Municipio de Nogales

Estado de Sonora

Municipio de Nogales
HR A-
Perspectiva Estable

Finanzas Públicas y Deuda Soberana
30 de octubre de 2026
*NRSRO Rating**

2024
HR BBB
Perspectiva Estable

2025
HR BBB+
Perspectiva Positiva

2026
HR A-
Perspectiva Estable



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



María Ortiz
maria.ortiz@hrratings.com
Analista Sr. de Finanzas Públicas y Deuda Soberana



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

HR Ratings revisó al alza la calificación de HR BBB+ a HR A- y modificó la Perspectiva de Positiva a Estable para el Municipio de Nogales, Estado de Sonora

El alza en la calificación obedece al adecuado comportamiento financiero observado, así como a la expectativa de que el Municipio sostendrá un comportamiento similar en sus métricas de endeudamiento relativo. Al cierre de 2025, Nogales incrementó sus Ingresos de Libre Disposición (ILD) en 8.8%, debido a un aumento en las Participaciones Federales recibidas y una mejora en la recaudación local de Impuestos y Derechos. Lo anterior derivó en un resultado superavitario en Balance Primario (BP) a Ingresos Totales (IT) del 7.6% (vs. 0.6% en 2024). Este comportamiento permitió a la Entidad mantener una posición sólida de liquidez. Lo anterior, sumado a que no se hizo uso de ningún tipo de financiamiento adicional, derivó en una métrica de Deuda Neta (DN) a ILD del 34.8% (vs. 37.5% proyectado). Para 2026, de acuerdo con lo observado al cierre del segundo trimestre de 2026 (2T26), se espera que el Municipio mantenga un crecimiento en su Gasto Total, con acciones enfocadas a fortalecer los proyectos de Obra Pública; lo anterior se verá reflejado en un BP a IT deficitario del 1.7%. Sin embargo, para períodos posteriores esta métrica volvería a un valor superavitario promedio del 1.8%, debido a la estimación de que los ILD continuarán su tendencia al alza. Con ello, así como con la expectativa de mantener un nulo uso de financiamiento adicional, la DN a ILD mostraría un valor medio del 33.3%, mientras que el Pasivo Circulante (PC) a ILD sería del 30.6% entre 2026 y 2028.

Variables Relevantes: Municipio de Nogales

(Cifras en Millones de Pesos Corrientes y Porcentajes)

Periodo	2024	2025	2026p	2027p	2028p	jun-25	jun-26
Ingresos Totales (IT)	1,300.3	1,410.5	1,466.6	1,515.1	1,567.5	781.4	797.2
Ingresos de Libre Disposición (ILD)	1,007.6	1,096.3	1,127.8	1,169.1	1,210.3	618.5	631.7
Deuda Neta	398.6	381.5	393.7	390.1	381.4	n.a.	n.a.
Balance Financiero a IT	-4.5%	3.6%	-4.9%	-1.6%	-0.9%	30.5%	25.3%
Balance Primario a IT	0.6%	7.6%	-1.7%	1.5%	2.1%	34.3%	28.5%
Balance Primario Ajustado a IT	8.9%	1.4%	1.7%	2.6%	2.7%	n.a.	n.a.
Servicio de Deuda a ILD	6.6%	5.1%	4.1%	4.0%	3.9%	4.7%	3.9%
SDQ a ILD Netos de SDE	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Deuda Neta a ILD	39.6%	34.8%	34.9%	33.4%	31.5%	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	33.6%	32.6%	31.7%	30.6%	29.5%	n.a.	n.a.

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

p: Proyectado.

Desempeño Histórico / Comparativo vs Proyecciones

- **Superávit en el Balance Primario.** Durante 2025, Nogales mostró un resultado superavitario en BP a IT del 7.6%, cuando en 2024 fue del 0.6%. Lo anterior se encuentra relacionado con un crecimiento en los ILD de la Entidad del 8.8%, el cual deriva de un aumento en las Participaciones Federales recibidas y una mejora en la recaudación propia de Impuestos y Derechos. Asimismo, los recursos destinados a proyectos de Obra Pública decrecieron de manera interanual. HR Ratings estimaba para 2025 un BP a IT superavitario inferior del 1.8% de los IT. Sin embargo, los ILD mostraron una desviación positiva respecto a lo proyectado en 3.7%. Finalmente, al cierre del 2T26 se muestra que la tendencia creciente en los ILD continúa; sin embargo, también creció el Gasto Total.
- **Bajo nivel de endeudamiento.** Al cierre del 2T26, la Deuda Directa de Nogales ascendió a P$466.0m, compuesta por un único crédito estructurado de largo plazo con Banorte. En línea con lo anterior, así como con la liquidez reportada y con el aumento en los ILD obtenidos, la proporción de DN a ILD disminuyó de 39.6% a 34.8% (vs. 37.5% estimado). Por su parte, el Servicio de la Deuda (SD) a ILD fue del 5.1% (vs. 6.6% en 2024), y correspondió al pago de los gastos asociados con el crédito mencionado previamente.
- **Nivel de Pasivo Circulante.** El Pasivo Circulante del Municipio ascendió a P$389.1m al cierre de 2025, lo cual es superior al valor observado durante 2024 de P$352.8m, de acuerdo con un incremento en los adeudos con Contratistas por Obras Públicas a Corto Plazo. Sin embargo, de acuerdo con el comportamiento creciente que mostraron los ILD, la proporción de PC a ILD disminuyó de 33.6% a 32.6%, cuando HR Ratings estimaba un valor similar del 30.0%.

