

Calificación

Municipio de Joquicingo HR BBB+

Perspectiva Positiva

Evolución de la Calificación Crediticia



Fuente: HR Ratings.

Contactos

Ramón Villa
Asociado de Finanzas Públicas y
Deuda Soberana
Analista Responsable
ramon.villa@hrratings.com

Víctor Castro
Analista de Finanzas Públicas
Quirografías y Deuda Soberana
victor.castro@hrratings.com

Álvaro Rodríguez
Director de Finanzas Públicas y
Deuda Soberana
alvaro.rodriguez@hrratings.com

La administración del Municipio está encabezada por el C. Felipe Rafael Arvizu De La Luz, de la coalición Partido del Trabajo, Movimiento Regeneración Nacional y Nueva Alianza (PT-MORENA, Nueva Alianza). El periodo de la actual administración es del 1° de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2024

HR Ratings ratificó la calificación de HR BBB+ y modificó la Perspectiva de Estable a Positiva al Municipio de Joquicingo, Estado de México

La Perspectiva Positiva obedece a la expectativa de una menor Deuda Neta (DN) y al incremento proyectado en los Ingresos de Libre Disposición (ILD). Para 2023 se espera una reducción en la métrica de Deuda Neta (DN) a Ingresos de Libre Disposición (ILD) a 8.9%, debido a un incremento esperado en los ILD, así como al perfil de amortización de un crédito estructurado con el que cuenta la Entidad, este resultado es inferior al reportado al cierre de 2022 de 14.3%. Posteriormente, el Municipio reportará una DN a ILD promedio de 2.2% en 2024 y 2025. En cuanto a los ILD, el dinamismo positivo proyectado responde a las acciones de fiscalización implementadas para fortalecer la recaudación propia, sumado al crecimiento esperado en las Participaciones Federales. Con ello, se estima un resultado superavitario en el Balance Primario (BP) a Ingresos Totales (TI) promedio de 0.7%, contrario al resultado deficitario en el BP de 2.6% reportado en 2022.

Variables Relevantes: Municipio de Joquicingo

(Cifras en Millones de Pesos Corrientes y Porcentajes)

Periodo	2021	2022	2023p	2024p	2025p	jun-22	jun-23
Ingresos Totales (IT)	79.0	101.1	111.6	114.6	116.3	50.1	73.5
Ingresos de Libre Disposición (ILD)	48.0	60.3	64.2	66.1	67.4	34.5	49.8
Deuda Neta	3.9	8.6	5.7	1.9	1.0	n.a.	n.a.
Balance Financiero a IT	-12.0%	-4.1%	-3.3%	-3.0%	-0.1%	33.7%	44.6%
Balance Primario a IT	-11.1%	-2.6%	0.5%	0.8%	0.8%	34.6%	51.4%
Balance Primario Ajustado a IT	-5.0%	-6.5%	3.6%	0.9%	0.9%	n.a.	n.a.
Servicio de Deuda a ILD	1.6%	2.6%	6.7%	6.6%	1.6%	1.2%	10.0%
SDQ a ILD Netos de SDE	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Deuda Neta a ILD	8.2%	14.3%	8.9%	2.9%	1.5%	n.a.	n.a.
Deuda Quirografaria a Deuda Total	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Pasivo Circulante a ILD	18.2%	18.2%	16.7%	21.3%	20.9%	n.a.	n.a.

Fuente: HR Ratings con cifras de la Cuenta Pública del Municipio.

p: Proyectado.

