u>\$ 152,949</u>	<u>\$ 136,616</u>

⁽¹⁾ Corresponden principalmente a concretos asfálticos, y agregados basálticos como grava, arena, sello, balastro, base hidráulica, sub-base y tepetate.



(2) Se componen principalmente por refacciones que la Entidad utiliza para mantenimiento en la terminal portuaria del puerto de Altamira, en el estado de Tamaulipas.

(3) Se integra principalmente de uniformes, pintura, vialetas, señalamientos y artículos para las carreteras.

El costo de ventas reconocido en el estado consolidado de resultados corresponde principalmente a los inventarios del sector de materiales, al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020 el importe ascendió a \$260,575, \$400,664 y \$225,237, respectivamente.

9. Pagos anticipados

	2022	2021	2020
Anticipo a proveedores	\$ 119,050	\$ 153,683	\$ 119,493
Otros pagos anticipados	58,532	68,429	42,221
Pagos anticipados	45,712	27,365	31,086
Proyectos en proceso	<u>26,933</u>	<u>52,730</u>	<u>42,190</u>
	<u>\$ 250,227</u>	<u>\$ 302,207</u>	<u>\$ 234,990</u>

10. Documentos por cobrar a largo plazo

a. Los documentos por cobrar se integran como sigue:

	2022	2021	2020
Proyectos Privados de México, S. A. de C. V.	\$ -	\$ -	523,168
Desarrollo e Infraestructura Viables, S. A. de C. V.	-	-	43,506
Construcciones Aldesem, S. A. de C. V.	-	-	8,156
Concesiones y Mantenimiento Aldesem, S. A. de C. V.	-	-	2,719
Otros	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,474</u>
	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 579,023</u>

11. Certificados de participación inmobiliaria

	2022	2021	2020
Terrenos ⁽¹⁾	\$ 28,124	\$ 28,124	\$ 28,611
Certificados de participación inmobiliaria ⁽²⁾	<u>249,969</u>	<u>132,707</u>	<u>110,020</u>
	<u>\$ 278,093</u>	<u>\$ 160,831</u>	<u>\$ 138,631</u>

(1) En el 2009, la Entidad adquirió un terreno en donde se desarrollarán proyectos inmobiliarios de casa habitación.



(2) El 2 de diciembre de 2007 y 29 de enero de 2010, la Entidad obtuvo Certificados de Participación Inmobiliaria mediante cesión de una parte de los derechos fiduciarios del Fideicomiso Irrevocable registrado en la escritura pública Número 16,319 por el Notario 88 celebrada el 2 de diciembre de 2005. Durante el ejercicio 2022, se adquirieron Certificados de Participación Inmobiliaria adicionales por \$117,262 en efectivo.

12. Inmuebles, maquinaria y equipo

	2022	2021	2020
Edificios	\$ 233,890	\$ 233,890	\$ 233,890
Construcciones en proceso	5,018	-	-
Maquinaria y equipo mayor	1,896,834	1,848,276	1,361,628
Equipo de transporte	149,946	147,997	137,467
Mobiliario y equipo de oficina	347,420	330,285	289,203
Equipo de tránsito	76	76	76
Otros	<u>44,921</u>	<u>44,921</u>	<u>44,921</u>
	2,678,105	2,605,445	2,067,185
Depreciación acumulada	(1,489,643)	(1,356,517)	(1,225,862)
Terrenos	336,027	336,027	142,028
Propiedad de inversión en construcción	<u>1,213,046</u>	<u>727,462</u>	-
	<u>\$ 2,737,535</u>	<u>\$ 2,312,417</u>	<u>\$ 983,351</u>

El efecto de la depreciación cargada a los resultados fue de \$134,656, \$133,593 y \$147,840 en 2022, 2021 y 2020, respectivamente.

La conciliación entre los valores de libros al inicio y al final del ejercicio, es como sigue:

	Saldo al 31 de diciembre de 2021	Adiciones	Desinversiones y traspasos	Saldo al 31 de diciembre de 2022
Inversión:				
Edificios	\$ 233,890	\$ -	\$ -	\$ 233,890
Construcción en proceso	-	5,018	-	5,018
Maquinaria y equipo mayor	1,848,276	48,870	(312)	1,896,834
Equipo de transporte	147,997	3,195	(1,246)	149,946
Mobiliario y equipo de oficina	330,285	17,334	(199)	347,420
Otros	<u>44,997</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>44,997</u>
Total inversión	2,605,445	74,417	(1,757)	2,678,105
Depreciación acumulada:				
Edificios	(175,110)	(9,583)	-	(184,693)
Maquinaria y equipo mayor	(829,938)	(82,933)	7,194	(905,677)
Equipo de transporte	(125,718)	(10,926)	991	(135,653)
Mobiliario y equipo de oficina	(210,116)	(28,968)	(6,655)	(245,739)
Otros	<u>(15,635)</u>	<u>(2,246)</u>	<u>-</u>	<u>(17,881)</u>
Total depreciación acumulada	(1,356,517)	(134,656)	1,530	(1,489,643)
Terrenos	336,027	-	-	336,027
Propiedad de inversión en construcción	727,462	485,584	-	1,213,046
Inversión neta	<u>\$ 2,312,417</u>	<u>\$ 425,345</u>	<u>\$ (227)</u>	<u>\$ 2,737,535</u>



	Saldo al 31 de diciembre de 2020	Adiciones	Desinversiones y traspasos	Saldo al 31 de diciembre de 2021
<u>Inversión:</u>				
Edificios	\$ 233,890	\$ -	\$ -	\$ 233,890
Maquinaria y equipo mayor	1,361,628	487,694	(1,046)	1,848,276
Equipo de transporte	137,467	12,945	(2,415)	147,997
Mobiliario y equipo de oficina	289,203	41,082	-	330,285
Otros	<u>44,997</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>44,997</u>
Total inversión	2,067,185	541,721	(3,461)	2,605,445
<u>Depreciación acumulada:</u>				
Edificios	(165,546)	(9,564)	-	(175,110)
Maquinaria y equipo mayor	(758,000)	(72,984)	1,046	(829,938)
Equipo de transporte	(115,134)	(12,476)	1,892	(125,718)
Mobiliario y equipo de oficina	(173,793)	(36,323)	-	(210,116)
Otros	<u>(13,389)</u>	<u>(2,246)</u>	<u>-</u>	<u>(15,635)</u>
Total depreciación acumulada	(1,225,862)	(133,593)	2,938	(1,356,517)
Terrenos	142,028	193,999	-	336,027
Propiedad de inversión en construcción	<u>-</u>	<u>727,462</u>	<u>-</u>	<u>727,462</u>
Inversión neta	\$ 983,351	\$ 1,329,589	\$ (523)	\$ 2,312,417
 <u>Inversión:</u>				
Edificios	\$ 233,890	\$ -	\$ -	\$ 233,890
Maquinaria y equipo mayor	1,402,533	33,880	(74,785)	1,361,628
Equipo de transporte	159,564	6,534	(28,631)	137,467
Mobiliario y equipo de oficina	283,627	24,974	(19,398)	289,203
Otros	<u>44,921</u>	<u>76</u>	<u>-</u>	<u>44,997</u>
Total inversión	2,124,535	65,464	(122,814)	2,067,185
<u>Depreciación acumulada:</u>				
Edificios	(155,978)	(9,568)	-	(165,546)
Maquinaria y equipo mayor	(775,059)	(63,443)	80,502	(758,000)
Equipo de transporte	(130,919)	(13,499)	29,284	(115,134)
Mobiliario y equipo de oficina	(157,213)	(59,084)	42,504	(173,793)
Otros	<u>(11,046)</u>	<u>(2,246)</u>	<u>(97)</u>	<u>(13,389)</u>
Total depreciación acumulada	(1,230,215)	(147,840)	152,193	(1,225,862)
Terrenos	<u>142,028</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>142,028</u>
Inversión neta	\$ 1,036,348	\$ 82,376	\$ 29,379	\$ 983,351



13. Activos por derechos de uso y pasivo por arrendamiento

La Entidad arrienda diversos activos, incluyendo terrenos, equipo de cómputo y equipo de transporte. El plazo promedio de arrendamiento es de 3.6 años para 2022.

La Entidad tiene la opción de comprar ciertos equipos por un monto nominal al final del periodo del arrendamiento.

- a. Al 31 de diciembre de 2022, los activos por derechos de uso se integran como sigue:

Activos por derechos de uso	Terrenos	Equipo de cómputo	Equipo de transporte	Total
Costo				
Saldos al 1 de enero de 2022	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Adiciones	29,081	10,383	12,915	52,379
Disminuciones	-	-	-	-
Al 31 de diciembre de 2022	<u>\$ 29,081</u>	<u>\$ 10,383</u>	<u>\$ 12,915</u>	<u>\$ 52,379</u>
Depreciación acumulada				
Saldos al 1 de enero de 2022	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Adiciones	(13,422)	(2,129)	(2,956)	(18,507)
Disminuciones	-	-	-	-
Al 31 de diciembre de 2022	<u>\$ (13,422)</u>	<u>\$ (2,129)</u>	<u>\$ (2,956)</u>	<u>\$ (18,507)</u>
Valor en libros, neto				
Al 31 de diciembre de 2022	<u>\$ 15,659</u>	<u>\$ 8,254</u>	<u>\$ 9,959</u>	<u>\$ 33,872</u>

- b. Los montos reconocidos en estado consolidado de resultados y otras partidas de resultado integral fueron como sigue:

	2022
Gasto por depreciación del activo por derechos de uso	\$ 18,507
Gasto financiero causado por los pasivos por arrendamiento	5,088
Gasto relacionado a arrendamientos de corto plazo y de bajo valor	2,294

- c. A continuación, se presenta un resumen del pasivo por arrendamiento:

	2022
<i>Análisis de madurez:</i>	
Hasta 1 año	\$ 24,727
Más de 1 año hasta 3 años	<u>11,215</u>
Total	<u>\$ 35,942</u>

La Entidad no enfrenta un riesgo de liquidez respecto a sus pasivos por arrendamiento. Los pasivos por arrendamiento se monitorean a través de la tesorería de la Entidad.



14. Inversión en concesiones

Cada concesión es la licencia por tiempo determinado, otorgada por el Gobierno Federal, gobiernos estatales o por algún otro organismo gubernamental, para construir, rehabilitar, operar y dar mantenimiento a vías de comunicación. Las concesiones otorgadas por el Gobierno Federal son a través de la SCT bajo la legislación Federal. Los gobiernos de diferentes estados de la República también otorgan concesiones bajo la legislación local para la construcción y operación de carreteras, y éstas son generalmente otorgadas con base en el modelo elaborado por la SCT.

Concesiones de carreteras en México

Una concesionaria de carreteras construye o mejora un acceso vial para después operarlo y proveerle mantenimiento. Las concesionarias pueden ceder derechos y obligaciones de la concesión, pero únicamente con la aprobación del gobierno. Los términos de las concesiones generalmente incluyen el plazo de obra y terminación de la concesión, los trabajos de operación y mantenimiento y las normas bajo las cuales serán realizados y la supervisión del gobierno, los fondos de reserva para mantenimiento, las cuotas que se deban pagar al gobierno y las cuotas de peaje que serán cobradas (incluyendo la escalatoria por inflación). La concesionaria deberá efectuar cualquier reparación que sea necesaria en la carretera durante el período de concesión. A cambio de construir, operar, y dar mantenimiento de acuerdo con estos términos, la concesionaria tiene el derecho al cobro de prácticamente todos los ingresos derivados de la operación de la carretera concesionada durante toda la vigencia de la concesión. Al término de la concesión, el derecho de operar la carretera y de recibir los ingresos por peajes será revertido a favor del gobierno. La carretera y las reparaciones para su operación permanecen como propiedad del gobierno durante el plazo de la concesión.

A partir de diciembre de 1993, el término máximo de concesión original de una carretera no podrá exceder de 30 años; sin embargo, estas podrán ser prorrogadas, hasta por un plazo equivalente al señalado originalmente, después del primer tercio de la vigencia de estas. También podrán ser prorrogadas cuando se presenten causas que lo justifiquen. En general los títulos de concesión de la Entidad incluyen la condición de que, si el tráfico real excede al volumen estimado, el término de la concesión podría ser reducido o el concesionario podría pagar una porción de las ganancias de la operación de la carretera al gobierno.

La SCT tiene derecho a dar por terminada una concesión de carretera federal sin ninguna compensación, antes de la expiración de su término, sobre la ocurrencia de eventos específicos. El gobierno también podría ocupar o expropiar temporalmente todos los activos relacionados con la concesión en caso de guerra, disturbios públicos importantes, amenaza contra la paz interna o por razones del orden económico o público. Aunque en el caso de expropiación legal u ocupación temporal (con excepción de guerra internacional), la ley requiere que el gobierno compense a la concesionaria.

Otras concesiones de infraestructura en México

La Entidad tiene inversiones de infraestructura en la terminal portuaria de usos múltiples II del puerto de Altamira, Tamaulipas para la prestación de servicios de manejo, almacenaje y custodia de mercancías de comercio exterior e interior, así como la construcción de dicha infraestructura. Estas concesiones se rigen de acuerdo con los reglamentos de los gobiernos federales, municipales u otras dependencias gubernamentales según corresponda. Normalmente están estructuradas de tal manera que la concesionaria pueda recuperar su inversión reteniendo el derecho de cobro de cuotas por períodos establecidos en los títulos de concesión respectivos.

Como se menciona en la Nota 4.r, de acuerdo a lo señalado en la IFRIC 12, la Entidad ha reconocido todos los Títulos de Concesión otorgados como un activo intangible.

- a. Las inversiones que la Entidad ha efectuado en concesiones al 31 de diciembre son las siguientes:

	2022	2021	2020
Proyectos terminados y en operación	\$ 38,779,441	\$ 37,202,513	\$ 36,550,566
Proyectos en construcción	<u>\$ 930,956</u>	<u>\$ 1,853,793</u>	<u>\$ 2,751,023</u>
	<u><u>\$ 39,710,397</u></u>	<u><u>\$ 39,056,306</u></u>	<u><u>\$ 39,301,589</u></u>



- b. El costo y la amortización acumulada de proyectos terminados y en operación son los siguientes:

	2022	2021	2020
Proyectos terminados y en operación	\$ 54,451,372	\$ 51,877,856	\$ 49,832,692
Menos:			
Amortización acumulada	<u>(14,978,394)</u>	<u>(13,918,443)</u>	<u>(12,489,151)</u>
	39,472,978	37,959,413	37,343,541
Aportaciones de gobierno para construcción (Ver Nota 24)	(693,537)	(756,900)	(792,975)
Proyectos en construcción	<u>930,956</u>	<u>1,853,793</u>	<u>2,751,023</u>
	<u>\$ 39,710,397</u>	<u>\$ 39,056,306</u>	<u>\$ 39,301,589</u>

- c. La conciliación entre los valores de libros al inicio y al final del ejercicio, es como sigue:

	Saldo Inicial 2021	Adiciones	Amortización	Bajas	Saldo al cierre 2022
Inversión en concesiones	\$ 39,056,306	\$ 1,650,679	\$ (996,588)	\$ -	\$ 39,710,397
	Saldo Inicial 2020	Adiciones	Amortización y deterioro	Bajas	Saldo al cierre 2021
Inversión en concesiones	\$ 39,301,589	\$ 1,616,817	\$ (1,121,589)	\$ (740,511)	\$ 39,056,306
	Saldo Inicial 2019	Adiciones	Amortización	Bajas	Saldo al cierre 2020
Inversión en concesiones	\$ 38,645,699	\$ 1,393,593	\$ (737,703)	\$ -	\$ 39,301,589

Al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, la amortización cargada a los resultados del ejercicio fue de \$996,588, \$1,121,589 y \$737,703, respectivamente. Por otro lado, durante 2021 la Administración de PINFRA registró un deterioro en la concesión carretera denominada San Luis - Río Colorado que califica como una unidad generadora de efectivo y que forma parte de su subsidiaria Concesionaria PAC, S. A. de C. V. del segmento de concesiones, por la cantidad de \$182,000 mismo que se encuentra presentado dentro del rubro “costo por concesiones” en los estados consolidados de resultados y otros resultados integrales. Dicho deterioro se origina debido a que el aforo vehicular actual en esta vía carretera se encuentra por debajo de lo esperado. Para la determinación del valor de recuperación de la concesión San Luis - Río Colorado la Entidad utilizó la metodología de flujos de efectivo descontados (Nivel de Jerarquía 3) considerando la vida remanente de la concesión, estimando el crecimiento de los ingresos con base en la inflación y aplicando una tasa de descuento del 5.05%.