Expectativas para periodos futuros

- **Balances Proyectados.** De acuerdo con lo observado al cierre del 2T26, se espera que el Municipio incremente su Gasto Total, de acuerdo con un alza en los recursos erogados a los capítulos de Servicios Generales y Personales. Lo anterior se vería acompañado por un fortalecimiento de las acciones de Obra Pública implementadas, con el fin de mejorar vialidades, espacios públicos y Órganos de atención ciudadana en toda la Entidad. Con ello, se estima un déficit en BP a IT del 1.7%. Sin embargo, de acuerdo con la expectativa de que los ILD sostendrán una tendencia creciente en ejercicios posteriores, se espera que entre 2027 y 2028 esta métrica vuelva a un valor superavitario medio del 1.8%.
- **Desempeño de las métricas de deuda.** Para ejercicios posteriores, debido a la expectativa de que la Entidad no recurrirá al uso de financiamiento adicional de ningún tipo, se estima que el SD a ILD sostendrá un promedio del 4.0%.

Asimismo, de acuerdo con el perfil de amortización vigente, la métrica de DN a ILD presentaría una media del 33.3% entre 2026 y 2028. Finalmente, el PC a ILD mostraría un nivel medio de 30.6% durante el mismo período de proyección.

Factores adicionales considerados

- **Factores Ambientales, Sociales y de Gobernanza (ESG).** Los tres factores son ratificados como promedio. Respecto al factor ambiental, Nogales presenta una vulnerabilidad moderada ante la ocurrencia de inundaciones y deslaves, además de que no se identifican posibles contingencias significativas respecto a la provisión de los servicios de recolección de basura o de agua potable y alcantarillado. Respecto al factor social, las condiciones reportadas en el Municipio en materia de incidencia delictiva, pobreza multidimensional y vulnerabilidad social se alinean, en promedio, con las observadas a nivel nacional. Finalmente, dentro del factor de gobernanza no se observa ninguna posible contingencia relacionada con laudos laborales, juicios mercantiles o adeudos institucionales.

Factores que podrían subir la calificación

- **Reducción del Pasivo Circulante.** Una disminución del Gasto Corriente, así como un incremento superior al proyectado en los ILD, podría reflejarse en un pago de obligaciones de Pasivo Circulante. Lo anterior podría beneficiar a la calificación, en caso de que la métrica de PC a ILD muestre un nivel por debajo del 23.3%.

Factores que podrían bajar la calificación

- **Toma de financiamiento adicional.** HR Ratings no considera la toma de financiamiento adicional dentro de sus proyecciones. Una desviación de este supuesto, que haga que la métrica de DN a ILD supere el 50.0% o bien que propicie que la Deuda Quirografaria (DQ) a Deuda Total (DT) sea superior al 8.7%, podría afectar negativamente a la calificación.

Anexos

Escenario Base: Balance Financiero del Municipio de Nogales

(Cifras en Millones de Pesos Corrientes y Porcentajes)

