

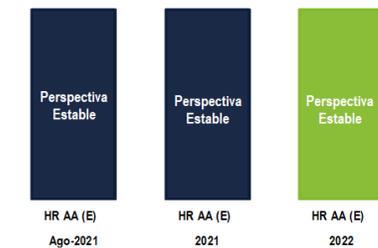
A NRSRO Rating\*

Calificación

Banobras P\$760.0m HR AA (E)

Perspectiva Estable

Evolución de la Calificación Crediticia



Fuente: HR Ratings

Contactos

**Natalia Sales**  
Asociada de Finanzas Públicas  
Analista Responsable  
natalia.sales@hrratings.com

**Fernanda Ángeles**  
Analista de Finanzas Públicas  
fernanda.angeles@hrratings.com

**Roberto Ballinez**  
Director Ejecutivo Senior de Finanzas Públicas / Infraestructura  
roberto.ballinez@hrratings.com

HR Ratings ratificó la calificación de HR AA (E) con Perspectiva Estable para el crédito contratado por el Estado de Durango con Banobras, por un monto inicial de P\$760.0m

La ratificación de la calificación de HR AA (E) para el crédito contratado por Durango<sup>1</sup> con Banobras<sup>2</sup> es resultado la Tasa Objetivo de Estrés (TOE)<sup>3</sup> de 81.8% (vs 81.4% en la revisión previa). El ligero incremento en la métrica se debe a un aumento en nuestras estimaciones de la TIIE<sub>28</sub> para los próximos periodos. En particular, se estima una tasa promedio de 9.1% a partir de 2023 y hasta la vigencia del crédito, en un escenario de estrés. Según nuestras proyecciones de flujos, durante la vigencia del crédito, el mes de mayor debilidad sería enero de 2024, con una razón de cobertura del servicio de la deuda (DSCR, por sus siglas en inglés) de 1.1 veces (x). Alrededor de este mes se realizó el periodo de estrés crítico que determinó la TOE.

**Variables Relevantes: CBE Estado de Durango con Banobras por P\$760.0m**  
(cifras en millones de pesos nominales)

Variable	2020	2021	TMAC <sup>4</sup> <sub>2017-2021</sub>	Escenario Base			Escenario de Estrés <sup>1</sup>		
				2022	2040	TMAC <sup>4</sup> <sub>2021-2040</sub>	2022	2040	TMAC <sup>4</sup> <sub>2021-2040</sub>
TOE Actual: 81.8%									
TOE anterior: 81.4%									
Saldo Insoluto	228	756		813	2,644	6.9%	813	1,927	5.2%
FAFEF del Estado	766	738	5.3%						
TIIE <sub>28</sub> <sup>5</sup>	4.5%	5.7%		11.0%	7.6%		11.0%	8.9%	
DSCR Primaria <sup>6</sup>		Observada <sup>2</sup>	Proyectada <sup>3</sup>	Min	Prom	Max	Min	Prom	Max
		1.3x	1.6x	1.1x	1.9x	2.2x	1.1x	1.4x	1.6x

Nota: 1) Escenario de Estancación, 2) Promedio de los últimos doce meses observados (UDM), 3) Proyectada en el escenario base de la revisión anterior, 4) TMAC: Tasa Media Anual de Crecimiento, 5) La TIIE<sub>28</sub> presentada considera el valor al cierre del año, 6) Las proyecciones consideran el promedio de cada año calendario de las DSCRs mensuales durante el plazo restante de la estructura y 7) El saldo insoluto de 2020 considera el monto efectivamente dispuesto a la fecha.  
Fuente: HR Ratings con base en información del Fiduciario y estimaciones propias.

Desempeño Histórico / Comparativo vs Proyecciones

- De enero a septiembre de 2022, el FAFEF<sup>4</sup> del Estado fue 10.1% mayor a lo observado en el mismo periodo de 2021. El Estado ha recibido P\$609.2 millones (m) del FAFEF en este periodo. La TMAC<sub>2017-2021</sub> de dicho fondo fue de 5.3%.
- DSCR primaria observada en los Últimos Doce Meses (UDM), de octubre de 2021 a septiembre de 2022, de 1.3x, inferior a la proyectada de 1.6x en la revisión anterior. Los intereses observados fueron 22.6% superiores a lo estimado en la revisión previa, ya que la TIIE<sub>28</sub> observada fue 6.9%. Es importante mencionar que la cobertura de tasa de interés asociada al financiamiento cubre el 43.7% del saldo insoluto.