Desempeño Histórico / Comparativo vs. Proyecciones

- **Resultado en el Balance Primario (BP).** En 2022 se reportó un déficit en el Balance Primario (BP), equivalente al 2.6% de los Ingresos Totales (IT), cuando en 2021 se observó un déficit de 11.1%. Al cierre de 2022, las Participaciones reportaron un crecimiento del 26.4% por el aumento reportando en el Fondo General de Participaciones. No obstante, se mantuvo un resultado deficitario como consecuencia de un mayor gasto en la Obra Pública de la Entidad. HR Ratings estimaba para 2022 un déficit en el BP de 5.6%. No obstante, los Ingresos Propios registraron un monto 8.2% superior, debido a un incremento reportado en la recaudación de Impuestos como consecuencia de las acciones de fiscalización, así como a mayores ingresos por alumbrado público y registro civil.
- **Nivel de Endeudamiento.** La Deuda Total (DT) del Municipio ascendió a P\$9.2m al cierre de 2022, compuesta por dos créditos estructurados: uno, a través del programa especial FEFOM y otro, un crédito FAIS, ambos con Banobras. Con ello, la Deuda Neta (DN) a Ingresos de Libre Disposición (ILD) ascendió a 14.3%, nivel similar al estimado de 16.3% en la revisión anterior. Por su parte, el Servicio de la Deuda (SD) a ILD fue de 2.6% en 2022.
- **Nivel de Pasivo Circulante (PC).** El PC aumentó de P\$8.7 millones (m) en 2021 a P\$11.0m en 2022, debido a que el Municipio reportó un crecimiento en la cuenta de

Contratistas, asociado al déficit observado al cierre del ejercicio. Considerando lo anterior, la métrica de PC a ILD representó el 18.2% en 2022 mismo nivel al reportado en 2021 y similar al esperado de 17.6% en la revisión anterior.

Expectativas para Periodos Futuros

- **Balances Proyectados.** HR Ratings proyecta en 2023 un BP a IT superavitario promedio de 0.5%, como consecuencia de la expectativa de un incremento proyectado en los ILD, motivada por el alza esperada en los impuestos asociada a las campañas de descuento en la Entidad y al comportamiento esperado en las Participaciones Federales. Derivado de lo anterior, se espera que la Entidad mantenga un resultado superavitario para los próximos años asociado a la tendencia creciente en los ILD.
- **Desempeño de las métricas de deuda.** Para los próximos años, de acuerdo con el perfil de deuda vigente y a los resultados fiscales esperados, se estima que la métrica de DN a ILD mantenga un promedio de 4.4%. Por otro lado, se proyecta que el SD a ILD mantenga un promedio de 5.0% entre 2023 y 2025, en donde no se considera el uso de financiamiento a corto plazo. Finalmente, el PC aumentaría a un promedio de 19.6% de los ILD durante los próximos años.

Factores adicionales considerados

- **Factores Ambientales, Sociales y de Gobernanza (ESG).** Los factores Social y de Gobernanza son evaluados como *limitados*, lo que impacta negativamente la calificación. En cuanto al factor Social, la Entidad presenta niveles superiores al promedio nacional en las métricas para medir pobreza multidimensional, así como condiciones limitadas de seguridad pública. Por su parte, el factor Gobernanza es considerado *limitado* debido a que existen áreas de oportunidad en la generación y acceso a la información financiera de la Entidad. Finalmente, el factor Ambiental es evaluado como *promedio*, al existir una vulnerabilidad moderada a inundaciones y deslaves, mientras que, de acuerdo con la información proporcionada por el Municipio, no se identifican contingencias relacionadas con el servicio de agua.

Factores que podrían subir la calificación

- **Cumplimiento de las expectativas sobre las métricas de deuda.** En caso de que la Entidad mantenga una buena dinámica de recaudación propia, y esto resulte en un nivel de ILD similar o superior al esperado, lo anterior se traduciría en una mejora en las métricas de endeudamiento. Si lo anterior contribuye a que la DN se reduzca en promedio a un 4.4% y que el PC mantenga un nivel similar o inferior al reportado en 2022 de 18.2%, la calificación podría verse afectada de manera positiva.

Factores que podrían bajar la calificación

- **Adquisición de Financiamiento.** HR Ratings no considera la adquisición de deuda adicional. Sin embargo, en caso de que el Municipio recurriera a un financiamiento que incrementara la métrica de DN a ILD a un nivel mayor del 15.0% (vs el 4.4% promedio esperado), esto podría afectar negativamente la calificación.