- d. La integración de los proyectos de concesión es como sigue:

Concesionaria / Concesión	Fecha Vencimiento	Fecha de apertura	Porcentaje de Participación al 31 de diciembre de:			Inversión al 31 de diciembre de:				
			2022	2021	2020	2022	2021	2020		
<i>Autopistas Concesionadas Fibradas</i>										
Promotora y Administradora de Carreteras, S. A. de C. V.										
México – Toluca	2049	1990	81.70%	77.80%	77.80%	\$ 815,960	\$ 815,704	\$ 854,700		
Reforma – Constituyentes – Lilas	2049	2010	81.70%	77.80%	77.80%	507,730	521,628	521,627		
Reforma – Chalco	2049	2014	81.70%	77.80%	77.80%	51,169	52,442	52,442		
Acopilco	2049	2014	81.70%	77.80%	77.80%	115,195	118,483	118,483		
Reforma – Caborca	2049	2008	81.70%	77.80%	77.80%	332,298	341,354	341,354		
PACSA, Tramo 2 Lerma ⁽¹⁾	2049	2016	81.70%	77.80%	77.80%	3,596,890	3,644,121	3,688,858		
Tramo 3 - Toluca Estado de México	2049	2021	81.70%	77.80%	77.80%	52,131	55,082	-		



Concesionaria / Concesión	Fecha Vencimiento	Fecha de apertura	Porcentaje de Participación al 31 de diciembre de:			Inversión al 31 de diciembre de:		
			2022	2021	2020	2022	2021	2020
Desarrollo Global de Concesiones, S. A. de C. V.								
Peñón - Texcoco	2053	1994	82.40%	78.70%	78.70%	538,449	484,734	485,107
Proyecto 2, 3, 4, 5, 6 y 7 ⁽⁴⁾	2036	2006	100%	100%	100%	1,508,308	1,539,860	-
Promotora de Carreteras Ecatepec Pirámides, S. A. de C. V.								
Ecatepec – Pirámides	2051	1991	87.90%	85.40%	85.40%	<u>809,592</u>	<u>702,056</u>	<u>697,879</u>
						<u>8,327,722</u>	<u>8,275,464</u>	<u>6,760,450</u>
<u>Autopistas Concesionadas Fibradas Con Financiamiento</u>								
Promotora PP, S. A. de C. V. ⁽³⁾								
Vía Atlixcayotl	2042	2012	87.90%	85.40%	85.40%	1,339,513	1,389,596	1,433,307
Virreyes – Teziutlán	2042	2012	87.90%	85.40%	85.40%	339,760	353,369	365,925
Apizaco – Huauchinango	2042	2012	87.90%	85.40%	85.40%	350,401	367,001	382,226
Viaducto Poniente Puebla	2072	-				211,383	-	-
Concesionaria ASM, S. A. de C. V.								
Atlixco – Jantetelco	2066	2006	87.90%	85.40%	85.40%	623,727	634,839	698,789
Concesionaria de Autopistas de Michoacán, S. A. de C. V.								
Paquete Michoacán ⁽⁷⁾	2042	2012	100%	100%	100%	12,871,307	13,120,948	13,490,654
Promovías Terrestres, S. A. de C. V.								
Armería – Manzanillo ⁽⁵⁾	2050	1990	100%	100%	100%	1,004,394	982,138	1,004,628
Proyecto 1, 2, 3 y 4 de la autopista Armería Manzanillo	2050	-	100%	100%	100%	<u>172,294</u>	<u>174,884</u>	<u>-</u>
						<u>16,912,779</u>	<u>17,022,775</u>	<u>17,375,529</u>
<u>Autopistas Concesionadas Con Financiamiento:</u>								
Autopista Tenango - Ixtapan de la Sal, S. A. de C. V. y Pinfra Sector Construcción, S. A. de C. V.								
Ixtapan de la Sal	2054	1994	100%	100%	100%	322,423	326,822	444,241
Concesionaria Santa Ana Altar, S. A. de C. V.								
Santa Ana – Altar	2035	2005	100%	100%	100%	<u>880,567</u>	<u>896,551</u>	<u>912,296</u>
						<u>1,202,990</u>	<u>1,223,373</u>	<u>1,356,537</u>
<u>Autopistas Concesionadas Sin Financiamiento:</u>								
Concesionaria Pac, S. A. de C. V.								
San Luis - Río Colorado	2038	2009	100%	100%	100%	356,531	358,481	544,117
Zitácuaro – Lengua de Vaca	2037	2007	100%	100%	100%	140,195	142,497	144,522
Tlaxcala – Xoxtla ⁽²⁾	2036	2006	100%	100%	100%	487,795	542,309	552,903



Concesionaria / Concesión	Fecha Vencimiento	Fecha de apertura	Porcentaje de Participación al 31 de diciembre de:			Inversión al 31 de diciembre de:		
			2022	2021	2020	2022	2021	2020
Desarrollo Global de Concesiones, S. A. de C. V.								
Talud Tenango – Ixtapan	2036	2006	100%	100%	100%	140,450	142,558	147,997
Promotora de Carreteras Ecatepec Pirámides, S. A. de C. V.								
Ecatepec – Peñón	2051	2015	100%	100%	-	2,951,508	3,030,195	3,048,958
Autovías San Martín Texmelucan, S. A. de C. V.								
San Martín Texmelucan – Tlaxcala – El Molinito	2041	2010	100%	100%	100%	298,642	309,576	319,660
Concesionaria de Autopistas de Morelos, S.A. de C.V.:								
Autopista Siglo XXI (El Higuerón) ⁽⁹⁾	2043	2018	51%	51%	51%	3,201,073	3,351,943	3,486,273
Aportaciones de gobierno para construcción (Ver Nota 24)						(693,537)	(756,900)	(792,975)
Concesionaria Monterrey Nuevo Laredo, S. A. de C. V. ⁽¹⁰⁾								
	2050	2020	100%	100%	100%	3,116,882	3,179,256	3,221,864
Concesionaria Angelópolis, S. A. de C. V.								
Puente El Prieto ⁽⁶⁾	2068	2008	100%	100%	100%	277,947	283,568	289,249
Concesionaria Libramiento de Aguascalientes, S. A. de C. V. ⁽⁸⁾								
	2052	2022	100%	100%	100%	1,963,126	-	-
Concesionaria ASM, S. A. de C.V.								
Atlixco – Jantetelco	2036	2003	100%	100%	100%	<u>337</u> <u>12,240,949</u>	<u>337</u> <u>10,583,820</u>	<u>337</u> <u>10,962,905</u>
<u>Otras concesiones:</u>								
Infraestructura Portuaria Mexicana, S. A. de C. V.								
Puerto de Altamira, Tamaulipas	2056	1996	100%	100%	100%	<u>95,001</u> <u>95,001</u>	<u>97,081</u> <u>97,081</u>	<u>95,145</u> <u>95,145</u>
<u><i>Autopistas en construcción:</i></u>								
Desarrollo Global de Concesiones, S. A. de C. V.								
Proyecto 2, 3, 4, 5, 6 y 7	2036	2006	100%	100%	100%	-	-	1,591,619
Promotora y Administradora de Carreteras, S. A. de C.V.								
Tramo Toluca Estado de México	2049	-	82%	78%	78%	78,723	78,723	137,363
La Venta Lechería	2049	-	82%	78%	78%	1,701	1,701	1,701



Concesionaria / Concesión	Fecha Vencimiento	Fecha de apertura	Porcentaje de Participación al 31 de diciembre de:			Inversión al 31 de diciembre de:		
			2022	2021	2020	2022	2021	2020
Infraestructura Portuaria Mexicana, S. A. de C. V.								
Ampliación Puerto de Altamira	2056	-	100%	100%	100%	663,990	81,119	7,707
Promovías Terrestres, S. A. de C. V.								
Proyecto 1, 2, 3 y 4 de la autopista Armería Manzanillo	2050	-	100%	100%	100%	186,542	206,712	139,997
Concesionaria Libramiento Aguascalientes, S.A. de C.V.								
	2050	2022	100%	100%	100%	-	1,277,770	251,121
Promotora PP, S. A. de C. V. y Viaducto Poniente – Puebla								
	2050	2020	100%	100%	100%	-	207,768	207,740
IPM Veracruz, S. A. de C. V.								
Puerto de Veracruz	-	-	100%	100%	100%	-	-	413,775
Total autopistas en construcción						<u>930,956</u>	<u>1,853,793</u>	<u>2,751,023</u>
						<u>\$39,710,397</u>	<u>\$39,056,306</u>	<u>\$39,301,589</u>

- (1) Con fecha 23 de julio de 2013 la Entidad, a través de Promotora y Administradora de Carreteras, S. A. de C. V. (“PACSA”), obtuvo la 9^a modificación al título de concesión de la carretera México-Toluca, a efecto de autorizar a la Entidad un aumento en el plazo de Concesión, sin exceder la vigencia máxima que establece la Ley de Caminos, Puentes y Autotransporte Federal, por lo que la concesión expirará hasta el 31 de julio de 2049, para tal efecto la Entidad tiene la obligación de llevar a cabo la construcción del Tramo adicional “La Marquesa- Lerma de Villada” que conectará a la autopista en operación, siendo el monto de la inversión hasta por \$3,500,000, de los cuales 31 de diciembre de 2022 no se realizaron obras adicionales. A la fecha se tiene una inversión total de \$3,644,121. El 20 de julio de 2016 la SCT, dio a conocer a través de oficio de autorización de esta misma fecha que la Entidad inició a operar dicho tramo.

Con fechas 5 de enero de 2012, 31 de mayo de 2012 y 31 de agosto de 2012 la Entidad, a través de Promotora y Administradora de Carreteras, S. A. de C. V., obtuvo las 6^a, 7^a y 8^a modificación, respectivamente, al título de concesión de la carretera México-Toluca, a efecto de autorizar a la Entidad la construcción de obras de mejoras o de interconexión o inversiones en otras carreteras federales, así como realizar, previa autorización de la SCT, inversiones en la carretera concesionada y/o en otras carreteras federales, las cuales se contemplan en las obras adicionales, al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020 se han autorizado inversiones con cargo a este esquema por \$2,797,500, y de las cuales se han invertido \$1,147,582 a esas mismas fechas. Durante 2022 y 2021 no hubo incremento de obras con cargo a este esquema.

- (2) Inicio de operaciones de la autopista Tlaxcala Xoxtla: el 23 de julio de 2008, el Gobierno del Estado de Tlaxcala le otorgó a la Entidad, a través de Concesionara PAC, S. A. de C. V., un nuevo título de concesión, para la construcción, operación, explotación, conservación y mantenimiento de la autopista de cuota de jurisdicción estatal denominada Tlaxcala - Xoxtla, Tipo A2 por un plazo de 30 años a partir del inicio de operación de la autopista, con una longitud aproximada de 16 kilómetros, con un ancho de corona de 12 metros, que inicia en el entronque con el libramiento poniente de Tlaxcala, y termina en los límites de los estados de Tlaxcala y Puebla.



El 5 de enero de 2016, el Gobierno del Estado de Tlaxcala, dio a conocer a través de oficio de autorización que el día 10 de enero de 2016 se iniciarían operaciones de la autopista Tlaxcala Puebla, antes Tlaxcala Xoxtla, con el fin de que se registrara esta fecha como el inicio del plazo de concesión y como terminó en el año 2045.

- (3) El 15 de diciembre de 2016, la Dirección General del Organismo Público descentralizado denominado “Carreteras de Cuota - Puebla” (“CCP”), de conformidad con lo establecido en el último párrafo de la condición Vigésima Segunda del Título de Concesión, solicitó a la Concesionaria realice inversiones en proyectos que permitan dar cumplimiento a lo establecido en el Plan Estatal de Desarrollo 2011 - 2018.

Dentro de los proyectos de infraestructura carretera en el Estado de Puebla, se tiene pendiente la construcción de un libramiento con una longitud de 38.06 kilómetros, conocido como “Proyecto integral para la construcción del Libramiento Poniente en el estado de Puebla”, el cual, será construido en dos etapas, la primera de San Martín Texmelucan a Huejotzingo y la segunda etapa de Huejotzingo a la carretera de cuota Atlixco - Jantetelco. La primera etapa de 18.4 km. ya fue construida de la cual el 50% lo realizó la Secretaría de Infraestructura del Gobierno de Puebla y el otro 50% lo realizó la entidad, la 2^a etapa está pendiente de realizar.

Los términos establecidos en el acuerdo modificatorio señalan: modificar el primer párrafo y adicionar un segundo párrafo a la Condición Trigésima Octava de la Concesión, a efecto de establecer que se prorroga el plazo de la vigencia hasta por treinta años más o por el plazo que resulten necesario para, sin exceder el plazo máximo de 60 años que establece la Ley General de Bienes del Estado de Puebla.

- (4) El 27 de diciembre de 2018 el Gobierno de México canceló la construcción del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (AICM) en Texcoco, Estado de México, mediante oficio No. GACM/DG035/2018 de fecha 27 de diciembre de 2018, la Dirección General del Grupo Aeroportuario de la Ciudad de México, giro instrucciones a los directores corporativos de construcción, para determinar la Suspensión temporal de los trabajos, o bien la Terminación Anticipada de los mismos y establecer en su caso y de manera justificada, los gastos no recuperables. Dichas situaciones fueron confirmadas en el informe publicado por el Secretario de Comunicaciones y Transportes del Gobierno Federal el pasado 26 de abril de 2019, por lo que la Entidad mediante escrito BAPT/21/2020 con fecha 13 de junio de 2019 efectuó la suspensión definitiva de los trabajos indicados en el Anexo de Obras de los Proyectos 7 y 9 parte de este Título, consistentes en “Gastos para la ejecución del análisis de las alternativas de proyecto, estudios de campo, anteproyectos, proyectos, estudios de impacto ambiental, construcción y equipamiento para las vialidades de peaje, supervisión de las obras y ejercicio de los recursos y demás trabajos necesarios para conectar la Autopista Peñón Texcoco con el nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México, así como las adecuaciones que se requieran tanto en la actual Autopista Peñón Texcoco como en el Circuito Exterior Mexiquense.

Con fecha 11 de mayo de 2020, la SCT emite con Oficio No. 3.4.-0551, resolutivo a petición de la Cesionaria-Concesionaria, determinando la autorización al Gobierno del Estado de México, para que suspenda de manera definitiva la ejecución de trabajos encomendados en los Proyectos 7 y 9 del Anexo de Obras del Título de Concesión, correspondientes a los “Gastos necesarios” y autoriza al Gobierno del Estado de México, a iniciar el trámite para proceder al reconocimiento de la inversión realizada, en los referidos Proyectos 7 y 9 del Anexo de Obras.

