

Producción industrial – Inicio de año complicado, con caídas en las manufacturas y la minería

- **Producción industrial (enero): -2.9% a/a (cifras originales); Banorte: -1.7%; consenso: -1.7% (rango: -3.2% a -1.0%); anterior: -2.7%**
- **La actividad industrial cayó 0.4% m/m, sumando cuatro meses a la baja y apuntando a que prevalecen retos para el sector, con factores focalizados para cada uno de los rubros**
- **Por sectores, las manufacturas retrocedieron 0.3% m/m, con 10 de sus 21 rubros disminuyendo –destacando la caída de 0.8% en el transporte. La minería se contrajo 1.8%, hilando dos meses seguidos en contracción, impactada nuevamente por el rubro petrolero. La construcción rebotó en el margen en 0.1%, con ganancias en ingeniería civil**
- **Los vientos en contra para la industria seguirán, esperando las mayores afectaciones en la primera mitad del año. La latente incertidumbre comercial seguirá siendo clave, sumándose a otros factores de índole doméstica**

La producción industrial se mantuvo negativa al inicio del 2025 en términos anuales. La actividad cayó 2.9% a/a (ver [Gráfica 1](#)), por debajo del consenso que igualó nuestro estimado (-1.7%). Tanto la minería (-8.8%) como la construcción (-6.7%) sumaron un mes más con retrocesos, alcanzando 19 y 6 meses, respectivamente. Sin embargo, las manufacturas también cayeron, ahora en -0.8%, empujando su racha negativa a tres meses ([Gráfica 2](#)). Enero tuvo un día laboral menos en la comparación anual. No obstante, con datos ajustados por estacionalidad, el resultado fue similar en -2.8% a/a. Para mayores detalles, consultar la [Tabla 1](#).

Continuaron las caídas secuenciales. La producción industrial disminuyó 0.4% m/m ([Gráfica 3](#)), expandiendo la pérdida de 1.4% del mes previo. La debilidad fue generalizada, con la incertidumbre por la administración de Trump pesando en varios rubros. El resultado fue un tanto sorpresivo considerando los flujos de comercio internacional que sugerían crecimiento de las manufacturas. No obstante, tomando en consideración otros desafíos domésticos, las cifras para el resto de los sectores (principalmente minería y construcción) estuvieron mayormente en línea con las expectativas.

Las manufacturas cayeron 0.3% ([Tabla 2](#)), sumando tres meses a la baja. El resultado contrastó con las exportaciones de nuestro país (2.2%), aunque estuvieron en línea con el desempeño del mismo sector en EE. UU. que disminuyó 0.1% ante una caída de la producción automotriz. En el detalle, 10 de las 21 categorías retrocedieron. Destacamos al transporte (-0.8%) –contrario a lo reportado por la AMIA–, maquinaria y equipo (-5.8%) y equipo eléctrico (-1.4%). Las ganancias más importantes fueron en hule y plásticos (3.1%), bebidas y tabaco (2.3%) y equipo electrónico (2.0%).

La minería tuvo el mayor retroceso, en -1.8%. Al interior, la tendencia negativa prevaleció en el componente petrolero (-1.3%), en línea con las cifras oportunas de una menor producción de Pemex. El rubro no petrolero fue positivo en 0.9% a pesar de una ligera moderación en los precios de los metales industriales. Finalmente, los ‘servicios relacionados’ se contrajeron 13.2%, manteniendo su tendencia de volatilidad.

La construcción resultó en 0.1%. Al interior, la ingeniería civil se expandió en 1.4%, cerrando su racha de seis meses consecutivos a la baja, probablemente con un impulso de recursos nuevos ante el arranque del nuevo año fiscal.