Expectativas para Periodos Futuros

- Para 2022, se proyecta un aumento nominal de 10.1% del FAFEF Estatal respecto a 2021. Según el Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF), este fondo será de P\$812.5 millones (m) en 2022. La TMAC<sub>2021-2040</sub> esperada sería de 6.9% y de 5.2%, en un escenario base y uno de estrés respectivamente.
- DSCR primaria esperada para 2022 de 1.2x. La DSCR promedio estimada para los próximos cinco años (2023-2027) de la estructura es de 1.4x en un escenario base mientras que en un escenario de estrés se estima que sea de 1.2x.

<sup>1</sup> Estado de Durango (el Estado y/o Durango).

<sup>2</sup> Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C., Institución de Banca de Desarrollo (Banobras y/o el Banco).

<sup>3</sup> Es el máximo nivel de estrés posible que la fuente de pago asignada a la estructura puede tolerar, en un periodo de 13 meses, sin caer en incumplimiento de pago. Es consistente con la condición de que los flujos sean capaces de reconstituir el fondo de reserva al término del periodo de estrés crítico.

<sup>4</sup> Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF).

- **El análisis financiero se realizó considerando un escenario con altos niveles de inflación y bajo crecimiento económico.** En este escenario, se considera que el nivel promedio esperado de la  $TIIE_{28}$  de 2022 a 2040 sería de 9.2%, mientras que en un escenario base sería de 8.0%. La  $TMAC_{2021-2040}$  del INPC sería de 4.8% en un escenario de estrés, mientras que en un escenario base sería de 4.2%.

### Factores Adicionales Considerados

- **Fuente de pago (FAFEF).** El crédito está inscrito en el Fideicomiso No F/851-02103<sup>5</sup>, el cual tiene afectado como fuente de pago el máximo entre el 25.0% de los recursos FAFEF en el año de contratación (2020) o 25.0% de los recursos del FAFEF del año en curso. Esto de acuerdo con el art. 50 de la Ley de Coordinación Fiscal (LCF), en donde se establece que las entidades federativas no podrán afectar más del 25% de los recursos del FAFEF que anualmente le corresponden.
- **Contrato de Cobertura de Interés.** El Estado está obligado a mantener una cobertura de tasa de interés que cubra el 100% del saldo insoluto. En diciembre de 2021, el Estado contrató un SWAP con Banco Azteca<sup>6</sup>, el cual cubre el 43.7% del saldo insoluto a un nivel de 7.58% con vencimiento en diciembre de 2024. La calificación vigente de Banco Azteca es HR AA, emitida el 27 de julio de 2022.
- **DSCR mínima contractual.** El Estado tiene la obligación de mantener un aforo mínimo de 1.35x el servicio de la deuda del mes en curso. Si incumpliera, el Banco puede activar un evento de aceleración parcial. Actualmente, el Estado no cumple con esta obligación, no obstante, no se ha activado dicho evento.

### Factores que podrían subir la calificación

- **Calificación Quirografaria.** La calificación quirografaria vigente del Estado de Durango es HR DS con Revisión en Proceso, revisada el 15 de noviembre de 2022. Al ser menor a HR BBB-, según nuestra metodología, la calificación del crédito tiene un ajuste negativo. Por ello, si la calificación aumentara a un nivel de HR BBB- o superior, la calificación del crédito se revisará al alza.

### Factores que podrían bajar la calificación

- **Tasa de interés ( $TIIE_{28}$ ).** Si la  $TIIE_{28}$  es significativamente superior a la esperada en los escenarios de estrés, la calificación podría revisarse a la baja debido al posible incremento en el servicio de la deuda.

### Características de la Estructura

El 8 de septiembre de 2020, el Estado y Banobras celebraron la apertura del contrato por un monto de hasta P\$760.0m a un plazo de hasta 240 meses a partir de la firma del contrato. El financiamiento tiene asignado el 10.8% del FAFEF que le corresponde al Estado. El pago de capital se realizará mediante amortizaciones mensuales, consecutivas y crecientes a una tasa de 1.5%, correspondientes a cada una de las disposiciones efectuadas. En 2020, el Estado dispuso del 30% del monto total contratado, y en 2021 dispuso el resto. Los intereses ordinarios se calculan sobre saldos insolutos a la tasa que resulte de sumar la  $TIIE_{28}$ , más una sobretasa que dependerá de la calificación del crédito de mayor riesgo. La estructura cuenta con un fondo de reserva con un saldo objetivo de 2.0x el servicio de la deuda del mes inmediato siguiente. El saldo insoluto del crédito a septiembre de 2022 es de P\$752.7m.