- (5) Modificación al título de concesión de Armería - Manzanillo en Promovías Terrestres - Con fecha 6 de octubre de 2016, se realizó el anexo al título de concesión en el cual se acordó con la SCT para llevar a cabo los proyectos 1, 2, 3 y 4, de la autopista Armería - Manzanillo, los cuales consisten en desarrollar los caminos laterales de la autopista, estudios derechos de vía y proyecto ejecutivo y construcción de la plaza de cobro de la autopista, la construcción de un nuevo puente que sustituya al puente Tepalcates II y los trabajos de terracería, pavimentos y demás trabajos necesarios para del tramo Tepic San Blas. El monto de la inversión autorizada por la SCT en este anexo es de \$382,862.



- (6) El 1 de febrero de 2017, la Entidad obtuvo por parte del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, el título de concesión para administrar, operar, explotar, conservar y mantener un puente de cuota denominado “El Prieto II”, ubicado a un costado del puente “El Prieto”. Este título de concesión había sido previamente otorgado el 29 de febrero de 2003 al Gobierno del Estado de Veracruz de la Llave por la SCT, por una vigencia de 30 años.
- (7) El Paquete Michoacán tiene una concesión para construcción y operación durante 30 años de los libramientos de Morelia y Uruapan y la autopista Pátzcuaro-Uruapan-Lázaro Cárdenas (Paquete Michoacán), las entidades que lo componen son Concesionaria de Autopistas de Michoacán, S. A. de C. V., Operadora de Autopistas de Michoacán, S. A. P. I. de C. V. y Constructora de Autopistas de Michoacán, S. A. de C. V., las cuales auxilian a la Concesionaria en su operación y construcción de los libramientos comprometidos en el título de concesión.
- (8) El 30 de julio de 2020, se le otorgó a la Entidad la concesión para la construcción, equipamiento, operación, explotación conservación y mantenimiento del tramo carretero correspondiente al Libramiento Carretero Poniente de la ciudad de Aguascalientes, al norponiente entre la carretera federal número 70 (Aguascalientes-Jalpa) “Entroque el Picacho” y la carretera federal Número 45 (Aguascalientes-Zacatecas), “Entronque la Escondida”, con una longitud aproximada de 24 kilómetros, en el estado de Aguascalientes por un plazo de 30 años contados a partir del 12 de agosto de 2020, fecha de firma de la concesión. Al 31 de diciembre de 2021, se encontraba en construcción, durante 2022 concluyó la etapa de construcción y la carretera entró en operación a partir del 21 de mayo de 2022.
- (9) Concesionaria de Autopistas de Morelos, S.A. de C.V. mantiene una concesión para construcción, operación y mantenimiento por 30 años de la Autopista Jantetelco - El Higuerón con una longitud de 61.8 kilómetros. Esta concesión inició operaciones el 16 de noviembre de 2018.
- (10) Adjudicación de la concesión Monterrey Nuevo Laredo; el 6 de junio de 2018 la SCT otorgó a la Entidad a través de su subsidiaria Concesionaria Monterrey Nuevo Laredo, S. A. de C. V. (constituida el 17 de mayo de 2018) el título de concesión de jurisdicción federal para construir, operar, explotar, conservar y mantener la autopista Monterrey Nuevo Laredo en su tramo La Gloria - San Fernando, por un plazo de 30 años. La concesión inició operaciones en el mes de julio de 2020.

15. Inversión en acciones de asociadas y participación en los resultados:

- a) La Entidad mantiene la siguiente participación en inversión en asociadas:

Entidades:	% de Participación			Al 31 de diciembre de:		
	2022	2021	2020	2022	2021	2020
Chartexa, S. A. de C. V. (“Chartexa”) ⁽⁶⁾	30.56%	30.56%	30.56%	\$ 98,483	\$ 94,374	\$ 151,321
Concesionaria Purépecha, S. A. de C. V. (“Purépecha”) ⁽³⁾	50%	50%	50%	(27,895)	(26,459)	(12,086)
Construcciones y Drenajes Profundos, S. A. de C. V.	30%	30%	30%	15,503	23,441	27,567
Constructora de Autopistas de Michoacán, S. A. de C. V.	25.20%	25.20%	25.20%	20,402	21,054	30,702
Constructora Libramiento Elevado de Puebla, S. A. de C. V. ⁽²⁾	49%	49%	49%	24,160	45,218	74,468
Libramiento Elevado de Puebla, S. A. de C. V. (“LEPSA”) ⁽¹⁾	49%	49%	49%	567,410	572,883	647,850
Operadora Libramiento Elevado de Puebla, S. A. de C.V.	49%	49%	49%	2,929	11,957	9,303
Osipass, S. A. de C. V.	50%	50%	-	295,367	176,199	21,565



Entidades	% de Participación			Al 31 de diciembre de:		
	2022	2021	2020	2022	2021	2020
Posco Mesdc, S. A. de C. V. ("Posco") ⁽⁴⁾	0.80%	0.80%	0.80%	25,490	25,490	25,490
Servicios Operativos PAIM, S. A. de C. V.	25.20%	25.20%	25.20%	61	61	61
Opercarreteras, Gpo. Conc. Metropolitano, Tribasa Cap, Tribasa Colisa, Tribasa Andina y otros ⁽⁵⁾	50%	50%	50%	<u>37,995</u> 1,059,905 <u>(37,995)</u>	<u>37,995</u> 982,213 <u>(37,995)</u>	<u>37,995</u> 1,014,236 <u>(37,995)</u>
Estimación por deterioro						
				<u>\$1,021,910</u>	<u>\$ 944,218</u>	<u>\$ 976,241</u>

b) La Entidad mantiene la siguiente participación en los resultados de las asociadas:

Entidades	% de Participación			Al 31 de diciembre de:		
	2022	2021	2020	2022	2021	2020
Chartexa ⁽⁶⁾	30.56%	30.56%	30.56%	\$ 4,109	\$ (8,365)	\$ 1,946
Purépecha ⁽³⁾	50%	50%	50%	(1,436)	(14,373)	(14,406)
Construcciones y Drenajes Profundos, S. A. de C. V.	30%	30%	30%	-	9,749	-
Constructora de Autopistas de Michoacán, S. A. de C. V.	25.20%	25.20%	25.20%	(652)	(1,323)	(4,346)
Constructora Libramiento Elevado de Puebla, S. A. de C.V. ⁽²⁾	49%	49%	49%	2,842	(7,392)	587
LEPSA ⁽¹⁾	49%	49%	49%	(5,473)	(74,524)	(57,619)
Operadora Libramiento Elevado de Puebla, S. A. de C.V.	49%	49%	49%	(310)	2,922	313
Osipass, S. A. de C.V.	50%	50%	50%	<u>119,031</u>	<u>156,528</u>	<u>31,695</u>
				<u>\$ 118,111</u>	<u>\$ 63,222</u>	<u>\$ (41,830)</u>

⁽¹⁾ Con fecha 18 de agosto de 2014, se constituyó LEPSA y como parte del mismo proyecto, con fecha 26 de noviembre de 2014 se constituyó Constructora Libramiento Elevado de Puebla, S. A. de C. V., ambas para la construcción, explotación, conservación y mantenimiento del Viaducto Elevado jurisdicción estatal en la zona metropolitana de Puebla el cual contará con una longitud de 13.3 kilómetros y se construirá sobre la autopista federal México-Puebla, (a partir del km 115+000 hasta el km 128+300) (la "Concesión del Viaducto Elevado de Puebla") otorgado a Autovías Concesionadas OHL, S. A. de C. V. ("Autovías Concesionadas OHL") la cual tendrá una inversión total de \$10,000,000 de los cuales el Gobierno del Estado de Puebla aportará \$5,000,000, y tendrá una duración de 30 años a partir de octubre de 2016.

⁽²⁾ Con fecha 18 de agosto de 2015 la Entidad y OHL México, S. A. B. de C. V. ("OHL México") celebraron una asociación con el propósito de llevar a cabo la Concesión del Viaducto Elevado de Puebla.

La Entidad participa en 49% del capital social de LEPSA y de Constructora Libramiento Elevado de Puebla, S. A. de C. V., las cuales se contabilizan en el rubro de inversión en acciones de asociadas, al 31 de diciembre de 2014 la Entidad había aportado al negocio \$612,189. Al 31 de diciembre de 2022, dicha operación fue contabilizada como inversión en asociada.



(3) La inversión del 50% en Concesionaria Purépecha, S. A. de C. V., contiene la concesión para construir, operar, aprovechar, conservar y mantener el tramo carretero de 22.6 kilómetros de altas especificaciones y jurisdicción estatal ubicado entre la carretera Federal Morelia-Maravatío, Vía Charo y la Autopista de Occidente, que incluye el derecho de vía, las obras de la vía concesionada y demás bienes que la integran, así como la prestación de los servicios conexos y auxiliares.

El plazo de la concesión es de 30 años a partir del 13 de febrero de 2007, y su funcionamiento inició el 26 de junio de 2008. Debido a que existe un control compartido entre la Entidad y los socios de esta concesión, la inversión fue registrada a través del método de participación ya que se considera una operación de control conjunto.

(4) Con fecha 11 de mayo de 2019, mediante Asamblea General de Accionistas se emitieron y liberaron nuevas acciones, derivado de dicha liberación de acciones el porcentaje accionario de IPM Logística Altamira, S. A. de C. V. se disminuyó de un 22% a un 0.79551%.

(5) La Entidad mantiene una inversión del 50% en Grupo Concesionario Metropolitano, S. A. de C. V., y otras entidades con el propósito de construir, operar y explotar comercialmente el servicio público de transporte de pasajeros de la línea del tren elevado entre la Ciudad de México y el Estado de México. La construcción de la línea del tren elevado aún no se ha iniciado por causas ajenas a la Entidad y la concesión vence en el 2014. Dada la incertidumbre de la realización de este proyecto, la Entidad tiene registrada una reserva por deterioro de la inversión realizada en dicha entidad.

La inversión en la que participa la Entidad en Opercarreteras, S. A. de C. V. y Grupo Concesionario Metropolitano, S. A. de C. V. se encuentra reservados en 2021, 2020 y 2019 debido a la inviabilidad de los proyectos para los que fueron creados.

(6) Charterxa se constituyó el 28 de abril de 2015, la entidad se dedica a prestar servicios de transporte aéreo dentro y fuera de la República Mexicana.

Las inversiones en asociadas anteriores, se reconoce utilizando el método de participación en los estados financieros consolidados.

c) Un resumen de la información respecto de algunas inversiones en asociadas de la Entidad se detalla a continuación.

I. **LEPSA**

	2022	2021	2020
Activos circulantes	\$ 1,101,934	\$ 1,128,787	\$ 1,194,135
Activos no circulantes	\$ 8,752,885	\$ 8,947,439	\$ 9,138,839
Pasivos circulantes	\$ 4,595,505	\$ 156,946	\$ 4,643,439
Pasivos no circulantes	\$ 4,101,334	\$ 8,750,132	\$ 4,367,393
Ingresos	\$ 713,467	\$ 618,684	\$ 530,278
Pérdida neta	\$ (11,169)	\$ (152,089)	\$ (117,589)

La conciliación de la información financiera que se resumió anteriormente del valor en libros de la participación en LEPSA, se reconoció en los estados financieros consolidados:

	2022	2021	2020
Capital de la asociada	\$ 1,157,980	\$ 1,169,148	\$ 1,322,142
Proporción de la participación de la Entidad en LEPSA	49%	49%	49%
Valor en libros de la participación de la Entidad en LEPSA	\$ 567,410	\$ 572,883	\$ 647,850



II. *Purépecha*

	2022	2021	2020
Activos circulantes	\$ 51,112	\$ 50,112	\$ 53,493
Activos no circulantes	\$ 613,089	\$ 653,531	\$ 647,720
Pasivos circulantes	\$ 395,456	\$ 429,652	\$ 399,280
Pasivos no circulantes	\$ 324,535	\$ 326,909	\$ 326,105
Ingresos	\$ 99,522	\$ 78,637	\$ 52,526
Pérdida neta	\$ (2,871)	\$ (28,746)	\$ (28,812)

La conciliación de la información financiera que se resumió anteriormente del valor en libros de la participación en Purépecha, se reconoció en los estados financieros consolidados:

	2022	2021	2020
Capital de la asociada	\$ (55,790)	\$ (52,918)	\$ (24,172)
Proporción de la participación de la Entidad Purépecha	50%	50%	50%
Valor en libros de la participación de la Entidad en Purépecha	\$ (27,895)	\$ (26,459)	\$ (12,086)

III. *Chartexa*

	2022	2021	2020
Activos circulantes	\$ 9,172	\$ 5,430	\$ 31,404
Activos no circulantes	\$ 278,472	\$ 267,643	\$ 406,446
Pasivo total	\$ 2,683	-	-
Utilidad (pérdida) neta	\$ 11,890	\$ (24,204)	\$ 5,631

La conciliación de la información financiera que se resumió anteriormente del valor en libros de la participación en Chartexa, se reconoció en los estados financieros consolidados:

	2022	2021	2020
Capital de la asociada	\$ 284,961	\$ 273,073	\$ 437,850
Proporción de la participación de la Entidad en Chartexa	34.56%	34.56%	34.56%
Valor en libros de la participación de la Entidad en Chartexa	\$ 98,483	\$ 94,374	\$ 151,321

16. Otros activos

	2022	2021	2020
Depósitos en garantía	\$ 31,002	\$ 17,100	\$ 19,163
Anticipos a subcontratistas ⁽¹⁾	228,929	235,408	646,722
Pagos anticipados	72,468	64,393	51,769
Costos incrementales de contratos ⁽²⁾	23,485	28,030	32,576
Otros activos	<u>7,718</u>	<u>1,956</u>	<u>1,360</u>
	<u>363,602</u>	<u>346,887</u>	<u>751,590</u>
Constructora de Autopistas de Michoacán, S. A. de C. V.	<u>119,493</u>	<u>119,493</u>	<u>119,493</u>
	<u>\$ 483,095</u>	<u>\$ 466,380</u>	<u>\$ 871,083</u>

⁽¹⁾ Corresponden a anticipos otorgados a subcontratistas para obra los cuales de conformidad con el contrato de construcción no han sido devengados y no pueden asociarse con estimaciones por trabajos efectuados por los mismos que tengan que ser capitalizados como inversión en concesión.



(2) El 1 de febrero de 2018, la Entidad obtuvo por parte del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, la aprobación de la cesión de derechos del contrato de prestación de servicios para operar, explotar, conservar y mantener el puente denominado “José López Portillo”, mediante el pago de una contraprestación al Gobierno del Estado de Veracruz de \$50,000, por concepto de aprovechamientos para el Estado, los cuáles de acuerdo a la IFRS 15 “Ingresos de Actividades Ordinarias Procedentes de Contratos con Clientes” se amortizan en línea recta durante la vida del contrato. El puente consta de 391 metros de longitud y 11 metros de sección transversal para dos carriles de circulación, así como sus accesos en una longitud de 100 metros a partir de cada uno de los extremos de la estructura del puente, ubicado sobre el Río Pantepec en el kilómetro 34+450 del tramo Tihuatlán-El Alazán de la carretera federal 180, en el Estado de Veracruz; dicho contrato de operación, había sido previamente otorgado a otro operador, por una vigencia de 18 años, por lo que, a la fecha de cesión de derechos a favor de la Entidad, se tenía el derecho de 11 años restantes de operación.

Al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, la amortización en resultados ascendió a \$6,681.