	2024	2025	2026p	2027p	2028p	jun-25	jun-26
Ingresos							
Ingresos Federales Brutos	977.9	1,044.1	1,096.5	1,130.2	1,168.8	553.3	575.5
Participaciones (Ramo 28)	685.3	729.9	757.7	784.2	811.6	390.5	410.0
Aportaciones (Ramo 33)	282.0	304.1	322.6	335.5	346.2	156.2	162.7
Otros Ingresos Federales	10.6	10.1	16.2	10.5	11.0	6.6	2.7
Ingresos Propios	322.4	366.3	370.1	384.9	398.6	228.1	221.8
Impuestos	195.0	212.7	225.0	233.1	241.2	148.1	152.0
Derechos	97.1	116.1	106.8	112.1	116.4	60.7	52.8
Productos	13.8	14.1	15.5	15.9	16.3	5.9	7.2
Aprovechamientos	16.4	23.5	22.8	23.8	24.7	13.4	9.8
Ingresos Totales	1,300.3	1,410.5	1,466.6	1,515.1	1,567.5	781.4	797.2
Egresos							
Gasto Corriente	989.7	1,056.5	1,118.9	1,154.8	1,200.8	496.9	541.8
Servicios Personales	469.2	482.4	515.2	535.8	557.2	236.4	259.6
Materiales y Suministros	103.4	115.2	129.5	125.0	130.0	51.3	60.8
Servicios Generales	140.8	184.6	201.3	208.9	216.8	82.7	87.0
Servicio de la Deuda	66.6	56.1	46.1	46.9	46.7	29.2	24.9
Transferencias y Subsidios	209.7	218.1	226.9	238.2	250.1	101.1	114.0
Gastos no Operativos	368.1	294.4	411.3	376.6	371.9	45.9	53.4
Bienes Muebles e Inmuebles	55.4	54.0	45.9	47.7	49.6	30.5	23.0
Obra Pública	312.7	240.4	365.4	328.8	322.3	15.4	30.4
Otros Gastos	1.4	8.2	8.2	8.2	8.2	0.0	0.0
Gasto Total	1,359.2	1,359.0	1,538.4	1,539.5	1,580.9	542.8	595.2
Balance Financiero	-58.9	51.4	-71.8	-24.4	-13.4	238.6	202.0
Balance Primario	7.7	107.6	-25.7	22.5	33.3	267.8	226.9
Balance Primario Ajustado	115.3	19.8	24.5	39.5	42.5	n.a.	n.a.
Balance Financiero a Ingresos Totales	-4.5%	3.6%	-4.9%	-1.6%	-0.9%	30.5%	25.3%
Balance Primario a Ingresos Totales	0.6%	7.6%	-1.7%	1.5%	2.1%	34.3%	28.5%
Balance Primario Ajustado a Ingresos Totales	8.9%	1.4%	1.7%	2.6%	2.7%	n.a.	n.a.
Ingresos de Libre Disposición (ILD)	1,007.6	1,096.3	1,127.8	1,169.1	1,210.3	618.5	631.7
ILD netos de SDE	1,000.8	1,088.3	1,081.6	1,122.2	1,163.6	589.3	606.9

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

p: Proyectado.

Escenario Base: Balance (Cuentas Seleccionadas) del Municipio de Nogales

(Cifras en Millones de Pesos Corrientes y Porcentajes)

Cuentas Seleccionadas

	2024	2025	2026p	2027p	2028p
Caja, Bancos, Inversiones (Libre)	79.8	88.9	67.4	60.1	56.2
Caja, Bancos, Inversiones (Restringido)	119.7	207.5	157.3	140.3	131.1
Caja, Bancos, Inversiones (Total)	199.5	296.4	224.7	200.4	187.2
Cambio en efectivo Libre	23.0	9.1	-21.5	-7.3	-4.0
Pasivo Circulante neto de Anticipos	338.9	357.0	357.1	357.2	357.4
Deuda Directa					
Estructurada	478.4	470.4	461.1	450.2	437.5
Deuda Total	478.4	470.4	461.1	450.2	437.5
Deuda Neta	398.6	381.5	393.7	390.1	381.4
Deuda Neta a ILD	39.6%	34.8%	34.9%	33.4%	31.5%
Pasivo Circulante a ILD	33.6%	32.6%	31.7%	30.6%	29.5%

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

p: Proyectado.

Escenario Base: Flujo de Efectivo del Municipio de Nogales

(Cifras en Millones de Pesos Corrientes y Porcentajes)

	2024	2025	2026p	2027p	2028p
Balance Financiero	-58.9	51.4	-71.8	-24.4	-13.4
Movimiento en caja restringida	107.6	-87.8	50.2	17.0	9.2
Movimiento en Pasivo Circulante neto	14.1	18.1	0.1	0.1	0.2
Requerimientos (Saldo negativo) de CBI	62.9	-18.2	-21.5	-7.3	-4.0
Otros movimientos	-39.9	27.3	-0.0	-0.0	0.0
Cambio en CBI libre	23.0	9.1	-21.5	-7.3	-4.0
CBI inicial (libre)	56.8	79.8	88.9	67.4	60.1
CBI (libre) Final	79.8	88.9	67.4	60.1	56.2
Servicio de la deuda total (SD)	66.6	56.1	46.1	46.9	46.7
Servicio de la deuda estructurado (SDE)	66.6	56.1	46.1	46.9	46.7
Servicio de la Deuda a ILD	6.6%	5.1%	4.1%	4.0%	3.9%
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.