ANEXOS

Escenario Base: Balance Financiero del Municipio de Joquicingo (Cifras en Millones de Pesos Corrientes y Porcentajes)							
	2021	2022	2023p	2024p	2025p	jun-22	jun-23
INGRESOS							
Ingresos Federales Brutos	73.8	94.9	104.2	107.0	108.7	46.8	69.8
Participaciones (Ramo 28)	42.8	54.1	56.8	58.5	59.7	31.2	46.1
Aportaciones (Ramo 33)	20.5	25.5	30.9	31.5	31.8	14.2	17.8
Otros Ingresos Federales	10.5	15.2	16.4	16.9	17.1	1.5	6.0
Ingresos Propios	5.2	6.2	7.4	7.6	7.7	3.3	3.7
Impuestos	2.3	2.6	3.1	3.2	3.3	1.6	1.6
Derechos	2.6	2.6	3.3	3.4	3.4	1.3	1.8
Productos	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.1	0.0
Aprovechamientos	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
Otros Propios	0.1	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2
Ingresos Totales	79.0	101.1	111.6	114.6	116.3	50.1	73.5
EGRESOS							
Gasto Corriente	69.4	76.9	85.8	89.7	89.0	32.0	37.3
Servicios Personales	44.2	46.7	49.5	52.0	53.5	21.1	22.3
Materiales y Suministros	2.2	2.5	3.7	3.9	4.0	1.4	1.5
Servicios Generales	18.7	19.7	21.2	22.1	23.0	6.1	7.9
Servicio de la Deuda	0.8	1.6	4.3	4.4	1.1	0.4	5.0
Transferencias y Subsidios	3.5	6.5	7.0	7.4	7.4	3.3	2.9
Gastos no Operativos	19.1	28.3	29.5	28.3	27.4	0.9	1.3
Bienes Muebles e Inmuebles	2.9	0.9	2.9	0.9	0.9	0.8	0.6
Obra Pública	16.2	27.4	26.6	27.4	26.4	0.0	0.7
Gasto Total	88.5	105.3	115.3	118.0	116.4	32.9	38.5
Balance Financiero	-9.5	-4.2	-3.7	-3.4	-0.1	16.9	32.8
Balance Primario	-8.7	-2.6	0.6	1.0	1.0	17.3	37.8
Balance Primario Ajustado	-3.9	-6.6	4.0	1.1	1.1	n.a.	n.a.
Balance Financiero a Ingresos Totales	-12.0%	-4.1%	-3.3%	-3.0%	-0.1%	33.7%	44.6%
Balance Primario a Ingresos Totales	-11.1%	-2.6%	0.5%	0.8%	0.8%	34.6%	51.4%
Balance Primario Ajustado a Ingresos Totales	-5.0%	-6.5%	3.6%	0.9%	0.9%	n.a.	n.a.
Ingresos de Libre Disposición (ILD)	48.0	60.3	64.2	66.1	67.4	34.5	49.8
ILD netos de SDE	47.5	59.1	60.0	61.7	66.3	34.1	44.8

Fuente: HR Ratings con cifras de la Cuenta Pública del Municipio.

p: Proyectado.

Escenario Base: Balance (Cuentas Seleccionadas) del Municipio de Joquicingo (Cifras en Millones de Pesos Corrientes y Porcentajes)					
Cuentas Seleccionadas					
	2021	2022	2023p	2024p	2025p
Caja, Bancos, Inversiones (Libre)	0.1	0.6	0.1	0.1	0.1
Caja, Bancos, Inversiones (Restringido)	1.1	5.1	1.6	1.5	1.4
Caja, Bancos, Inversiones (Total)	1.2	5.7	1.7	1.6	1.5
Porcentaje de Restricción	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
Cambio en efectivo Libre	0.1	0.4	-0.5	-0.0	-0.0
Pasivo Circulante neto de Anticipos	8.7	11.0	10.8	14.1	14.1
Deuda Directa					
Quirografaria de Corto Plazo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Estructurada	4.1	9.2	5.8	2.0	1.1
Deuda Total	4.1	9.2	5.8	2.0	1.1
Deuda Neta	3.9	8.6	5.7	1.9	1.0
Deuda Neta a ILD	8.2%	14.3%	8.9%	2.9%	1.5%
Pasivo Circulante a ILD	18.2%	18.2%	16.7%	21.3%	20.9%