Juan Carlos Alderete Macal, CFA
Director Ejecutivo de Análisis Económico y Estrategia de Mercados
juan.alderete.macal@banorte.com



Francisco José Flores Serrano
Director de Economía Nacional
francisco.flores.serrano@banorte.com



Yazmín Selene Pérez Enríquez
Subdirector Economía Nacional
yazmin.perez.enriquez@banorte.com



Cintia Gisela Nava Roa
Subdirector Economía Nacional
cintia.nava.roa@banorte.com



[@analisis_fundam](http://www.banorte.com/analisiseconomico)

Documento destinado al público en general

La edificación moderó su ritmo de disminución en -0.7%, aunque extendió su tendencia a la baja. No descartamos un freno derivado de la incertidumbre sobre la actividad en el corto plazo. Por su parte los trabajos especializados crecieron 0.9%.

Los riesgos para la producción industrial continuarán en la primera mitad del año. La industria seguirá enfrentando vientos en contra en el corto plazo, aunque pensamos que existe espacio para mejoras en la segunda mitad de 2025. Las razones de la debilidad son diversas, afectando a cada rubro de manera distinta. Sin embargo, la imprevisibilidad de la política comercial de EE. UU. es el principal obstáculo en general –incluso con la prórroga de febrero y marzo de los aranceles pactadas entre ambos gobiernos. Así, la falta de dinamismo sería más pronunciada en algunos rubros, mientras que otros serían más resilientes.

El impacto negativo de las cambiantes decisiones del presidente Donald Trump en materia de aranceles a mercancías mexicanas recaerá principalmente sobre las manufacturas. Por ahora es muy difícil cuantificar el efecto final ante la elevada incertidumbre. No obstante, algunos de los impactos inmediatos más probables incluyen: (1) Una menor la confianza de los productores; (2) la cancelación y/o postergación de órdenes de fábrica para exportación; y (3) disrupciones en las cadenas de suministro, con los negocios retrasando sus decisiones de producción y/o transporte hasta contar con mayor claridad. Sobre este último punto y de acuerdo con la *Cámara Nacional del Autotransporte de Carga* (Canacar) el cruce de bienes en las aduanas de Ciudad Juárez y Tijuana habría disminuido a inicios de marzo. En la primera se calcularon US\$70 millones en mercancías esperando a la eventual decisión de una segunda pausa para la implementación de impuestos a la importación por EE. UU. En este contexto, creemos que se podría materializar una baja en los pedidos en los próximos meses, lo que a su vez se traduciría en una disminución en la actividad manufacturera.

Respecto a la minería, se espera una ligera disminución de los precios de los metales industriales en el corto plazo con base en la expectativa de una desaceleración de la demanda global y de las tensiones comerciales. Esperamos que el rubro petrolero siga profundizando su tendencia bajista, con factores estructurales pesando también. Finalmente, para la construcción también persisten los desafíos. El desempeño podría verse ralentizado por el menor dinamismo en proyectos gubernamentales siguiendo los esfuerzos de consolidación fiscal, a excepción de aquellos relacionados con los trenes. Además, la resiliencia podría estar determinada por el gasto privado, particularmente en la construcción industrial, compensando por la atonía en la vivienda.

Tabla 1: Producción industrial

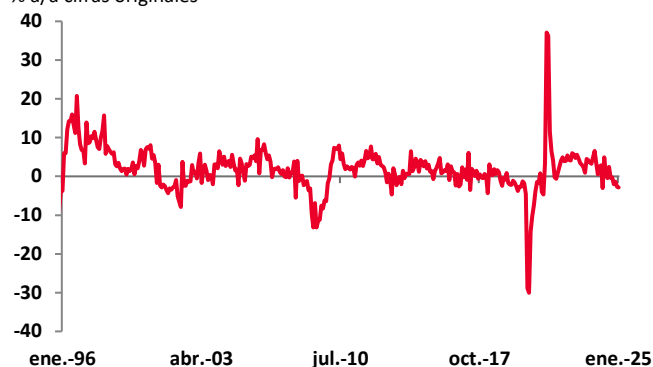
% a/a cifras originales, % a/a cifras ajustadas por estacionalidad