<sup>5</sup> Fideicomiso Irrevocable, de Administración y Fuente de Pago No F/851-02103 (el Fideicomiso) celebrado con Banco Regional, S.A., Institución de Banca Múltiple, Banregio Grupo Financiero, en calidad de fiduciario (el Fiduciario).

<sup>6</sup> Banco Azteca S.A. de C.V., Institución de Banca Múltiple (Banco Azteca y/o BAZ).

## Glosario

**Aportaciones Federales (Ramo 33).** Son los recursos monetarios que el Gobierno Federal transfiere a las entidades federativas con el objetivo de fortalecer sus presupuestos en materia de educación, salud y asistencia social. La distribución de estos recursos se da mediante ocho fondos, de los cuales el FORTAMUN, FAISE, FAISM, y FAFEF<sup>7</sup> pueden afectarse para el pago de obligaciones de deuda de acuerdo con la Ley de Coordinación Fiscal vigente.

**Consideraciones Extraordinarias de Ajuste (CEA).** Son factores cualitativos que, de acuerdo con nuestra metodología de calificación, pueden representar una mejora crediticia o un riesgo adicional para el producto estructurado. Según sea el caso, esto podría afectar positiva o negativamente la calificación cuantitativa.

**Contrato de cobertura.** Instrumento financiero que, a través de un contrato, fija el valor máximo de una variable financiera (CAP) o intercambia su valor por otra (SWAP). La cobertura aplica en un tiempo determinado y puede involucrar el pago de una prima. La contratación de estos instrumentos es independiente al crédito contratado o emisión colocada. Las variables sujetas a cobertura son, entre otras: tasa de interés, UDI o tipo de cambio.

**Escenario Base.** Proyecciones sobre el escenario macroeconómico más probable combinadas con las estimaciones más probables de las variables relevantes para cada estructura. Estas se realizan tomando en cuenta las condiciones económicas y financieras del contexto internacional y local actual.

**Estrés Cíclico.** Simulación periódica de una crisis económica nacional que es incorporada en los escenarios de estrés macroeconómicos, junto con las diferentes variables que tienen impacto en la estructura. El escenario de estrés cíclico será aquel que presente un nivel menor de DSCR primaria.

**Estrés Crítico.** Periodo de 13 meses en donde se aplica un estrés adicional sobre la fuente de pago pronosticada en el escenario de estrés cíclico. Este periodo se establece alrededor de la DSCR primaria esperada mínima.

**Escenarios Macroeconómicos.** Proyecciones sobre ciertas variables económicas y financieras, suponiendo, por un lado, un escenario base con la evolución más probable de estas variables, así como dos escenarios de estrés, uno de bajo crecimiento económico y alta inflación (Estanflación) y, por otro, un escenario de bajo crecimiento económico y baja inflación.

**Razón de Cobertura del Servicio de la Deuda Primaria (DSCR por sus siglas en inglés).** Indica el número de veces (x) que los ingresos disponibles son capaces de cubrir el servicio de la deuda (pago de capital e intereses) en un momento determinado.

**Tasa Objetivo de Estrés (TOE).** Es la máxima reducción posible de los ingresos disponibles de una estructura de deuda, a lo largo de un periodo de Estrés Crítico, sin caer en incumplimiento de pago (*default*). Los ingresos disponibles consideran el fondo de reserva, el cual debe restituirse al final de dicho periodo. El valor de la TOE equivale a una calificación cuantitativa.

**TMAC.** Tasa Media Anual de Crecimiento.

<sup>7</sup> FORTAMUN: Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios, FAISM: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal, FAISE: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Estatal y FAFEF: Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas.



Credit  
Rating  
Agency

# Estado de Durango

Crédito Bancario Estructurado  
Banobras (P\$760.0m, 2020)