17. Proveedores

	2022	2021	2020
Concesiones	\$ 254,662	\$ 265,996	\$ 265,066
Construcción	109,046	76,040	100,658
Materiales	<u>37,001</u>	<u>33,593</u>	<u>35,761</u>
	<u><u>\$ 400,709</u></u>	<u><u>\$ 375,629</u></u>	<u><u>\$ 401,485</u></u>

18. Créditos bancarios

Resumen de su integración:

	2022	2021	2020
Deuda financiera	\$ 7,644,529	\$ 8,070,010	\$ 8,406,139
Menos:			
Gastos de apertura de deuda	(237,552)	(241,835)	(100,198)
Porción circulante de la deuda	<u>(639,841)</u>	<u>(540,589)</u>	<u>(402,300)</u>
Porción a largo plazo de la deuda	<u><u>\$ 6,767,136</u></u>	<u><u>\$ 7,287,586</u></u>	<u><u>\$ 7,903,641</u></u>

a. Al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, los créditos bancarios por pagar se integran como sigue:

Al 31 de diciembre de 2022	Crédito Bancario Corto Plazo	Crédito Bancario a Largo Plazo	Sub-Total	Intereses por Pagar	Total con Intereses
<i>Promovías Terrestres, S. A. de C. V.:</i>					
Armería Manzanillo					
Crédito Preferente					
BBVA	\$ 77,041	\$ 757,026	\$ 834,067	\$ 6,995	\$ 841,062
<i>Concesionaria de Autopistas de Michoacán, S. A. de C. V.:</i>					
Paquete Michoacán					
Crédito Banobras	562,800	5,334,884	5,897,684	12,325	5,910,009
<i>Solana Partners, LLC:</i>					
Crédito Bank OZK	<u>-</u>	<u>675,226</u>	<u>675,226</u>	<u>6,301</u>	<u>681,527</u>
	<u><u>\$ 639,841</u></u>	<u><u>\$ 6,767,136</u></u>	<u><u>\$ 7,406,977</u></u>	<u><u>\$ 25,621</u></u>	<u><u>\$ 7,432,598</u></u>



Al 31 de diciembre de 2021	Crédito Bancario Corto Plazo	Crédito Bancario a Largo Plazo	Sub-Total	Intereses por Pagar	Total con Intereses
<i>Promovías Terrestres, S. A. de C. V.: Armería Manzanillo Crédito Preferente BBVA</i>					
	\$ 78,589	\$ 1,166,173	\$ 1,244,762	\$ 6,025	\$ 1,250,787
<i>Concesionaria de Autopistas de Michoacán, S. A. de C. V.: Paquete Michoacán Crédito Banobras</i>					
	462,000	5,878,576	6,340,576	5,163	6,345,739
<i>Solana Partners, LLC: Crédito Bank OZK</i>					
	<u>-</u>	<u>242,837</u>	<u>242,837</u>	<u>-</u>	<u>242,837</u>
	<u>\$ 540,589</u>	<u>\$ 7,287,586</u>	<u>\$ 7,828,175</u>	<u>\$ 11,188</u>	<u>\$ 7,839,363</u>
Al 31 de diciembre de 2020	Crédito Bancario Corto Plazo	Crédito Bancario a Largo Plazo	Sub-Total	Intereses por Pagar	Total con Intereses
<i>Promovías Terrestres, S. A. de C. V.: Armería Manzanillo Crédito Preferente BBVA</i>					
	\$ 49,500	\$ 1,395,819	\$ 1,445,319	\$ 6,367	\$ 1,451,686
<i>Concesionaria de Autopistas de Michoacán, S. A. de C. V.: Paquete Michoacán Crédito Banobras</i>					
	<u>352,800</u>	<u>6,507,822</u>	<u>6,860,622</u>	<u>3,373</u>	<u>6,863,995</u>
	<u>\$ 402,300</u>	<u>\$ 7,903,641</u>	<u>\$ 8,305,941</u>	<u>\$ 9,740</u>	<u>\$ 8,315,681</u>

- Crédito BBVA / Banobras:

Concesionaria de Autopistas de Michoacán, S. A. de C. V., como acreditado y Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C. (“Banobras”) celebraron, el 19 de noviembre de 2012, el contrato de apertura de crédito simple por un monto de \$4,900,000, divididos en 2 disposiciones: Tramo I por \$3,800,000 y Tramo II por \$1,100,000. Con fecha 10 de julio de 2014 Banobras y BanBajío celebraron un contrato de cesión de derechos y obligaciones en virtud del cual BanBajío adquirió 20% del crédito original. Con fecha 18 de septiembre de 2014 se firmó un convenio modificatorio entre Concesionaria de Autopistas de Michoacán, Banobras y BanBajío. El destino del crédito es cubrir parcialmente la modernización y ampliación de la autopista concesionada, así como las construcciones de los Libramientos de Morelia y Uruapan. Durante 2021 se realizó la reestructura del crédito Preferente con Banobras con la adición de un tramo por la cantidad de \$3,080,000 para liquidar los conceptos del párrafo anterior más intereses y comisiones devengadas a la fecha de pago, dando un total de crédito con Banobras de \$7,000,000. La reestructura del crédito tuvo como finalidad disminuir el gasto financiero, al pasar de una tasa de intereses TIIE 91 a TIIE 28 con pagos mensuales, primeramente, y en segundo lugar una disminución en el Spread de los créditos anteriores pasando de un 3.18% del Crédito Preferente y un 4.98% del Subordinado, a un 1.35% por la totalidad del crédito. Adicionalmente, se contrató una operación de cobertura Swap con una tasa fija de 6.84% con Banobras cubriendo un nocional de \$4,900,000.



Con fecha 28 de agosto de 2015, Concesionaria de Autopistas de Michoacán S. A. de C. V., como acreditado y el FONADIN, celebraron el contrato de apertura de crédito simple por un monto de \$2,100,000, pagadero en amortizaciones trimestrales e intereses a una tasa TIIE más un spread variable previamente acordado, pagaderos trimestralmente. Este crédito fue liquidado en 2020 con el refinanciamiento del crédito con Banobras que se menciona al inicio de esta Nota.

Durante los ejercicios 2022, 2021 y 2020, la Entidad efectuó pagos de los créditos bancarios por \$742,694, \$699,917 y \$3,911,460, respectivamente.

Durante los ejercicios de 2022, 2021 y 2020, la Entidad obtuvo créditos bancarios por \$289,515, \$242,837 y \$3,080,000, respectivamente.

Los créditos bancarios arriba mencionados exigen el cumplimiento de ciertas obligaciones de hacer y no hacer, las cuales al 31 de diciembre del 2022 han sido cumplidas por la Entidad.

19. Derechos de cobro cedidos (bursatilizaciones)

Los derechos de cobro cedidos representan el pasivo que se debe liquidar por las emisiones de los Certificados Bursátiles a que se refieren los Fideicomisos que se detallan, y que será cubierto con los derechos de cobro futuros cedidos por las autopistas concesionadas.

La integración de los fideicomisos emisores al 31 de diciembre de 2022, es la siguiente:

Fideicomiso emisor:	Corto plazo	Largo plazo	Intereses
INVEX 1646	\$ 52,492	\$ 409,098	\$ 2,362
Tenango - Ixtapan de la Sal	40,304	1,874,930	4,712
INBURSA 1486			
Santa Ana - Altar			
INVEX 3877			
Atlixco – Jantetelco	29,789	2,057,131	30,620
Atlixcayotl	52,660	739,742	18,568
Teziutlán	17,646	879,154	18,568
Huachinango	<u>18,985</u>	<u>2,084,082</u>	<u>18,568</u>
	<u>\$ 211,876</u>	<u>\$ 8,044,137</u>	<u>\$ 93,398</u>

La integración de los fideicomisos emisores al 31 de diciembre de 2021, es la siguiente:

Fideicomiso emisor	Corto plazo	Largo plazo	Intereses
INVEX 1646	\$ 46,000	\$ 479,117	\$ 2,640
Tenango - Ixtapan de la Sal	120,680	1,760,782	4,692
INBURSA 1486			
Santa Ana - Altar			
INVEX 3877			
Atlixco – Jantetelco	26,803	2,067,358	30,115
Atlixcayotl	27,570	2,131,779	18,412
Teziutlán	6,727	749,793	18,412
Huachinango	<u>6,687</u>	<u>893,989</u>	<u>18,412</u>
	<u>\$ 234,467</u>	<u>\$ 8,082,818</u>	<u>\$ 92,683</u>



La integración de los fideicomisos emisores al 31 de diciembre de 2020, es la siguiente:

Fideicomiso emisor	Corto plazo	Largo plazo	Intereses
INVEX 1646 Tenango - Ixtapan de la Sal	\$ 79,357	\$ 466,816	\$ 2,748
INBURSA 1486 Santa Ana - Altar	111,796	1,669,792	4,540
INVEX 3877			
Atlixco - Jantetelco Atlixcayotl Teziutlán Huachinango	\$ 26,867 15,422 5,000 <u>3,945</u>	\$ 2,028,506 2,054,465 779,610 <u>922,374</u>	\$ 30,871 31,813 11,685 <u>13,734</u>
	<u>\$ 242,387</u>	<u>\$ 7,921,563</u>	<u>\$ 95,391</u>

Resumen de su integración:

	2022	2021	2020
Derechos de cobro cedidos	\$ 8,384,985	\$ 8,530,006	\$ 8,391,473
Gastos de emisión de certificados bursátiles, neto	<u>(128,972)</u>	<u>(212,721)</u>	<u>(227,523)</u>
	8,256,013	8,317,285	8,163,950
Menos - Porción circulante de derechos de cobro cedidos por pagar	<u>(211,876)</u>	<u>(234,467)</u>	<u>(242,387)</u>
Vencimiento a largo plazo de derechos de cobro cedidos	<u>\$ 8,044,137</u>	<u>\$ 8,082,818</u>	<u>\$ 7,921,563</u>

Los vencimientos de los Certificados Bursátiles por pagar al 31 de diciembre de 2022 son:

2023	\$ 296,168
2024	418,798
2025	442,823
2026	522,377
2027 y años posteriores	<u>6,704,819</u>
	<u>\$ 8,384,985</u>

Durante los ejercicios 2022, 2021 y 2020, la Entidad efectuó pagos de los Certificados Bursátiles por \$423,277, \$286,175 y \$201,818, respectivamente.

Durante los ejercicios de 2022, 2021 y 2020, la Entidad no realizó emisiones adicionales de Certificados Bursátiles.

a. INVEX - 1646 (Tenango Ixtapan de la Sal)

Oferta pública realizada el 17 de febrero de 2014 por 1,580,579 Certificados Bursátiles con valor nominal de 100 UDI's cada uno (histórico), amortizable en 42 pagos semestrales a partir del primer vencimiento de intereses y con vencimiento el 1 de diciembre de 2034. La tasa es fija del 5% anual sobre el saldo insoluto.



b. INBURSA - 1486 (Santa Ana - Altar)

El 14 de diciembre de 2006 se realizó oferta pública de 4'235,329 certificados bursátiles fiduciarios con valor nominal de 100 UDI's cada uno (histórico) con la clave de pizarra ZONALCB 06U. Debido a que el aforo ocurrido en la autopista Santa Ana - Altar fue menor al esperado, los Certificados ZONALCB 06U fueron reestructurados en el mes de junio de 2012; la deuda original fue dividida en tres series con características diferentes entre sí, pagándose anticipadamente 53,900 títulos junto con sus intereses devengados el 20 de junio de 2012. El canje de los Certificados Bursátiles fue de la siguiente forma:

1. Una serie preferente por un monto equivalente al 50% de la deuda la cual ascendía a 211,739,500 UDI's ("Serie Preferente"), con fecha de vencimiento del 14 de diciembre de 2033 a una tasa de interés real del 5.40%, incrementable gradualmente a 5.60%, en caso de no estar completamente liquidada al 14 de diciembre de 2031. El principal se pagará al vencimiento, aunque existe la opción de pagos anticipados semestrales. Los intereses se pagarán semestralmente.
2. Una serie subordinada ("Serie Subordinada") por un monto equivalente al 20% de la deuda la cual ascendía a 84,695,800 UDI's a una tasa de interés real del 5.40% hasta el 14 de diciembre de 2031; posterior a esta fecha se incrementará gradualmente a 5.60% hasta la fecha de liquidación de la deuda cuyo vencimiento es el 14 de diciembre de 2034. Una vez que la Serie Preferente se haya liquidado en su totalidad y si existiese un remanente de recursos, se pagará anticipadamente, hasta donde alcance, la Serie Subordinada. El prepago de esta serie se pagará al vencimiento, aunque existe la opción de pagos anticipados. Los intereses se pagarán semestralmente, en caso de tener los recursos suficientes.
3. Una serie convertible a serie preferente ("Serie Convertible") por un monto equivalente al 30% de la deuda la cual ascendía a 127,043,700 UDI's a una tasa de interés real del 5.40% hasta el 4 de diciembre de 2031; posterior a esta fecha se incrementará gradualmente a 5.60% hasta la fecha de liquidación de la deuda. Cada vez que los prepagos acumulados de la Serie Preferente asciendan a un 5% del saldo inicial de la misma, el 8% de los certificados de la Serie Convertible se convertirán en Serie Preferente.

c. INVEX - 3877 (Carreteras Poblanas)

Con fecha 30 de abril de 2019, el Fideicomiso Irrevocable Número 3877 realizó la emisión pública de 42,000,000 CBFs con clave de Pizarra IPORCB 19, con valor nominal de cien pesos cada uno (por un total de \$4,200,000) y la emisión pública de 2,867,454 CBFs con clave de Pizarra IPORCB 19U, con valor nominal de cien UDIs cada uno equivalentes a \$627.7345 por cada certificado bursátil (por un total de \$1,799,999), a una tasa fija del 9.95% y 5.47% respectivamente. La deuda de los Certificados Bursátiles IPORCB19 e IPORCB 19U tiene un vencimiento legal el 5 de diciembre de 2070 con un calendario de pagos semestrales programados no obligatorio a realizarse el día 30 de abril y 30 octubre de cada año y un último pago el 5 de diciembre de 2070, o el día hábil siguiente en caso de ser días inhábiles cualquiera de las fechas establecidas de pago; no obstante, el vencimiento legal, la curva programa de pago es hasta el 30 octubre de 2037. Promotora PP aportó al Fideicomiso F/3877 las carreteras Atlixcáyotl, Teziutlán y Huachinango, asignándole por esta aportación el 65% de los recursos recibidos por la emisión. La deuda de los Certificados Bursátiles está garantizada parcialmente con el cobro futuro de peaje del aforo vehicular que transita en la Autopista Vía Atlixcáyotl, Autopista Apizaco - Huachinango, Virreyes - Teziutlán y Atlixco, en el Estado de Puebla. Con los recursos obtenidos de la colocación de los Certificados Bursátiles Fiduciarios identificados con la clave de pizarra IPORCB 19 se prepagaron los certificados del Fideicomiso 2740.

Con fecha 27 de mayo de 2016, el Fideicomiso Irrevocable F/2740 realizó la emisión de oferta pública en el mercado mexicano por un monto de \$2,500 millones en CBFIs a una tasa fija del 6.80%, a un plazo de 10 años, con vencimiento el 27 de mayo de 2026 y con clave de pizarra PAQPCB 16.

La deuda de los Certificados Bursátiles, está garantizada con el cobro futuro de peaje del aforo vehicular que transita en las carreteras: Atlixcayotl, Teziutlán, Huachinango y Atlixco.



20. Provisiones

Provisiones de:	2022	2021	2020
Obras ⁽¹⁾	\$ 235,429	\$ 283,165	\$ 231,932
Pasivos pendientes de facturar	4,288	4,321	5,372
Contraprestación ASIPONA ⁽²⁾	21,696	18,799	23,444
PTU	34,807	10,740	-
Maniobras y desembarques	989	4,591	631
Seguros y siniestros	575	5,548	3,764
Conservación y mantenimiento	4,480	2,369	2,587
Provisión de aguinaldo	2,219	1,165	2,628
Energía eléctrica	278	-	998
3% maniobras recinto fiscal	1,736	1,558	1,392
Sueldos y honorarios	767	2,433	1,257
Contingencias laborales	5,000	21	5,845
Provisión para juicios y litigios	3,215	3,216	-
Producción plantas	<u>10,073</u>	<u>9,333</u>	<u>4,349</u>
	<u>\$ 325,552</u>	<u>\$ 347,259</u>	<u>\$ 284,199</u>

⁽¹⁾ Son provisiones que se registran de pasivos pendientes de facturar, por obras que ya se ejecutaron o que están en proceso de construcción.