Escenario Base: Flujo de Efectivo del Municipio de Joquicingo (Cifras en Millones de Pesos Corrientes y Porcentajes)					
	2021	2022	2023p	2024p	2025p
Balance Financiero	-9.5	-4.2	-3.7	-3.4	-0.1
Movimiento en caja restringida	4.8	-4.0	3.4	0.1	0.1
Movimiento en Pasivo Circulante neto	5.0	2.2	-0.2	3.3	0.0
Amortizaciones no en el Bal. Fin.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Requerimientos (Saldo negativo) de CBI	0.3	-5.9	-0.5	-0.0	-0.0
Nuevas Disposiciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Reservas de Disposiciones Nuevas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Otros movimientos	-0.2	6.4	-0.0	-0.0	0.0
Cambio en CBI libre	0.1	0.4	-0.5	-0.0	-0.0
CBI inicial (libre)	0.0	0.1	0.6	0.1	0.1
CBI (libre) Final	0.1	0.6	0.1	0.1	0.1
Servicio de la deuda total (SD)	0.8	1.6	4.3	4.4	1.1
Servicio de la deuda estructurado (SDE)	0.8	1.6	4.3	4.4	1.1
Servicio de la deuda quirografario (SDQ)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Servicio de la Deuda a ILD	1.6%	2.6%	6.7%	6.6%	1.6%
SDQ a ILD netos de SDE	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

Fuente: HR Ratings con cifras de la Cuenta Pública del Municipio.

p: Proyectado.

Comportamiento y Supuestos: Municipio de Joquicingo					
Tasas de crecimiento en porcentajes. Proyecciones en Escenario Base					
	tmac ₂₀₁₉₋₂₀₂₂	2020-2021	2021-2022	2022-2023p	2023p-2024p
INGRESOS					
Ingresos Federales Brutos	1.0%	-15.6%	28.7%	9.8%	2.7%
Participaciones (Ramo 28)	6.0%	-1.0%	26.4%	5.0%	3.0%
Aportaciones (Ramo 33)	-1.8%	-19.0%	24.7%	21.0%	2.0%
Otros Ingresos Federales	-8.2%	-44.7%	45.5%	8.0%	3.0%
Ingresos Propios	26.2%	105.1%	18.8%	19.8%	2.4%
Impuestos	26.7%	74.5%	11.1%	20.0%	3.0%
Derechos	23.5%	158.1%	0.5%	25.0%	2.0%
Productos	20.0%	9.4%	221.6%	5.0%	3.0%
Aprovechamientos	115.7%	-4.4%	781.8%	5.0%	1.0%
Otros Propios	31.8%	121.4%	275.3%	5.0%	1.0%
Ingresos Totales	2.0%	-12.2%	28.0%	10.4%	2.7%
EGRESOS					
Gasto Corriente	7.8%	19.9%	10.9%	11.5%	4.6%
Servicios Personales	7.6%	11.2%	5.7%	6.0%	5.0%
Materiales y Suministros	-13.5%	-3.2%	10.6%	50.0%	5.0%
Servicios Generales	10.4%	61.4%	5.4%	8.0%	4.0%
Servicio de la Deuda	19.3%	-33.9%	105.6%	169.6%	2.3%
Transferencias y Subsidios	18.6%	13.8%	84.0%	8.0%	5.0%
Gastos no Operativos	-8.7%	-41.2%	48.4%	4.3%	-4.2%
Bienes Muebles e Inmuebles	8.7%	92.5%	-69.0%	230.0%	-70.0%
Obra Pública	-9.1%	-47.6%	69.2%	-3.0%	3.0%
Gasto Total	2.4%	-2.1%	19.0%	9.5%	2.3%

Fuente: HR Ratings con cifras de la Cuenta Pública del Municipio.

p: Proyectado.

tmac: Tasa Media Anual de Crecimiento

Glosario

Balance Primario. Se define como la diferencia entre los ingresos y los gastos, excluyendo el pago de Intereses y amortizaciones.

Balance Primario Ajustado. El ajuste consiste en descontar al Balance Primario el cambio en los recursos restringidos del año actual con respecto al anterior. Por lo tanto, su fórmula es la siguiente:

Balance Primario Ajustado = Balance Primario en t_0 – (caja restringida en t_0 – caja restringida en $t-1$).