# HR AA (E)

Finanzas Públicas  
30 de noviembre de 2022

A NRSRO Rating\*

## HR Ratings Contactos Dirección

### Presidencia del Consejo de Administración y Dirección General

#### Presidente del Consejo de Administración

Alberto I. Ramos +52 55 1500 3130  
alberto.ramos@hrratings.com

#### Director General

Pedro Latapí +52 55 8647 3845  
pedro.latapi@hrratings.com

#### Vicepresidente del Consejo de Administración

Aníbal Habeica +52 55 1500 3130  
anibal.habeica@hrratings.com

### Análisis

#### Dirección General de Análisis / Análisis Económico

Felix Boni +52 55 1500 3133  
felix.boni@hrratings.com

#### FP Estructuradas / Infraestructura

Roberto Ballinez +52 55 1500 3143  
roberto.ballinez@hrratings.com

Roberto Soto +52 55 1500 3148  
roberto.soto@hrratings.com

#### Instituciones Financieras / ABS

Angel García +52 55 1253 6549  
angel.garcia@hrratings.com

Akira Hirata +52 55 8647 3837  
akira.hirata@hrratings.com

#### FP Quirografarias / Deuda Soberana / Análisis Económico

Ricardo Gallegos +52 55 1500 3139  
ricardo.gallegos@hrratings.com

Álvaro Rodríguez +52 55 1500 3147  
alvaro.rodriguez@hrratings.com

#### Deuda Corporativa / ABS

Luis Miranda +52 52 1500 3146  
luis.miranda@hrratings.com

Heinz Cederborg +52 55 8647 3834  
heinz.cederborg@hrratings.com

#### Sustainable Impact / ESG

Luisa Adame +52 55 1253 6545  
luisa.adame@hrratings.com

### Regulación

#### Dirección General de Riesgos

Rogelio Argüelles +52 181 8187 9309  
rogelio.arguelles@hrratings.com

#### Dirección General de Cumplimiento

Alejandra Medina +52 55 1500 0761  
alejandra.medina@hrratings.com

### Negocios

#### Dirección de Desarrollo de Negocios

Verónica Cordero +52 55 1500 0765  
veronica.cordero@hrratings.com

Carmen Oyoque +52 55 5105 6746

### Operaciones

#### Dirección de Operaciones

Daniela Dosal +52 55 1253 6541  
daniela.dosal@hrratings.com

Hoja 4 de 5

\*HR Ratings de México, S.A. de C.V. (HR Ratings) es una institución calificadoradora de valores registrada ante la Securities and Exchange Commission (SEC) de los Estados Unidos de Norteamérica como una NRSRO para este tipo de calificación. El reconocimiento de HR Ratings como una NRSRO está limitado a activos gubernamentales, corporativos e instituciones financieras, descritos en la cláusula (v) de la sección 3(a)(62)(A) de la U.S. Securities Exchange Act of 1934.

Twitter: @HRRATINGS



México: Guillermo González Camarena No. 1200, Piso 10, Colonia Centro de Ciudad Santa Fe, Delegación Álvaro Obregón, C.P. 01210, Ciudad de México. Tel 52 (55) 1500 3130. Estados Unidos: One World Trade Center, Suite 8500, New York, New York, ZIP Code 10007, Tel +1 (212) 220 5735.

La calificación otorgada por HR Ratings de México, S.A. de C.V. a esa entidad, emisora y/o emisión está sustentada en el análisis practicado en escenarios base y de estrés, de conformidad con la(s) siguiente(s) metodología(s) establecida(s) por la propia institución calificadora:

Metodología de Calificación de Deuda Estructurada de Estados Mexicanos: Deuda Apoyada por Ingresos Federales, septiembre de 2020.

Para mayor información con respecto a esta(s) metodología(s), favor de consultar https://www.hrratings.com/es/methodology

Información complementaria en cumplimiento con la fracción V, inciso A), del Anexo 1 de las Disposiciones de carácter general aplicables a las instituciones calificadoras de valores.

Table with 2 columns: Question/Category and Answer. Rows include: Calificación anterior (HR AA (E) | Perspectiva Estable), Fecha de última acción de calificación (2 de diciembre de 2021), Periodo que abarca la información financiera utilizada por HR Ratings para el otorgamiento de la presente calificación (Enero 2012 a septiembre de 2022), Relación de fuentes de información utilizadas, incluyendo las proporcionadas por terceras personas (Información proporcionada por el Estado, reportes del fiduciario y fuentes de información pública), Calificaciones otorgadas por otras instituciones calificadoras que fueron utilizadas por HR Ratings (en su caso) (N.A.), HR Ratings consideró al otorgar la calificación o darle seguimiento, la existencia de mecanismos para alinear los incentivos entre el originador, administrador y garante y los posibles adquirentes de dichos Valores. (en su caso) (N.A.)

HR Ratings de México, S.A. de C.V. (HR Ratings), es una institución calificadora de valores autorizada por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores (CNBV), registrada ante la Securities and Exchange Commission (SEC) como una Nationally Recognized Statistical Rating Organization (NRSRO) para los activos de finanzas públicas, corporativos e instituciones financieras, según lo descrito en la cláusula (v) de la Sección 3(a)(62)(A) de la U.S. Securities Exchange Act de 1934 y certificada como una Credit Rating Agency (CRA) por la European Securities and Markets Authority (ESMA).