⁽²⁾ Es la provisión que se genera por la contraprestación que se le paga a la ASIPONA, correspondiente al Puerto de Altamira, misma que se devenga en el mes y nos la facturan para su pago al siguiente mes.

El resto de las provisiones son pasivos contraídos que están pendientes de que nos facturen para su pago.

21. Reserva de mantenimiento mayor

Es la reserva creada para el mantenimiento mayor de las carreteras concesionadas, para dar cumplimiento de mantenerlas en buen estado.

	Saldo Inicial 2021	Adiciones	Provisión utilizada	Saldo al cierre 2022
Reserva para mantenimiento mayor	<u>\$ 412,863</u>	<u>\$ 778,100</u>	<u>\$ (490,868)</u>	<u>\$ 700,095</u>
	Saldo Inicial 2020	Adiciones	Provisión utilizada	Saldo al cierre 2021
Reserva para mantenimiento mayor	<u>\$ 343,872</u>	<u>\$ 603,051</u>	<u>\$ (534,060)</u>	<u>\$ 412,863</u>
	Saldo Inicial 2019	Adiciones	Provisión utilizada	Saldo al cierre 2020
Reserva para mantenimiento mayor	<u>\$ 380,796</u>	<u>\$ 574,907</u>	<u>\$ (611,831)</u>	<u>\$ 343,872</u>



22. Impuestos, anticipo de clientes y otros pasivos

	2022	2021	2020
Impuestos por pagar	\$ 1,104,887	\$ 851,973	\$ 608,300
IVA trasladado pendiente de cobro	34,411	18,253	50,396
Acreedores diversos	597,258	417,496	265,237
Anticipo de clientes	15,431	19,966	62,889
Transportistas (cobro electrónico)	27,288	21,968	15,292
Sueldos y Infonavit y retenciones por pagar	7,836	4,026	2,913
Aportaciones para futuros aumentos de capital (Siglo XXI)	68,667	68,667	19,667
Convenios con proveedores de obra (Siglo XXI)	560	41,558	115,698
Retención 5% fondos de garantía a subcontratistas	303,160	273,959	219,106
Depósitos en garantía	7,745	-	-
Otras cuentas por pagar	<u>9,150</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 2,176,393</u>	<u>\$ 1,717,866</u>	<u>\$ 1,359,498</u>

23. Instrumentos financieros derivados

Al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, la Entidad tiene en circulación \$11,173,170, \$9,526,580 y \$4,900,000 en monto nocional de instrumentos financieros derivados, registrados en el activo y al 31 de diciembre de 2021 y 2020, tiene en circulación \$1,963,621 y \$6,665,648 en monto nocional de instrumentos financieros derivados, registrados en el pasivo, para propósitos de cobertura y especulación. Se contratan instrumentos financieros derivados para cubrir la exposición al riesgo de tasas de interés relacionado con el financiamiento de los proyectos, así como para gestionar los riesgos de tesorería ante la exposición a la variabilidad de precios en acciones.

La integración de los instrumentos financieros derivados al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, se conforma únicamente de instrumentos que cubren riesgos de fluctuación de tasa de interés variable y por el precio de fluctuación de las acciones.

A raíz de la creación de la Fibra los créditos bancarios que se tenían con BBVA Bancomer, S. A., Institución de Banca Múltiple y Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, Sociedad Nacional de Crédito fueron subrogados; por tal motivo al no existir exposición al riesgo de tasa de interés por no tener créditos bancarios se decidió cancelar los instrumentos financieros derivados que se tenían contratados a esa fecha ya que no existía deuda que necesitara de cobertura.

a. *Instrumentos financieros derivados, swaps de tasa de interés (del activo)*

Al 31 de diciembre de 2022:

Nocional (miles pesos)	Fecha de Contratación	Vencimiento	Tasa que Recibe	Paga	Valor razonable
Derivados designados y efectivos como instrumentos de cobertura de flujo de efectivo					
IR- Cap	\$1,336,962	31/10/2013	27/11/2023	TIIE 28D (%)	8.30% \$ 24,089
IR- Cap	270,000	11/04/2014	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.30% 6,185
IR- Cap	511,578	04/08/2014	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33% 11,588
IR-Swap	4,309,550	17/1/2020	28/12/2026	Swap	6.84% 262,718
IR-Swap	469,335	08/10/2018	06/02/2026	TIIE 28D (%)	8.10% 10,229
IR-Swap	675,000	03/10/2018	06/02/2026	TIIE 28D (%)	8.10% 5,885
			Trim. LIN		
IR-Swap	409,643	30/07/2015	31/07/2025	ACT/360	7.64% 13,090
			Trim. LIN		
IR-Swap	409,643	30/07/2015	31/07/2025	ACT/360	7.64% 13,154



	Nocional (miles pesos)	Fecha de Contratación	Vencimiento	Tasa que Recibe	Paga	Valor razonable
Derivados de negociación						
IR- Cap	371,000	15/09/2014	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	9,662
IR- Cap	536,713	24/06/2014	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	13,978
IR- Cap	389,483	09/12/2014	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	10,810
IR- Cap	292,500	28/01/2015	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	8,118
IR- Cap	91,764	18/02/2015	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	2,547
IR- Cap	451,972	22/04/2015	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	11,771
IR- Cap	308,328	26/05/2015	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	8,558
IR- Cap	235,962	01/07/2015	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	6,145
IR- Cap	<u>103,737</u>	22/07/2015	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	<u>2,701</u>
		<u>\$11,173,170</u>				<u>\$421,228</u>

Al 31 de diciembre de 2021:

	Nocional (miles pesos)	Fecha de Contratación	Vencimiento	Tasa que Recibe	Paga	Valor razonable
Derivados designados y efectivos como instrumentos de cobertura de flujo de efectivo						
IR-Cap	\$1,336,963	31/10/2013	27/11/2023	TIIE 28D (%)	8.30%	\$ 7,267
IR- Cap	270,000	11/04/2014	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.30%	1,996
IR- Cap	511,578	04/08/2014	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	2,978
IR- Cap	371,000	15/09/2014	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	4,308
IR- Cap	536,713	24/06/2014	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	3,715
IR- Cap	389,483	09/12/2014	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	2,781
IR- Cap	292,500	28/01/2015	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	2,089
IR- Cap	91,764	18/02/2015	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	655
IR- Cap	451,972	22/04/2015	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	3,627
IR- Cap	308,328	26/05/2015	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	2,202
IR- Cap	235,962	01/07/2015	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	1,894
IR- Cap	103,737	22/07/2015	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	833
IR-Swap	<u>4,626,580</u>	17/1/2020	28/12/2026	Swap	6.84%	<u>85,820</u>
		<u>\$9,526,580</u>				<u>\$120,165</u>

Al 31 de diciembre de 2020:

	Nocional (miles pesos)	Fecha de Contratación	Vencimiento	Tasa que Recibe	Paga	Valor razonable
Derivados designados y efectivos como instrumentos de cobertura de flujo de efectivo						
IR- Cap	\$ 1,336,963	31/10/2013	27/11/2023	TIIE 28D (%)	8.30%	\$ 47
IR- Cap	270,000	11/04/2014	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.30%	21
IR- Cap	511,578	04/08/2014	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	38
IR- Cap	371,000	15/09/2014	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	452
IR- Cap	536,713	24/06/2014	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	654
IR- Cap	389,483	09/12/2014	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	261
IR- Cap	292,500	28/01/2015	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	196
IR- Cap	91,764	18/02/2015	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	61
IR- Cap	451,972	22/04/2015	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	550
IR- Cap	308,328	26/05/2015	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	206
IR- Cap	235,962	01/07/2015	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	287
IR- Cap	<u>103,737</u>	22/07/2015	26/02/2024	TIIE 28D (%)	8.33%	<u>126</u>
		<u>\$4,900,000</u>				<u>\$ 2,899</u>



Por los IR-Caps arriba mencionado, se pagaron primas por dichos derivados. El saldo por devengar de esas primas al 31 de diciembre del 2022 asciende a \$19,904 registrado en otros resultados integrales.

Al 31 de diciembre de 2022, el cambio en el valor razonable de los instrumentos financieros derivados activos designados con fines de negociación ascendió a \$52,186. Dicho importe fue registrado en el estado consolidado de resultados integral en el rubro de ingresos financieros.

b. ***Instrumentos financieros derivados, swaps de tasa de interés y derivados por inversiones en equities (del pasivo)***

Para mitigar el riesgo de fluctuaciones en la tasa de interés, la Entidad utiliza instrumentos financieros derivados de intercambio swaps para fijar tasas variables.

Las siguientes tablas muestran los instrumentos financieros que cubren fluctuaciones a través de swaps de tasas de interés que la empresa a través de sus subsidiarias tiene contratados a la fecha, así como los instrumentos financieros derivados implícitos por las inversiones en valores, de los cuales se detallan los datos más relevantes a continuación:

Al 31 de diciembre de 2022:

Derivados de negociación	Valor razonable
Equities	<u>\$ (88,146)</u>

Como parte de las inversiones en valores reveladas en la Nota 6 de los estados financieros consolidados, la Entidad tiene inversiones en equities por los cuales registró un pasivo por derivados implícitos equivalente al valor razonable de dichas inversiones no vencidas al cierre del 31 de diciembre del 2022. El efecto de esta valuación se registró en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales dentro del rubro de gastos financieros por un importe de \$138,432 en 2021 y en ingresos financieros por un importe de \$50,286 en 2022.

Al 31 de diciembre de 2021:

Cobertura	Nocialal (miles pesos)	Fecha de Contratación	Vencimiento	Tasa que Recibe	Paga	Valor razonable
Derivados designados y efectivos como instrumentos de cobertura de flujo de efectivo						
IR-Swap	\$ 469,335	10/08/2018	06/02/2026	TIIE 28D (%)	8.10%	\$ (8,095)
IR-Swap	675,000	03/10/2018	06/02/2026	TIIE 28D (%) Trim. LIN	8.10% ACT/360	(2,936)
IR-Swap	409,643	30/07/2015	31/07/2025	ACT/360 Trim. LIN	7.64%	(3,401)
IR-Swap	409,643	30/07/2015	31/07/2025	ACT/360	7.64%	(3,359)
Derivados de negociación						
Equities	(1)					<u>(138,432)</u>
						<u>\$1,963,621</u>
						<u>\$ (156,223)</u>

⁽¹⁾ Como parte de las inversiones en valores reveladas en la Nota 6 de los estados financieros consolidados, la Entidad tiene inversiones en equities por los cuales registró un pasivo por derivados implícitos equivalente al valor razonable de dichas inversiones no vencidas al cierre del 31 de diciembre del 2021. El efecto de esta valuación se registró en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales dentro del rubro de gastos financieros por un importe de \$138,432.



Al 31 de diciembre de 2020:

Cobertura	Nocial (miles pesos)	Fecha de Contratación	Vencimiento	Tasa que Recibe	Cobertura	Valor razonable
Derivados designados y efectivos como instrumentos de cobertura de flujo de efectivo						
IR-Swap	\$ 544,782	10/08/2018	06/02/2026	TIIE 28D (%)	8.10%	\$ (36,857)
IR-Swap	675,000	03/10/2018	06/02/2026	TIIE 28D (%)	8.10%	(52,866)
				Trim. LIN		
IR-Swap	409,643	30/07/2015	31/07/2025	ACT/360	7.64%	(39,318)
				Trim. LIN		
IR-Swap	<u>409,643</u>	30/07/2015	31/07/2025	ACT/360	7.64%	<u>(39,242)</u>
	<u>\$2,039,068</u>					<u>\$(168,283)</u>

Análisis de sensibilidad

Debido a que los instrumentos financieros derivados tipo swaps y opciones de tasa de interés son designados de cobertura y a que se encuentran dentro de los límites de efectividad establecidos, se considera que cualquier cambio en las tasas de interés se ve compensado entre los derivados y la deuda, por lo que se considera que el análisis de sensibilidad no es aplicable.

Aportaciones de gobierno para construcción

24.

El 25 de agosto de 2016, la Entidad a través de su subsidiaria CAM Morelos, recibió por parte del FONADIN, la cantidad de 136,298,142 UDI's a un valor de 5.290374, equivalentes a \$721,068 a esa fecha para la construcción de la autopista Siglo XXI.

Dichas aportaciones se presentan netas de su amortización por el ingreso diferido para efectos de estos estados financieros consolidados.

La cláusula quinta del convenio de la aportación le otorga al FONADIN el derecho a participar sobre los ingresos diferenciales de la concesión. La Entidad está obligada a entregar al FONADIN por concepto de recuperación, el 50% del excedente de los ingresos que exista por encima del 20% de los ingresos establecidos en el convenio.

	2022	2021	2020
Aportación inicial	\$ 721,068	\$ 721,068	\$ 721,068
Revaluación de UDI's	179,203	179,203	179,203
Devolución de intereses ⁽¹⁾	(29,482)	(29,482)	(29,482)
Amortización acumulada	<u>(177,252)</u>	<u>(113,889)</u>	<u>(77,814)</u>
	<u>\$ 693,537</u>	<u>\$ 756,900</u>	<u>\$ 792,975</u>

⁽¹⁾ El 13 de noviembre de 2020, el Fiduciario devolvió a solicitud del FONADIN, el total del saldo que existía en la cuenta de la aportación correspondiente a los intereses netos acumulados que se habían generado a esa fecha por un importe de \$29,842.

Al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, la Entidad presentó el saldo remanente de la aportación disminuyendo el valor de la inversión en concesión (Ver Nota 14 para mayor detalle).



25. Impuestos por pagar a largo plazo

El 4 de julio de 2019, PINFRA vendió las acciones que tenía de Concesionaria de Autopistas de Michoacán, S. A. de C. V. (25.2%) a Fibra Vía, generando una utilidad por venta de acciones de \$4,658,938, la cual generó un impuesto sobre la renta por pagar a largo plazo de \$1,397,681, este debe ser pagado durante 7 años, los primeros 6 años el 15% del mismo cada año y el séptimo año será pagado el 10% del remanente, esto de acuerdo a la fracción III de la regla 3.21.3.2 de la RMF, a la fecha se han realizado 4 pagos anuales, los cuales se presentan conjuntamente en la declaración anual de PINFRA.

	Importe
Ganancia por venta de acciones	\$ 4,658,938
Tasa de impuesto	<u>30%</u>
I.S.R. inicial por pagar	1,397,681
Menos:	
Pago de ISR ejercicio 2019	(209,652)
Pago de ISR ejercicio 2020	(209,652)
Pago de ISR ejercicio 2021	(209,652)
Pago de ISR ejercicio 2022	<u>(209,652)</u>
Saldo de impuestos por pagar	<u>\$ 559,073</u>

26. Obligaciones laborales al retiro

	2022	2021	2020
Saldo Inicial	\$ 32,181	\$ 18,547	\$ 11,968
Incrementos (Disminuciones)	<u>17,662</u>	<u>13,634</u>	<u>6,579</u>
Saldo Final	<u>\$ 49,843</u>	<u>\$ 32,181</u>	<u>\$ 18,547</u>

- a. La Entidad cuenta con un plan que cubre primas de antigüedad, que consisten en un pago único de 12 días por cada año trabajado con base al último sueldo, limitado al doble del salario mínimo establecido por ley. El pasivo relativo y el costo anual de beneficios se calculan por actuario independiente conforme a las bases definidas en los planes, utilizando el método de crédito unitario proyectado sobre una base de bonos gubernamentales.
- b. La Entidad mantiene planes de beneficios definidos para los empleados que califican en sus subsidiarias. Conforme a estos planes, los empleados tienen derecho a beneficios al retiro que están entre 40% y 45% del salario final al cumplir la edad de retiro de 65 años. No se otorgan otros beneficios posteriores al retiro.
- c. Otras revelaciones que requieren las normas contables se consideran poco importantes.