	Cifras originales				Cif. desestacionalizadas	
	ene.-25	ene.-24	2024	2023	ene.-25	ene.-24
Producción industrial	-2.9	2.5	0.2	3.4	-2.8	1.8
Minería	-8.8	-2.1	-4.3	0.1	-8.6	-2.1
Extracción de petróleo y gas	-10.7	-2.9	-6.1	1.9	-10.5	-2.7
Minería de minerales metálicos y no metálicos excepto petróleo y gas	-0.4	-0.2	1.3	-4.3	-0.5	-0.3
Servicios relacionados con la minería	-20.5	-1.2	-7.9	1.6	-19.7	-1.3
Servicios públicos	0.8	-2.7	1.6	-2.4	1.0	-2.6
Construcción	-6.7	16.2	2.7	15.6	-6.4	16.3
Edificación	-1.6	10.8	6.9	7.1	-1.2	10.5
Construcción de obras de ingeniería civil	-27.5	45.0	-8.7	64.9	-26.5	48.5
Trabajos especializados para la construcción	-3.4	12.6	-1.4	8.9	-3.7	11.5
Manufacturas	-0.8	0.2	0.3	1.3	-0.9	-0.9
Industria alimentaria	0.0	-0.4	-0.3	-0.1	0.1	-1.5
Industria de las bebidas y del tabaco	0.1	1.7	1.0	-3.9	0.4	-0.8
Fab. de insumos textiles y acabado de textiles	-5.0	-10.2	-6.0	-8.9	-4.8	-11.5
Fab. de productos textiles, excepto prendas de vestir	-2.3	-4.0	-5.6	-3.1	-2.0	-6.5
Fab. de prendas de vestir	-7.5	-3.4	-9.3	-6.5	-6.9	-5.5
Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	-7.4	-13.9	-13.5	-2.0	-7.1	-15.7
Industria de la madera	-2.4	-11.1	-4.8	-10.7	-2.1	-11.9
Industria del papel	4.6	-6.0	-2.7	-5.0	4.5	-7.4
Impresión e industrias conexas	4.7	2.7	-1.3	-0.3	5.2	1.9
Fab. de productos derivados del petróleo y carbón	-8.2	12.0	11.5	-2.5	-7.8	11.9
Industria química	-1.6	4.1	2.3	-2.3	-1.3	2.2
Industria del plástico y del hule	3.9	-2.4	0.1	-2.6	3.8	-3.7
Fab. de productos a base de minerales no metálicos	-6.5	-3.6	-1.9	-2.1	-6.6	-4.2
Industrias metálicas básicas	-3.5	-1.1	-5.2	0.2	-4.1	-1.9
Fab. de productos metálicos	-3.2	1.8	-2.1	2.9	-3.0	-0.8
Fab. de maquinaria y equipo	-6.9	-7.4	-4.7	1.3	-8.0	-9.0
Fab. de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	1.7	1.5	-1.1	1.3	0.9	-0.2
Fab. de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	2.4	-0.9	0.8	2.1	2.5	-1.9
Fab. de equipo de transporte	-0.9	1.4	1.3	8.9	-1.7	0.1
Fab. de muebles, colchones y persianas	-3.9	-3.1	-3.0	-9.4	-3.4	-3.8
Otras industrias manufactureras	14.8	-2.9	14.0	-0.5	15.9	-2.5