La calificación antes señalada fue solicitada por la entidad o emisor, o en su nombre, y por lo tanto, HR Ratings ha recibido los honorarios correspondientes por la prestación de sus servicios de calificación. En nuestra página de internet www.hrratings.com se puede consultar la siguiente información: (i) El procedimiento interno para el seguimiento a nuestras calificaciones y la periodicidad de las revisiones; (ii) los criterios de esta institución calificadora para el retiro o suspensión del mantenimiento de una calificación, (iii) la estructura y proceso de votación de nuestro Comité de Análisis y (iv) las escalas de calificación y sus definiciones.

Las calificaciones y/u opiniones de HR Ratings de México S.A. de C.V. (HR Ratings) son opiniones con respecto a la calidad crediticia y/o a la capacidad de administración de activos, o relativas al desempeño de las labores encaminadas al cumplimiento del objeto social, por parte de sociedades emisoras y demás entidades o sectores, y se basan exclusivamente en las características de la entidad, emisión y/u operación, con independencia de cualquier actividad de negocio entre HR Ratings y la entidad o emisora. Las calificaciones y/u opiniones otorgadas se emiten en nombre de HR Ratings y no de su personal directivo o técnico y no constituyen recomendaciones para comprar, vender o mantener algún instrumento, ni para llevar a cabo algún tipo de negocio, inversión u operación, y pueden estar sujetas a actualizaciones en cualquier momento, de conformidad con las metodologías de calificación de HR Ratings, en términos de lo dispuesto en el artículo 7, fracción II y/o III, según corresponda, de las "Disposiciones de carácter general aplicables a las emisoras de valores y a otros participantes del mercado de valores".

HR Ratings basa sus calificaciones y/u opiniones en información obtenida de fuentes que son consideradas como precisas y confiables, sin embargo, no valida, garantiza, ni certifica la precisión, exactitud o totalidad de cualquier información y no es responsable de cualquier error u omisión o por los resultados obtenidos por el uso de esa información. La mayoría de las emisoras de instrumentos de deuda calificadas por HR Ratings han pagado una cuota de calificación crediticia basada en el monto y tipo de emisión. La bondad del instrumento o solvencia de la emisora y, en su caso, la opinión sobre la capacidad de una entidad con respecto a la administración de activos y desempeño de su objeto social podrán verse modificadas, lo cual afectará, en su caso, al alza o a la baja la calificación, sin que ello implique responsabilidad alguna a cargo de HR Ratings. HR Ratings emite sus calificaciones y/u opiniones de manera ética y con apego a las sanas prácticas de mercado y a la normativa aplicable que se encuentra contenida en la página de la propia calificadoradora www.hrratings.com, donde se pueden consultar documentos como el Código de Conducta, las metodologías o criterios de calificación y las calificaciones vigentes.

Las calificaciones y/u opiniones que emite HR Ratings consideran un análisis de la calidad crediticia relativa de una entidad, emisora y/o emisión, por lo que no necesariamente reflejan una probabilidad estadística de incumplimiento de pago, entendiéndose como tal, la imposibilidad o falta de voluntad de una entidad o emisora para cumplir con sus obligaciones contractuales de pago, con lo cual los acreedores y/o tenedores se ven forzados a tomar medidas para recuperar su inversión, incluso, a reestructurar la deuda debido a una situación de estrés enfrentada por el deudor. No obstante lo anterior, para darle mayor validez a nuestras opiniones de calidad crediticia, nuestra metodología considera escenarios de estrés como complemento del análisis elaborado sobre un escenario base. Los honorarios que HR Ratings recibe por parte de los emisores generalmente varían desde US\$1,000 a US\$1,000,000 (o el equivalente en otra moneda) por emisión. En algunos casos, HR Ratings calificará todas o algunas de las emisiones de un emisor en particular por una cuota anual. Se estima que las cuotas anuales varíen entre US\$5,000 y US\$2,000,000 (o el equivalente en otra moneda).

\*HR Ratings de México, S.A. de C.V. (HR Ratings) es una institución calificadora de valores registrada ante la Securities and Exchange Commission (SEC) de los Estados Unidos de Norteamérica como una NRSRO para este tipo de calificación. El reconocimiento de HR Ratings como una NRSRO está limitado a activos gubernamentales, corporativos e instituciones financieras, descritos en la cláusula (v) de la sección 3(a)(62)(A) de la U.S. Securities Exchange Act of 1934.