27. Otros pasivos a largo plazo

Entidades	Saldo a diciembre 2022		
	Principal	Intereses	Total
F/000122 Fideicomiso Eólico Tamaulipas	\$ 401,806	\$ 6,769	\$ 408,575
Proyectos de Autopistas Privadas, S. A. de C. V.	<u>20,744</u>	<u>349</u>	<u>21,093</u>
	<u>\$ 422,550</u>	<u>\$ 7,118</u>	<u>\$ 429,668</u>



Entidades:	Saldo a diciembre 2021			Total
	Principal	Intereses		
F/000122 Fideicomiso Eólico Tamaulipas	\$ 421,307	\$ 4,998	\$ 426,305	
Proyectos de Autopistas Privadas, S. A. de C. V.	<u>21,760</u>	<u>258</u>	<u>22,018</u>	
	<u><u>\$ 443,067</u></u>	<u><u>\$ 5,256</u></u>	<u><u>\$ 448,323</u></u>	

28. Impuestos diferidos

La siguiente información es el análisis del activo y el pasivo por impuesto diferido presentado en el estado de posición financiera:

	2022	2021	2020
Impuestos diferidos del activo	\$ 3,474,977	\$ 3,123,879	\$ 2,540,516
Impuestos diferidos del pasivo	<u>(86,212)</u>	<u>(269,169)</u>	<u>(337,200)</u>
Impuesto diferido activo neto	<u><u>\$ 3,388,765</u></u>	<u><u>\$ 2,854,710</u></u>	<u><u>\$ 2,203,316</u></u>

29. Instrumentos financieros

a. Clases y categorías de instrumentos financieros y sus valores razonables

La siguiente tabla combina información sobre:

- Clases de instrumentos financieros basados en su naturaleza y características
- Los valores en libros de los instrumentos financieros;
- Valores razonables de los instrumentos financieros (excepto los instrumentos financieros cuando el valor en libros se aproxima a su valor razonable); y
- Niveles de jerarquía de valor razonable de los activos financieros y pasivos financieros para los cuales se reveló el valor razonable.

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

- Las mediciones del valor razonable de Nivel 1, son aquellas derivadas de precios cotizados (no ajustados) en mercados activos para activos o pasivos idénticos;
- Las mediciones del valor razonable de Nivel 2, son aquellas derivadas de insumos distintos a los precios cotizados incluidos en el Nivel 1 que son observables para el activo o pasivo, ya sea directamente (es decir, como precios) o indirectamente (es decir, derivados de los precios); y
- Las mediciones del valor razonable de Nivel 3, son aquellas derivadas de técnicas de valoración que incluyen entradas para el activo o pasivo que no se basan en datos observables del mercado (entradas no observables).



b. *Categorías de instrumentos financieros*

Las principales categorías de los instrumentos financieros son:

	2022	2021	2020
<u>Activos financieros</u>			
Efectivo	\$ 855,851	\$ 2,657,699	\$ 1,132,458
<i>FVTPL:</i>			
Inversiones en valores:			
<i>Con fines de negociación</i>	11,262,705	13,108,190	12,182,849
<i>Otras inversiones a valor de realización</i>	1,161,690	1,232,863	1,199,902
<i>A costo amortizado:</i>			
<i>Inversiones en valores -</i>			
Conservados a su vencimiento	9,765,750	10,156,960	12,136,430
Cuentas por cobrar y documentos por cobrar a corto plazo	1,547,167	1,823,930	640,010
Cuentas por cobrar a asociadas a largo plazo	386,245	385,121	960,797
Instrumentos financieros derivados	421,228	120,165	2,899
<u>Pasivos financieros</u>			
<i>FVTPL:</i>			
Instrumentos financieros derivados	88,146	156,223	168,283
<i>A costo amortizado:</i>			
Cuentas por pagar a proveedores	400,709	375,629	401,485
Cuentas por pagar a asociadas	216,002	214,075	239,075
Créditos bancarios	7,406,977	7,828,175	8,305,941
Derechos de cobro cedidos	8,256,013	8,317,285	8,163,950
Intereses por pagar	119,019	103,871	133,632
Otros pasivos	429,668	448,323	415,071

c. *Objetivos de la administración del riesgo financiero*

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

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

La función de Tesorería Corporativa informa trimestralmente al comité de Administración de riesgos de la Entidad, el cual es un cuerpo independiente que supervisa los riesgos y las políticas implementadas para mitigar las exposiciones de riesgo.



d. ***Riesgo de mercado***

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

e. ***Administración del riesgo de exposición a UDI***

Dentro del curso habitual de sus operaciones, la Entidad está expuesta a riesgos de mercado que están relacionados principalmente con la posibilidad de que cambios en la tasa de conversión de UDI's a Pesos afecten en forma adversa el valor de sus activos y pasivos financieros, su desempeño o sus futuros flujos de efectivo. Las UDI's son un factor de conversión que toma en consideración los efectos de la inflación. Al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, el 28%, 27% y 39%, respectivamente, de las obligaciones de deuda de la Entidad estaban denominadas en UDI's. Este riesgo está contrarrestado en gran medida por el hecho de que los ingresos generados por las concesiones están sujetos a ajustes anuales con base en el índice de inflación.

El incremento en el valor de la UDI's por los años terminados el 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, fue de 7.58%, 7.61% y 3.23%, respectivamente. Si dicho incremento hubiera sido 8.58% (i.e., 100 puntos base por encima de su incremento real), resultaría en un decremento en los resultados y en el capital contable de aproximadamente \$45,644, \$46,452 y \$43,823, respectivamente. Esto representa un cambio que la Administración considera razonablemente posible y ha sido determinado como la diferencia entre el cambio real y el tope de inflación que detonaría una renegociación de tarifas.

El análisis de sensibilidad anterior incluye los instrumentos financieros vigentes al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020 puede no ser representativo del riesgo de cambio en valor de la UDI durante los períodos completos debido a variaciones en la posición neta denominada en UDI's. Adicionalmente, como se mencionó antes, existe una cobertura natural de este riesgo con los ingresos futuros de las concesiones, los cuales, al no representar un instrumento financiero en el estado de situación financiera de la Entidad, no se ven reflejados en la sensibilidad mostrada.

f. ***Administración del riesgo cambiario***

Respecto al riesgo cambiario, la Entidad considera que su exposición es poco significativa debido a las pocas operaciones y saldos que se denominan en moneda extranjera y los cuales se mencionan en la Nota 33. La Entidad contrata sus financiamientos en la misma moneda de la fuente de su repago. En caso de que la exposición a este riesgo se volviera significativa en algún período particular, será administrada dentro de los parámetros de las políticas aprobadas.

g. ***Administración del riesgo de tasas de interés***

La Entidad se encuentra expuesta a riesgos en tasas de interés debido a que las entidades en la Entidad obtienen préstamos a tasas de interés tanto fijas como variables. Este riesgo es manejado por la Entidad manteniendo una combinación apropiada entre los préstamos a tasa fija y a tasa variable, y por el uso de contratos swap de tasa de interés y contratos forward de tasa de interés. Las actividades de cobertura se evalúan regularmente para que se alineen con las tasas de interés y el apetito de riesgo definido; asegurando que se apliquen las estrategias de cobertura más rentables.

Las exposiciones de la Entidad a las tasas de interés de los activos y pasivos financieros se detallan en la siguiente sección de administración de riesgo de liquidez de esta Nota.

La Entidad está expuesta a los riesgos de mercado relacionados con las fluctuaciones en las tasas de interés debido a que algunas de sus emisiones de certificados bursátiles devengan intereses a tasas variables vinculadas a la TIIE y el aumento de dicha tasa daría como resultado el aplazamiento de las fechas de pago esperadas. Al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, los certificados bursátiles emitidos con motivo de la bursatilización de una de las autopistas de la Entidad, mismos que representaban aproximadamente el 72%, 73% y 75% de su deuda insolada, respectivamente, devengaban intereses a tasas vinculadas a la TIIE.



Análisis de sensibilidad para las tasas de interés

Los análisis de sensibilidad han sido determinados con base en la exposición a las tasas de interés tanto para los instrumentos derivados como para los no derivados al final del período sobre el que se informa. Para los pasivos a tasa variable, se prepara un análisis suponiendo que el importe del pasivo vigente al final del período sobre el que se informa ha sido el pasivo vigente para todo el año. Al momento de informar internamente al personal clave de la Administración sobre el riesgo en las tasas de interés, se utiliza un incremento o decremento de 50 puntos, lo cual representa la evaluación de la Administración sobre el posible cambio razonable en las tasas de interés.

Si las tasas de interés hubieran estado 50 puntos por encima/por debajo y todas las otras variables permanecieran constantes. El resultado del año que terminó el 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020 hubiera disminuido/aumentado en \$20,370, \$22,754, y \$24,298, respectivamente. Esto es principalmente atribuible a la exposición de la Entidad a las tasas de interés sobre sus préstamos a tasa variable.

h. Administración del riesgo de precios

Los instrumentos financieros de la Entidad no la exponen a riesgos financieros significativos de precio. Por otro lado, los peajes que cobra la Entidad están regulados y se ajustan al menos en forma anual en base en el índice de precios al consumidor en México.

i. Administración del riesgo de crédito

El riesgo de crédito sobre los fondos líquidos e instrumentos financieros derivados es limitado debido a que las contrapartes son bancos con altas calificaciones de crédito asignadas por reconocidas agencias calificadoras.

j. Administración del riesgo de liquidez

La responsabilidad última de la gestión del riesgo de liquidez recae en el consejo de Administración, que ha establecido un marco adecuado de gestión del riesgo de liquidez para la gestión de los requisitos de financiación y gestión de liquidez a corto, medio y largo plazo de la Entidad. La Entidad gestiona el riesgo de liquidez mediante el mantenimiento de reservas adecuadas, servicios bancarios y servicios de préstamos de reserva, mediante el seguimiento continuo de los flujos de efectivo previstos y reales, y al conciliar los perfiles de vencimiento de los activos y pasivos financieros. Los detalles de las instalaciones no utilizadas adicionales que la Entidad tiene a su disposición para reducir aún más el riesgo de liquidez se detallan a continuación.

Las siguientes tablas detallan el vencimiento contractual restante de la Entidad para sus pasivos financieros no derivados con períodos de reembolso acordados. Las tablas se han elaborado sobre la base de los flujos de efectivo no descontados de los pasivos financieros en función de la fecha más temprana en la que la Entidad puede estar obligada a pagar. La tabla incluye tanto los intereses como los principales flujos de efectivo. En la medida en que los flujos de interés sean de tasa variable, el monto no descontado se deriva de las curvas de tasa de interés en la fecha de reporte.

Los montos incluidos en la siguiente tabla para las obligaciones por pagar son el monto máximo que la Entidad podría verse obligada a liquidar en virtud del acuerdo por el monto garantizado total si la contraparte reclama ese monto a la garantía. Sobre la base de las expectativas al final del período sobre el que se informa, la Entidad considera que es más probable que no que no se pague ningún importe en virtud del acuerdo. Sin embargo, esta estimación está sujeta a cambios dependiendo de la probabilidad de que la contraparte reclame en virtud de la garantía, que es una función de la probabilidad de que los créditos financieros mantenidos por la contraparte garantizados sufran pérdidas crediticias.



El vencimiento contractual se basa en la fecha más temprana en que la Entidad deba pagar.

Al 31 de diciembre de 2022	A 1 año	2 a 5 años	6 a 10 años	11 a 15 años	Total
Créditos bancarios	\$ 697,800	\$ 4,412,304	\$ 2,296,873	\$ -	\$ 7,406,977
Intereses créditos bancarios	643,329	1,652,451	143,303	-	2,439,083
Derechos de cobro cedidos	235,996	1,790,863	4,065,431	2,163,723	8,256,013
Intereses derechos de cobro cedidos	649,795	2,440,192	2,141,390	453,423	5,684,800
Cuentas por pagar a proveedores	400,709	-	-	-	400,709
Cuentas por pagar a asociadas	<u>216,002</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>216,002</u>
Total	\$ 2,843,631	\$ 10,295,810	\$ 8,646,997	\$ 2,617,146	\$ 24,403,584
Al 31 de diciembre de 2021	A 1 año	2 a 5 años	6 a 10 años	11 a 15 años	Total
Créditos bancarios	\$ 540,589	\$ 3,828,600	\$ 3,458,986	\$ -	\$ 7,828,175
Intereses créditos bancarios	621,098	1,851,551	361,628	-	2,834,277
Derechos de cobro cedidos	234,467	1,356,811	3,769,106	2,956,901	8,317,285
Intereses derechos de cobro cedidos	660,546	2,547,112	2,497,009	809,112	6,513,779
Cuentas por pagar a proveedores	375,629	-	-	-	375,629
Cuentas por pagar a asociadas	<u>214,075</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>214,075</u>
Total	\$ 2,646,404	\$ 9,584,074	\$ 10,086,729	\$ 3,766,013	\$ 26,083,220
Al 31 de diciembre de 2020	A 1 año	2 a 5 años	6 a 10 años	11 a 15 años	Total
Créditos bancarios	\$ 402,300	\$ 6,881,932	\$ 1,021,709	\$ -	\$ 8,305,941
Intereses créditos bancarios	9,740	-	-	-	9,740
Derechos de cobro cedidos	769,989	3,657,385	2,874,015	862,561	8,163,950
Intereses derechos de cobro cedidos	95,391	-	-	-	95,391
Cuentas por pagar a proveedores	401,485	-	-	-	401,485
Cuentas por pagar a asociadas	<u>239,075</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>239,075</u>
Total	\$ 1,917,980	\$ 10,539,317	\$ 3,895,724	\$ 862,561	\$ 17,215,582

k. **Valor razonable de los instrumentos financieros**

Esta Nota proporciona información acerca de cómo la Entidad determina los valores razonables de los distintos activos y pasivos financieros.

1. **Valor razonable de los instrumentos financieros registrados al costo amortizado**

Las inversiones en valores mantenidas con fines de negociación se valúan a su valor razonable que se determina con precios de mercados reconocidos y cuando los instrumentos no cotizan en un mercado, se determina con modelos técnicos de valuación reconocidos en el ámbito financiero y se clasifican como Nivel 2 (ver sección de Jerarquía de valor razonable). Adicionalmente, la Entidad mantiene inversiones en reportos en mercado de dinero que se clasifican como mantenidas al vencimiento. A pesar de que se valúan a su costo amortizado, dada la naturaleza de corto plazo y a que pagan rendimientos que generalmente representan tasas de mercado al momento de adquisición del instrumento, la Administración considera que sus valores en libros se aproximan a su valor razonable. Los valores en libros de los instrumentos mantenidos al vencimiento también se revelan en la Nota 6.