Comportamientos y Supuestos del Municipio de Nogales

Tasas de crecimiento en porcentajes. Proyecciones en Escenario Base

	tmac$_{2022\text{-}2025}$	2023-2024	2024-2025	2025-2026p	2026p-2027p
Ingresos					
Ingresos Federales Brutos	5.9%	-6.8%	6.8%	5.0%	3.1%
Participaciones (Ramo 28)	6.1%	-2.2%	6.5%	3.8%	3.5%
Aportaciones (Ramo 33)	9.8%	2.3%	7.8%	6.1%	4.0%
Otros Ingresos Federales	-35.5%	-85.4%	-4.8%	60.0%	-35.0%
Ingresos Propios	8.8%	1.3%	13.6%	1.0%	4.0%
Impuestos	7.2%	3.4%	9.1%	5.8%	3.6%
Derechos	8.8%	2.9%	19.5%	-8.0%	5.0%
Productos	44.6%	-32.0%	1.8%	10.0%	2.5%
Aprovechamientos	11.1%	9.5%	43.0%	-3.0%	4.2%
Ingresos Totales	6.6%	-4.9%	8.5%	4.0%	3.3%
Egresos					
Gasto Corriente	8.4%	5.9%	6.7%	5.9%	3.2%
Servicios Personales	5.5%	5.5%	2.8%	6.8%	4.0%
Materiales y Suministros	12.6%	23.3%	11.4%	12.4%	-3.5%
Servicios Generales	15.6%	-2.5%	31.1%	9.0%	3.8%
Servicio de la Deuda	5.1%	-0.4%	-15.8%	-17.8%	1.7%
Transferencias y Subsidios	8.7%	7.8%	4.0%	4.0%	5.0%
Gastos no Operativos	5.3%	30.7%	-20.0%	39.7%	-8.4%
Bienes Muebles e Inmuebles	9.6%	12.4%	-2.5%	-15.0%	4.0%
Obra Pública	4.4%	34.5%	-23.1%	52.0%	-10.0%
Gasto Total	7.9%	11.6%	0.0%	13.2%	0.1%

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 t0 – (caja restringida en t0 – 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 consideran 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.

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

Metodologías utilizadas para el análisis**	Metodología para calificar municipios mexicanos, abril 2021.
Calificación anterior	HR BBB+ con Perspectiva Positiva.
Fecha de última acción de calificación	17 de octubre de 2025.
Periodo que abarca la información financiera utilizada por HR Ratings para el otorgamiento de la presente calificación	Cuenta Pública de 2022 a 2025, el avance presupuestal de junio de 2026, así como la Ley de Ingresos y Presupuesto de Egresos 2026.
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.
Calificaciones otorgadas por otras agencias calificadoras a los presentes 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) y certificada como una Credit Rating Agency (CRA) por la European Securities and Markets Authority (ESMA) y por el Financial Conduct Authority (FCA). HR Ratings LLC se encuentra registrada ante la Securities and Exchange Commission de los Estados Unidos de Norteamérica (SEC) como una 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("HR Ratings").**

****Para más información con respecto a esta(s) metodología(s), favor de consultar www.hrratings.com/methodology/**

La calificación antes señalada fue solicitada por la entidad, emisor o tercero distinto a la entidad o emisor 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, y (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 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.

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. Derivado de lo anterior, HR Ratings no es responsable de cualquier error u omisión en dicha información o, en caso de que esta sea incorrecta o inexacta, por los resultados obtenidos por el uso de la misma. La mayoría de las emisoras de instrumentos de deuda calificadas por HR Ratings, o un tercero, 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 calificadora 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, 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 (mil a un millón dólares, moneda de curso legal en los Estados Unidos de América) (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 (cinco mil a dos millones de dólares, moneda de curso legal en los Estados Unidos de América) (o el equivalente en otra moneda).

Partes de este documento podrían haber sido generadas total o parcialmente mediante herramientas de inteligencia artificial (IA). Dentro de HR Ratings, el uso de IA en cualquier proceso o función cuenta con la supervisión, aprobación o monitoreo de los empleados responsables, quienes responden por el uso de cualquier herramienta tecnológica y por los resultados asociados. Toda decisión relevante o crítica (de manera enunciativa mas no limitativa, la determinación, modificación, mantenimiento o retiro de una calificación) se adopta mediante intervención humana, aun cuando se hayan utilizado herramientas de IA en alguna parte del proceso; por lo tanto, la responsabilidad no se delega ni se comparte con ninguna herramienta. Adicionalmente, conforme a las políticas y procedimientos previstos en la Normatividad Interna de HR Ratings, la información o los datos utilizados por las herramientas de IA no se emplean para entrenar modelos públicos ni se ponen a disposición de entidades distintas de HR Ratings, y dichas herramientas cumplen con las políticas y procedimientos para la prevención del mal uso de información confidencial o privilegiada previstos en el Código de Conducta.

Contacto con Medios

comunicaciones@hrratings.com