Deuda Bancaria. Se refiere a las obligaciones financieras de las Entidades subnacionales, ya sean de corto o de largo plazo, con Entidades privadas o de desarrollo, así como emisiones bursátiles. Algunas consideraciones con relación a este tema:

HR Ratings considera que los créditos a corto plazo constituyen obligaciones financieras directas por parte del subnacional. Esto es sin importar el criterio de registro en la Cuenta Pública (o fuera de ella) por parte de la Entidad subnacional. HR Ratings tomará dicho crédito como parte de la deuda directa.

Deuda Bursátil (DBu). Para efectos de nuestro análisis se identificará el saldo de estas obligaciones independientemente de que exista o no recurso en contra de la Entidad subnacional, y sin importar el criterio de registro en la Cuenta Pública (o fuera de ella) por parte de la Entidad. En la parte del reporte y del análisis se identificará este aspecto.

Deuda Directa. Se define como la suma de las siguientes obligaciones financieras: Deuda Bancaria a Corto Plazo + Deuda Bancaria de Largo Plazo + Deuda Bursátil.

Deuda Neta. Considera el saldo de la Deuda Directa- (Caja+ Bancos+ Inversiones) de libre disposición, es decir, que no estén restringidos.

Ingresos de Libre Disposición. Participaciones Federales más Ingresos Propios. Para el cálculo de la métrica de Servicio de la Deuda Quirografaria a ILD, se considera los ILD menos el Servicio de la Deuda Estructurada.

Pasivo a Corto Plazo. Pasivo Circulante + Deuda Bancaria de Corto Plazo.

Razón de Liquidez. Activo Circulante entre Pasivo a Corto Plazo.

Razón de Liquidez Inmediata. (Caja + Bancos + Inversiones) / Pasivo a Corto Plazo.

Servicio de Deuda Estructurado (SDE). Es la suma del pago de todos los intereses más la amortización de la Deuda Estructurada durante cierto periodo.

Servicio de la Deuda Quirografaria (SDQ). Es la suma del pago de todos los intereses más la amortización de la Deuda Quirografaria durante cierto periodo.



Credit
Rating
Agency

Municipio de Joquicingo

Estado de México

HR BBB+

Finanzas Públicas y Deuda Soberana
6 de octubre de 2023

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

Anibal 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

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

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

FP Estructuradas / Infraestructura

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

FP Quirografarias / Deuda Soberana

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

Instituciones Financieras / ABS

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

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

Corporativos / ABS

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 Cumplimiento

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

José González +52 55 8647 3810
jose.gonzalez@hrratings.com

Negocios

Dirección de Desarrollo de Negocios

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

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

Carmen Oyoque +52 55 5105 6746
carmen.oyoque@hrratings.com

Operaciones

Dirección de Operaciones

Odette Rivas +52 55 1500 0769
odette.rivas@hrratings.com



Credit
Rating
Agency

Municipio de Joquicingo

Estado de México

HR BBB+

Finanzas Públicas y Deuda Soberana
6 de octubre de 2023

A NRSRO Rating*

México: Guillermo González Camarena No. 1200, Piso 10, Colonia Centro de Ciudad Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01210, Ciudad de México. Tel. +52 (55) 15 00 31 30
Estados Unidos: 2990 Ponce de Leon Boulevard, Suite 401, Coral Gables, FL 33134. Tel. +1 (786) 464 0500

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 calificadoradora:

Metodología para calificar municipios mexicanos, abril 2021

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

Calificación anterior	HR BBB+ con Perspectiva Estable.
Fecha de última acción de calificación	5 de octubre de 2022.
Periodo que abarca la información financiera utilizada por HR Ratings para el otorgamiento de la presente calificación.	Cuenta Pública de 2019 a 2022, el Avance Presupuestal del segundo trimestre de 2023, así como la Ley de Ingresos y Presupuesto de Egresos de 2023.
Relación de fuentes de información utilizadas, incluyendo las proporcionadas por terceras personas	Información proporcionada por el Municipio.
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 calificadoradora 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 of 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 calificadoradora 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 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.