Otros instrumentos financieros reconocidos en los estados financieros consolidados que no se reconocen a su valor razonable incluyen las cuentas y documentos por cobrar, cuentas por pagar a proveedores y otros pasivos. Excepto por lo que se detalla en la siguiente tabla, la Administración de la Entidad, considera que los valores en libros de dichos activos y pasivos financieros, se approxima a su valor razonable dada su naturaleza y plazo de vencimiento:

Al 31 de diciembre de 2022	Valor en libros	Valor razonable
Pasivos financieros:		
Créditos bancarios	\$ 7,406,977	\$ 6,969,304
Derecho de cobros cedidos (bursatilizaciones)	8,256,013	7,820,041



Al 31 de diciembre de 2021	Valor en libros	Valor razonable
Pasivos financieros:		
Créditos bancarios	\$ 7,828,175	\$ 6,383,415
Derecho de cobros cedidos (bursatilizaciones)	8,317,285	8,704,227
Al 31 de diciembre de 2020	Valor en libros	Valor razonable
Pasivos financieros:		
Créditos bancarios	\$ 8,305,941	\$ 10,757,423
Derecho de cobros cedidos	8,163,950	9,088,148

2. *Técnicas de valuación y supuestos aplicados para propósitos de determinar el valor razonable*

El valor razonable de los activos y pasivos financieros se determina de la siguiente forma:

- El valor razonable de los activos y pasivos financieros con términos y condiciones estándar y negociados en los mercados líquidos activos se determinan con referencia a los precios cotizados en el mercado.
- El valor razonable de los otros activos y pasivos se determina de conformidad con modelos de determinación de precios de aceptación general, que se basan en el análisis del flujo de efectivo descontado.
- En particular, el valor razonable de los derechos de cobro cedidos se determinó a través de un enfoque de mercado, utilizando los precios cotizados de los certificados bursátiles de la Entidad y ajustándolos, en su caso, por factores de volumen y nivel de actividad cuando se considera que el mercado no es activo. Esta valuación se considera de nivel 3, debido a la relevancia de los factores de ajuste, los cuales no son observables.

30. Entidades promovidas a la Fibra-E de carretera concesionadas

El 11 de octubre de 2016 fue constituido el Fideicomiso Irrevocable No. F/2886 (Banco Invex, S.A., Institución de Banca Múltiple, Invex Grupo Financiero, Fiduciario), siendo este un fideicomiso de inversión en energía e infraestructura (el “Fideicomiso” o “Fibra-E”), que califica para ser tratado como una entidad transparente en México para fines de la Ley del Impuesto Sobre la Renta. Por lo tanto, todos los ingresos de la conducción de las operaciones del Fideicomiso se atribuyen a los tenedores de sus Certificados Bursátiles Fiduciarios de Inversión en Energía e Infraestructura (“CBFEs”) y el Fideicomiso no está sujeto a Impuesto Sobre la Renta en México. Para mantener el estado como Fibra-E el Fideicomiso debe distribuir anualmente al menos el 95% de su resultado fiscal neto a los tenedores de sus CBFEs.

Por lo anterior, mediante oferta pública realizada por la Fiduciaria el día 12 de octubre de 2016, se llevó a cabo la emisión de certificados bursátiles fiduciarios de inversión en energía con plenos derechos de voto de la Serie C (los “CBFEs Serie “C””) y simultáneamente los preferentes de la serie “L” CBFEs Serie “L” que tendrán derechos limitados. Los CBFEs Serie “C” se encuentran subordinados en todo momento a los CBFEs Serie “L” respecto a las distribuciones que realice el Fiduciario con instrucciones del Administrador. La oferta pública ascendió a 394,502,411 CBFE Serie “L”, considerando la opción de sobreasignación, con un valor nominal de \$30 pesos cada uno por un importe total de \$11,835,072 como recursos netos de \$199,241 de gastos de emisión.

Con posterioridad a las emisiones anteriores, el Fideicomiso adquirió las acciones representativas del 44.4% del capital social de PACSA, cuyo activo principal es la concesión de la Autopista México-Toluca que, como titular de la concesión, percibe los ingresos generados por las cuotas de peaje de la Autopista México-Toluca.



PACSA, es una Sociedad Elegible cuya actividad exclusiva reúne los requisitos previstos en las Disposiciones Fiscales en Materia de Fibra-E, ya que consiste en la realización en México de un proyecto de inversión en infraestructura implementados a través de concesiones, celebrados entre el sector público, a través de la SCT y PACSA, para la prestación de servicios al sector público o al usuario final, que se encuentra en etapa de operación y cuya vigencia restante al momento de la adquisición de las acciones representativas del capital social de PACSA por parte del Fideicomiso es mayor a 7 años. El Fideicomiso es administrado por Infraestructura Viable, S.A. de C.V. (el “Administrador”).

La tenencia de PINFRA en su subsidiaria se vio disminuida en un 13.3% lo cual es reconocido como una participación no controladora.

31. Capital social

- a. El capital social a valor nominal al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, se integra como sigue:

Número de acciones			Capital Social (miles de pesos)		
Ordinarias	Serie L	Total	Ordinarias	Serie L	Total
380,123,523	49,416,058	429,539,581	719,772	82,774	802,546

El capital social está integrado por acciones comunes sin valor nominal y de libre suscripción. El capital variable es ilimitado.

- b. En Asamblea General Ordinaria de Accionistas del 28 de julio de 2022, se aprobó destinar un monto de hasta \$7,200,000 para la adquisición de acciones propias durante el ejercicio 2022, en términos de lo establecido en el Artículo 56 de la Ley del Mercado de Valores. En la misma Asamblea, se aprobaron los estados financieros consolidados de la Entidad, correspondiente al ejercicio 2021.
- c. En Asamblea General Ordinaria de Accionistas del 26 de enero de 2022, se aprobó el decreto y pago de dividendos a los accionistas de la sociedad por la cantidad total de \$3,000,000, con cargo a la cuenta de resultados de ejercicios anteriores, los cuales se pagaron en el mismo ejercicio 2022, este dividendo provino de la cuenta de utilidad fiscal y solo se le retuvo y se pagó el ISR retenido de las personas que tienen títulos físicos.
- d. En Asamblea General Ordinaria de Accionistas del 23 de junio de 2021, se aprobó el decreto y pago de dividendos a los accionistas de la sociedad por la cantidad total de \$2,000,000, con cargo a la cuenta de resultados de ejercicios anteriores, los cuales se pagaron en el mismo ejercicio 2021, este dividendo provino de la cuenta de utilidad fiscal y solo se le retuvo y se pagó el ISR retenido de las personas que tienen títulos físicos.
- e. En Asamblea General Ordinaria de Accionistas del 29 de abril de 2021, se aprobaron los estados financieros de la Entidad, correspondiente al ejercicio 2020.
- f. En Asamblea General Ordinaria de Accionistas del 3 de julio de 2020, se aprobó la reducción del Fondo de Recompra de la sociedad por \$6,000,000 con cargo al saldo al Resultado de ejercicios anteriores.
- g. Las utilidades retenidas incluyen la reserva legal. De acuerdo con la Ley General de Sociedades Mercantiles, de las utilidades netas del ejercicio debe separarse un 5% como mínimo para formar la reserva legal, hasta que su importe ascienda al 20% del capital social a valor nominal. La reserva legal puede capitalizarse, pero no debe repartirse a menos que se disuelva la sociedad, y debe ser reconstituida cuando disminuya por cualquier motivo.



- h. La distribución del capital contable, excepto por los importes actualizados del capital social aportado y de las utilidades retenidas fiscales, causará el ISR a cargo de la Entidad a la tasa vigente al momento de la distribución. El impuesto que se pague por dicha distribución, se podrá acreditar contra el ISR del ejercicio en el que se pague el impuesto sobre dividendos y en los dos ejercicios inmediatos siguientes, contra el impuesto del ejercicio y los pagos provisionales de los mismos.
- i. Adquisición de acciones propias - De acuerdo la Ley del Mercado de Valores y la circular única que rige a las emisoras inscritas en el Registro Nacional de Valores, la Entidad puede adquirir acciones representativas de su capital social, ya sea con cargo a su capital social o a su capital contable.
- j. Al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, el número de acciones recompradas ascendió a 51,867,667, 18,443,428 y 7,709,637 acciones, respectivamente.

32. Participación no controladora

Para todos los años presentados en el estado consolidado de resultados y otros resultados integrales, la ganancia atribuible a la participación no controladora se basa en los resultados de Concesionaria de Autopistas de Morelos, S. A. de C. V., Mexicana de Cales, S. A. de C. V., Promotora y Administradora de Carreteras, S. A. de C. V., Desarrollo Global de Concesiones, S. A. de C. V., Concesionaria ASM, S. A. de C. V., Promotora PP, S. A. de C. V., Promotora Ecatepec Pirámides, S. A. de C. V., Concesionaria de Autopistas Michoacán, S. A. de C. V., Concesionaria Monterrey Nuevo Laredo, S. A. de C. V. y ZT Solana Partners, LLC.

	2022	2021	2020
Saldos al inicio del año	\$ 7,708,247	\$ 7,330,578	\$ 7,120,152
Participación en el resultado del año	992,565	899,127	755,865
Aumento en especie de capital participación no controladora	-	207,203	198,526
Efecto por la valuación de instrumentos financieros derivados, neto de impuesto a la utilidad	-	-	(17,253)
Efectos Fibra E - Distribución de utilidades ⁽¹⁾	(959,810)	(614,539)	(514,613)
Reembolso de prima en suscripción de acciones a participación no controladora ⁽²⁾	(224,236)	-	(182,900)
Otros	<u>53,925</u>	<u>(114,122)</u>	<u>(29,199)</u>
Saldos al final del año	<u><u>\$ 7,570,691</u></u>	<u><u>\$ 7,708,247</u></u>	<u><u>\$ 7,330,578</u></u>

⁽¹⁾ Corresponde a distribuciones de capital efectuadas por la Fibra E al público inversionista.

⁽²⁾ Corresponde al reembolso de la prima en suscripción de acciones que realizó Fibra E al público inversionista, como resultado de las distribuciones que le realizó su entidad promovida PACSA.

33. Saldos y transacciones en moneda extranjera

- a. La posición monetaria en moneda extranjera sujeta a riesgo cambiario, es:

	2022	2021	2020
Miles de dólares estadounidenses:			
Activos monetarios	663,803	478,886	692,820
Pasivos monetarios	<u>(778)</u>	<u>(1,066)</u>	<u>(370)</u>
Posición larga	<u>663,025</u>	<u>477,820</u>	<u>692,450</u>
Equivalente en miles de pesos	<u>\$ 12,837,159</u>	<u>\$ 9,835,208</u>	<u>\$ 13,813,477</u>



- b. Las transacciones en moneda extranjera fueron como sigue:

	2022	2021 (En miles de dólares estadounidenses)	2020
Compras de importación	548	2,267	1,616

- c. Los tipos de cambio, en pesos, vigentes a la fecha de los estados financieros y a la fecha de su dictamen, fueron como sigue:

	2022	2021	2020
Dólar estadounidense	\$ 19.3615	\$ 20.5835	\$ 19.9487

- d. El valor de la UDI en pesos, vigentes a la fecha de los estados financieros y a la fecha de emisión de los estados financieros consolidados, fueron como sigue:

	2022	2021	2020
UDI	\$ 7.6480	\$ 7.1082	\$ 6.6056

34. Operaciones y saldos con partes relacionadas

- a. Las operaciones con partes relacionadas efectuadas por el año que terminó el 31 de diciembre en el curso normal de sus operaciones, fueron como sigue:

Operaciones	2022	2021	2020
Ingresos por:			
Intereses	\$ 22,949	\$ 16,190	\$ 18,885
Operación y conservación de carreteras	42,920	38,636	36,797
Servicios administrativos	<u>2,012</u>	<u>1,734</u>	<u>2,073</u>
	<u>\$ 67,881</u>	<u>\$ 56,560</u>	<u>\$ 57,755</u>

- b. Cuentas por cobrar a largo plazo a compañías asociadas:

	2022	2021	2020
Cuentas por cobrar asociadas l. p.			
Concesionaria Purépecha, S.A. de C.V. ⁽¹⁾	\$ 383,661	\$ 385,121	\$ 381,774
Chartexa, S.A. de C.V.	<u>2,584</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 386,245</u>	<u>\$ 385,121</u>	<u>\$ 381,774</u>

⁽¹⁾ Con fecha 25 de abril de 2007, la Entidad realizó un contrato de apertura de crédito simple con Concesionaria Purépecha, S. A. de C. V. (parte relacionada) (“Purépecha”), el cual fue destinado para el financiamiento a largo plazo de los costos incurridos en la construcción del tramo carretero denominado “Autopista Morelia - Aeropuerto” concesionado a Purépecha. El préstamo devenga intereses a una tasa anual promedio equivalente a la Tasa TIIE mensual más 3%.

Con fecha 31 de enero de 2018, la Entidad firmó el tercer convenio modificatorio de apertura de crédito simple, modificando la fecha de vencimiento del crédito al 31 de enero de 2027.

Los intereses devengados a favor reconocidos en resultados al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020 ascendieron a \$22,949, \$16,190 y \$18,885, respectivamente.



La forma de pago del préstamo mencionado se realizará mediante una sola exhibición, los intereses se calculan sobre saldos insoluto de los créditos de forma mensual, los cuales se capitalizaron durante el periodo de construcción de la carretera y durante los primeros 48 meses, Purépecha no estará obligada al pago de intereses ordinarios los cuales se sumarán al principal, tendrá las siguientes obligaciones, de las que mencionamos las principales:

- a) *Comisiones* - Purépecha abonará al banco comisión de apertura del 3.5% calculada sobre el importe total del préstamo y otra comisión de estructuración de 2.5% calculada sobre el importe total del préstamo.
- b) *Amortización anticipada del préstamo* - Purépecha podrá realizar prepago total de capital para lo cual deberá cubrir tanto a la Entidad una comisión equivalente al 6.0% del importe del saldo insoluto del préstamo del crédito.
- c) *Futuras hipotecas* - Purépecha no podrá constituir hipoteca, prenda o cualquier otro gravamen sobre cualquiera de los bienes o derechos que integren o lleguen a integrar su patrimonio sin consentimiento de la Entidad, respectivamente.

c. Cuentas por pagar a compañías asociadas:

	2022	2021	2020
Constructora de Autopistas de Michoacán, S.A. de C.V.	\$ 216,002	\$ 214,075	\$ 239,075

d. Compensaciones al personal clave de la entidad:

Por el año que terminó el 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, las remuneraciones y prestaciones que reciben los principales funcionarios de la Entidad ascendieron a \$65,032, \$57,859 y \$36,445, respectivamente, monto integrado por sueldo base y prestaciones de ley y complementado principalmente por un programa de compensación variable que se rige básicamente con base en los resultados de la Entidad y por el valor de mercado de las acciones de la misma.

35. Gastos de operación

Al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020, los gastos de operación se integran como sigue:

	2022	2021	2020
Gastos de operación:			
Honorarios y consultoría externa	\$ 61,827	\$ 62,595	\$ 91,119
Sueldos y salarios	50,155	41,769	26,171
Gastos de representación	10,195	8,612	7,889
Gastos de oficina	11,882	8,061	9,367
Seguros y fianzas	4,404	2,464	2,790
Depreciación y amortización	11,001	10,594	5,549
Mantenimiento	3,656	3,005	2,680
Diversos	13,745	21,046	1,286
Gastos de viaje	69,863	32,065	341
Arrendamientos	54	54	670
Otros	<u>10,920</u>	<u>9,187</u>	<u>6,258</u>
	<u>\$ 247,702</u>	<u>\$ 199,452</u>	<u>\$ 154,120</u>



36. Impuestos a la utilidad

La Entidad está sujeta al ISR. Conforme a la Ley de ISR la tasa para 2022, 2021 y 2020 fue el 30% y continuara al 30% para años posteriores.

- a. Los impuestos a la utilidad reconocidos en los resultados:

	2022	2021	2020
ISR:			
Causado	\$ 1,761,496	\$ 1,070,457	\$ 1,371,674
Diferido	<u>(552,100)</u>	<u>(646,057)</u>	<u>(607,239)</u>
	<u><u>\$ 1,209,396</u></u>	<u><u>\$ 424,400</u></u>	<u><u>\$ 764,435</u></u>

- b. La conciliación de la tasa legal del ISR y la tasa efectiva expresadas como un porcentaje de la utilidad antes de impuestos a la utilidad es:

	2022	2021	2020
Tasa legal	30%	30%	30%
Método de participación	(1%)	(1%)	1%
Menos efectos de la inflación	(4%)	(3%)	(2%)
Otros	<u>(9%)</u>	<u>(20%)</u>	<u>(11%)</u>
 Tasa efectiva	 <u>16%</u>	 <u>6%</u>	 <u>18%</u>

- c. Los principales conceptos que originan el saldo del activo y del pasivo por ISR diferido son:

	2022	2021	2020
ISR diferido activo:			
Efecto de pérdidas fiscales por amortizar	\$ 994,846	\$ 811,457	\$ 695,639
Inmuebles, maquinaria y equipo	38,172	25,862	48,921
Anticipos de clientes	169,094	195,328	18,867
Reserva para mantenimiento mayor	210,029	123,859	103,162
Efecto fiscal por compra de acciones FVIA	1,060,474	1,227,738	1,364,154
Provisiones	183,018	129,732	309,773
Inversión en concesión	<u>1,159,995</u>	<u>828,679</u>	-
ISR diferido activo	3,815,628	3,342,655	2,540,516
 ISR diferido (pasivo):			
Inversión en concesión	-	-	(223,521)
Otros pasivos	(416,766)	(426,350)	(99,774)
Pagos anticipados	<u>(10,097)</u>	<u>(61,595)</u>	<u>(13,905)</u>
ISR diferido pasivo	<u>(426,863)</u>	<u>(487,945)</u>	<u>(337,200)</u>
 Total activo	 <u><u>\$ 3,388,765</u></u>	 <u><u>\$ 2,854,710</u></u>	 <u><u>\$ 2,203,316</u></u>



ISR diferido registrado en el ORI:

	2022	2021	2020
Derivado de BBVA y Santander	\$ 4,834	\$ (2,027)	\$ (23,568)
Derivado de Banorte y Banobras	<u>7,873</u>	<u>(3,310)</u>	<u>(26,917)</u>
	<u><u>\$ 12,707</u></u>	<u><u>\$ (5,337)</u></u>	<u><u>\$ (50,485)</u></u>

- d. Los beneficios de las pérdidas fiscales actualizadas pendientes de amortizar de los que ya se ha reconocido el activo por ISR diferido y un crédito fiscal, respectivamente, pueden recuperarse cumpliendo con ciertos requisitos. En el caso de las concesionarias, según la Regla Miscelánea vigente desde 1994, podrán ser amortizadas hasta el término la concesión. Los años de vencimiento y sus montos actualizados al 31 de diciembre de 2022 son:

Año de vencimiento	Pérdidas amortizables
2024	\$ 838,997
2025 en adelante	<u>2,477,156</u>
	<u><u>\$ 3,316,153</u></u>

- e. Derivado de la adquisición de Concesionaria de Autopistas de Michoacán, S. A. de C.V. por el Fideicomiso 2886, la Entidad tiene registrado al 31 de diciembre de 2022, 2021 y 2020 un impuesto por pagar a largo plazo por: \$559,073, \$768,724 y \$978,376, respectivamente, correspondiente a la ganancia en venta de acciones el cual se pagará durante los siguientes 7 años a partir de 2019.

37. Compromisos

- a. La Entidad se encuentra obligada a pagar al Gobierno Federal y a Gobiernos de los Estados, como contraprestación por la explotación y operación de las autopistas concesionadas, del 0.5% al 1.5% de los ingresos tarifados que reciba anualmente.
- b. La Entidad tiene una serie de obligaciones derivadas de los títulos de concesión y eventualmente en casos de incumplimientos graves podrán ser revocados por las autoridades.
- c. Como se mencionan en la Nota 14, la Entidad tiene el compromiso de realizar una serie de obras bajo ciertos títulos de concesión vigentes que se encuentran en periodo de construcción.

38. Contingencias

- a. La Entidad está involucrada en ciertas acciones legales y procesos que surgen de la actividad normal de los negocios al 31 de diciembre de 2022. La Administración de la Entidad opina, con base en el asesoramiento de los asesores legales, que tales litigios y procesos se resolverán con limitados efectos materiales sobre la posición financiera consolidada de la Entidad o los resultados de sus operaciones.
- b. La Entidad celebra diversas operaciones entre partes relacionadas, por lo que podrían surgir diferencias de impuestos si las autoridades fiscales consideran que los precios y montos utilizados por la Entidad, no son equiparables a los que se utilizan con o entre partes independientes en operaciones comparables.



- c. La autoridad federal de impuestos tiene el derecho de llevar a cabo revisiones de los impuestos pagados por entidades mexicanas por un periodo de cinco años. A la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, diversas subsidiarias de la Entidad, desahogan revisiones de índole fiscal ante las autoridades competentes.
- d. Experconstructores Zacatecana, S. A. de C. V. (antes Triturados Basálticos y Derivados, S. A. de C. V., “TBD”) es parte en un juicio ordinario civil promovido por Proyectos y Cimentaciones Tacana, S. A. de C. V. (“TACANA”) ante el Juzgado Primero de Distrito en Materia Civil de fecha 6 de abril de 2001, cuya contingencia asciende a aproximadamente \$70,049 al 31 de diciembre de 2022; sin embargo, al haber entrado en concurso mercantil en sentencia dictada el 22 de marzo de 2002, TBD considera que los créditos de TACANA, al ser anteriores al concurso mercantil, deben sujetarse a lo previsto por la Ley de Concursos Mercantiles y en estricto apego al convenio conciliatorio que, para dar por terminado el concurso mercantil, celebró TBD con sus acreedores y se aprobó judicialmente con carácter de cosa juzgada el 18 de diciembre de 2003.

En este convenio se estipuló un pago concursal del 5.41% para el universo de acreedores concursales sin garantía específica (acreedores comunes), por lo que la ejecución de TACANA no debe contravenir el convenio conciliatorio en detrimento del universo de acreedores concursales. Estos argumentos han sido vertidos en el juicio y serán revisados en amparo por los Tribunales Colegiados en contra del último acto de ejecución del juicio que TACANA promoviera en el futuro. Lo anterior ha sido resuelto en ese sentido por los Tribunales Colegiados en los amparos que ha promovido TBD. En adición, al 31 de diciembre de 2016 y hasta la fecha de emisión de los estados financieros, se tiene un importe de \$54,151 en los fondos restringidos en fideicomiso para hacer frente a esta demanda.

El 27 de febrero de 2018, la Entidad celebró un convenio de reversión de patrimonio y extinción total del Fideicomiso, debido a que se han cumplido con las obligaciones fiscales que se derivaron del concurso mercantil y por haber excedido el plazo legal establecido en el Código Civil, por lo que en esa fecha se liquidó el fideicomiso.

- e. Concesionaria de Autopistas de Morelos S. A. de C. V. (“CAM”)

Juicio Principal

El juicio iniciado el 30 de julio de 2018 por Construcciones Aldesem, S.A. de C.V. (“Aldesa”) con número de expediente 304/2018, tramitado ante el Juzgado Quinto de Distrito en Materia Civil de la Ciudad de México, en el cual demanda de CAM, diversas prestaciones en términos del Título de Concesión de 18 de diciembre de 2013 para construir, operar, explotar, conservar y mantener por 30 años la Autopista tipo A2 “Siglo XXI”, tramo “Jantetelco - El Higuerón (Xicatlacotla)”, con una longitud de 61.8 kilómetros, en el Estado de Morelos y del Contrato de Obra a Precio Alzado y Tiempo Determinado de 13 de junio del 2014 celebrado entre CAM y Aldesa a fin que ésta última lleve a cabo la construcción de la referida Autopista “Siglo XXI”.

La acción judicial antes referida consiste en un juicio ordinario mercantil promovido en contra de CAM, el Fiduciario, Banco Mercantil del Norte, S.A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Banorte, Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C. Institución de Banca de Desarrollo, Chubb México Seguros, S.A., Mapfre Tepeyac, S.A. y Alfredo Jorge García Ávila, en el que Aldesa reclama: (i) pagos supuestamente adeudados por trabajos y otros conceptos en términos del Contrato de Obra; (ii) nulidades del ejercicio de ciertos poderes otorgados por CAM y como consecuencia la nulidad de ciertos actos suscritos por el Fideicomiso Irrevocable de Inversión, Administración y Fuente de Pago No. F/2022; (iii) al Fiduciario se reclama los daños y perjuicios causados como consecuencia de su actuar; y (iv) el pago de la indemnización derivada de la póliza de seguro por daños sufridos en el Proyecto derivado de los sismos del pasado septiembre del año de 2017.



Las prestaciones reclamadas el juicio ordinario mercantil ascienden a aproximadamente a la cantidad de \$260,000. Se estima como poco probable que se materialice el pasivo señalado mediante la procedencia de la acción intentada contra CAM.

Al día de hoy, por lo que respecta al trámite del juicio principal, las partes demandadas, ya dieron contestación a la demanda y actualmente, se encuentra en periodo probatorio el juicio de referencia.

Juicio nulidad

Por otro lado, existe un diverso juicio ordinario mercantil iniciado por Aldesa en contra de CAM, Pinfra y GBM tramitado bajo el expediente 1419/2020 del índice del Juzgado Quincuagésimo Cuarto de lo Civil del Tribunal Superior de Justicia de la Ciudad de México, admitido dicho procedimiento por auto de 5 de abril de 2020, en el cual se demandó la nulidad lisa y llama de las resoluciones adoptadas en la asamblea general extraordinaria de accionistas de CAM celebrada el 8 de febrero de 2020. En dicho juicio ya se dio contestación a la demanda por todos los codemandados y se encuentra pendiente de abrirse el periodo probatorio.

Atento a la naturaleza de lo reclamado y de las partes involucradas, es imposible anticipar un resultado ante la existencia del juicio principal.

Juicio de nulidad en federales

En el mismo sentido, Aldesa promovió un juicio ordinario mercantil idéntico en contra de CAM, Pinfra y GBM tramitado bajo el expediente 110/2020 del índice del Juzgado Cuarto de Distrito en Materia Civil de la Ciudad de México, admitido dicho procedimiento por auto de 5 de noviembre de 2020, en el cual se demandó la nulidad lisa y llama de las resoluciones adoptadas en la asamblea general extraordinaria de accionistas de CAM celebrada el 8 de febrero de 2020. En dicho juicio ya se dio contestación a la demanda por todos los codemandados y se encuentra pendiente de abrirse el periodo probatorio.

Atento a la naturaleza de lo reclamado y de las partes involucradas, es imposible anticipar un resultado ante la existencia del juicio principal.

- f. Concesionaria de Autopistas de Michoacán S.A. de C. V.

Constructora de Autopistas de Michoacán, S.A.P.I. de C.V. demandó de Concesionaria de Autopistas de Michoacán, S.A. de C.V. el pago de cierto monto por concepto de saldo pendiente de pagar del Balance Final pactado en el Convenio de Terminación del Contrato de Obra a Precio Alzado y Tiempo Determinado, de fecha 19 de febrero de 2021, más el pago de intereses, así como gastos y costas, del cual se advierte una contingencia de actualización incierta por \$117,488.

A su vez, y de manera previa a la demanda referida, la Concesionaria promovió demanda ordinaria mercantil en contra de la Constructora en el cual se demanda la declaración judicial de la improcedencia de pago de ciertos conceptos al amparo del convenio de terminación referido en el párrafo anterior.

Atento a la naturaleza de lo reclamado, de la etapa procesal de los juicios referidos y de la opinión legal de nuestros asesores externos, se considera que es poco probable que exista alguna contingencia que debiera ser registrada en los estados consolidados de posición financiera de la Entidad.

39. Hechos posteriores al periodo sobre el que se informa

El 27 de marzo de 2023, PINFRA cobró \$401,000 que representan la totalidad de los documentos por cobrar que al 31 de diciembre de 2022 mantenía una de sus subsidiarias con la ASIPONAVER (Ver Nota 7).



40. Información por segmentos de negocio

Los segmentos a informar de la Entidad de acuerdo a la IFRS 8 son los que se proporciona al funcionario que toma las decisiones operativas para propósitos de asignar los recursos y evaluar el rendimiento del segmento y se enfoca en base a los tipos de bienes y servicios prestados.

La información analítica por segmento operativo se presenta a continuación:

	2022	Concesión	Construcción	Materiales	Total
Ingresos netos	\$ 12,312,969	\$ 1,670,908	\$ 356,131	\$ 14,340,008	
Utilidad bruta	8,212,044	116,744	95,406	8,424,194	
Utilidad de operación	7,983,868	170,381	61,119	8,215,368	
Gastos financieros	(2,600,245)	(417,876)	(17)	(3,018,138)	
Ingresos financieros	2,335,627	779,594	1,789	3,117,010	
Impuestos a la utilidad	1,220,614	(7,799)	(3,419)	1,209,396	
Utilidad neta	5,826,280	369,209	72,958	6,268,447	
Activos totales	69,235,793	4,400,016	889,723	74,525,532	
Adquisiciones de activo fijo	540,731	-	19,270	560,001	
Inversión en acciones asociadas	635,553	287,874	98,483	1,021,910	
Depreciación y amortización	1,191,686	1,205	26,904	1,219,795	
Pasivos totales	19,143,294	1,492,629	213,721	20,849,644	
	2021	Concesión	Construcción	Materiales	Total
Ingresos netos	\$ 10,146,572	\$ 1,697,148	\$ 576,148	\$ 12,419,868	
Utilidad bruta	6,461,277	203,783	175,484	6,840,544	
Utilidad de operación	6,809,063	330,604	(432,761)	6,706,906	
Gastos financieros	(2,287,747)	(255,174)	(29)	(2,542,950)	
Ingresos financieros	1,698,856	627,552	2,329	2,328,737	
Impuestos a la utilidad	234,166	199,916	(9,682)	424,400	
Utilidad neta	6,285,493	648,671	(429,815)	6,504,349	
Activos totales	68,466,359	7,609,780	767,326	76,843,465	
Adquisiciones de activo fijo	1,266,067	27	3,089	1,269,183	
Inversión en acciones asociadas	798,481	51,364	94,373	944,218	
Depreciación y amortización	1,040,060	4,043	33,625	1,077,728	
Pasivos totales	19,348,210	1,511,009	132,424	20,991,643	



	2020	Concesión	Construcción	Materiales	Total
Ingresos netos	\$ 8,047,316	\$ 1,543,888	\$ 341,839	\$ 9,933,043	
Utilidad bruta	5,100,571	(73,207)	116,602	5,143,966	
Utilidad de operación	4,991,321	18,461	87,985	5,097,767	
Gastos financieros	(1,199,723)	(217,691)	(322)	(1,417,736)	
Ingresos financieros	1,451,541	403,779	9,146	1,864,466	
Impuestos a la utilidad	1,063,643	(319,792)	20,584	764,435	
Utilidad neta	3,344,981	12,372	58,964	3,416,317	
Activos totales	67,070,832	6,293,800	863,718	74,228,350	
Adquisiciones de activo fijo	60,812	2,852	1,800	65,464	
Inversión en acciones asociadas	209,817	766,424	-	976,241	
Depreciación y amortización	<u>727,298</u>	<u>2,723</u>	<u>25,643</u>	<u>755,664</u>	
Pasivos totales	<u>\$19,547,498</u>	<u>\$ 1,481,150</u>	<u>\$ 120,481</u>	<u>\$21,149,129</u>	

41. Autorización de la emisión de los estados financieros consolidados

Los estados financieros consolidados adjuntos fueron autorizados para su emisión el 31 de marzo de 2023, por Carlos Césarman Kolteniuk, Director de Finanzas de la Entidad; consecuentemente éstos no reflejan los hechos ocurridos después de esa fecha, y están sujetos a la aprobación de la Asamblea Ordinaria de Accionistas de la Entidad, quien puede decidir su modificación de acuerdo con lo dispuesto en la Ley General de Sociedades Mercantiles.

Los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2021, fueron aprobados el 28 de julio de 2022 por la Asamblea General de Accionistas de la Entidad.

* * * * *