Fuente: INEGI

Gráfica 1: Producción industrial

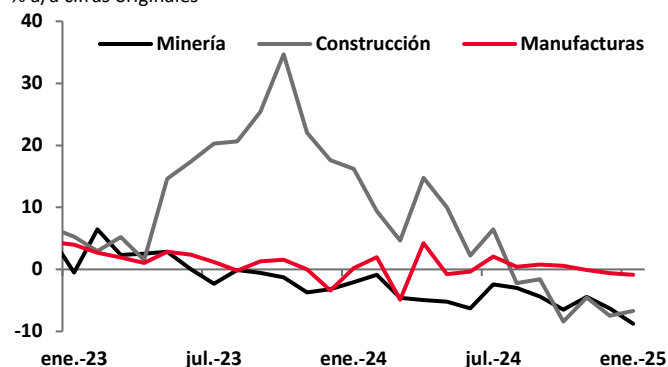
% a/a cifras originales



Fuente: INEGI

Gráfica 2: Producción industrial

% a/a cifras originales



Fuente: INEGI

Tabla 2: Producción industrial

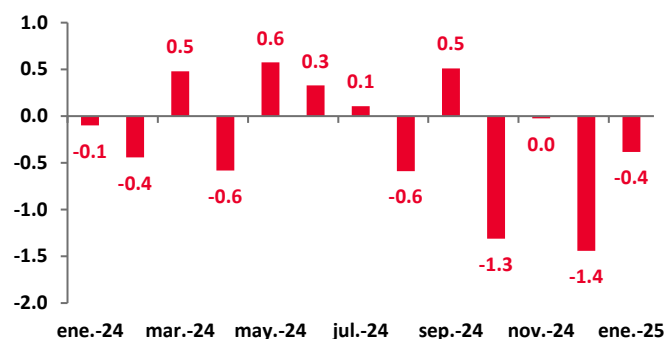
% m/m cifras ajustadas por estacionalidad; % 3m/3m cifras ajustadas por estacionalidad

	ene.-25	% m/m dic.-24	nov.-24	% 3m/3m nov.'24-ene.'25 oct.-dic.'24	
Producción industrial	-0.4	-1.4	0.0	-1.8	-1.7
Minería	-1.8	-1.2	0.4	-2.6	-2.6
Extracción de petróleo y gas	-1.3	-1.9	-1.9	-4.4	-3.5
Minería de minerales metálicos y no metálicos excepto petróleo y gas	0.9	0.2	-1.7	-1.5	-1.1
Servicios relacionados con la minería	-13.2	3.4	42.3	11.0	-6.8
Servicios públicos	-0.8	-1.9	0.7	-1.1	-0.4
Construcción	0.1	-2.1	-2.0	-3.1	-3.1
Edificación	-0.7	-2.6	-2.5	-2.7	-1.0
Construcción de obras de ingeniería civil	1.4	-1.7	-3.7	-8.6	-11.5
Trabajos especializados para la construcción	0.9	-0.4	4.1	2.8	-0.5
Manufacturas	-0.3	-1.3	0.7	-1.2	-1.2
Industria alimentaria	0.0	-0.8	0.4	-0.8	-0.8
Industria de las bebidas y del tabaco	2.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.6
Fab. de insumos textiles y acabado de textiles	-1.2	-1.2	-0.1	-3.4	-3.8
Fab. de productos textiles, excepto prendas de vestir	1.0	0.4	1.4	1.0	-0.3
Fab. de prendas de vestir	2.1	-1.0	-0.1	-2.3	-3.9
Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	-1.5	-0.9	0.3	-0.7	0.1
Industria de la madera	-5.5	2.8	0.6	-0.4	0.8
Industria del papel	2.0	-0.6	1.5	1.4	0.6
Impresión e industrias conexas	-3.1	5.0	1.9	4.6	3.4
Fab. de productos derivados del petróleo y carbón	-3.9	13.7	-6.2	-5.3	-9.8
Industria química	0.9	-0.7	1.3	0.0	-1.1
Industria del plástico y del hule	3.1	-1.9	-0.3	-1.5	-2.0
Fab. de productos a base de minerales no metálicos	0.2	-1.7	-0.2	-3.8	-4.3
Industrias metálicas básicas	2.0	-0.3	-3.9	-0.8	1.4
Fab. de productos metálicos	2.9	-3.4	0.8	-2.9	-3.9
Fab. de maquinaria y equipo	-5.8	0.3	0.9	-2.2	-1.2
Fab. de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	2.0	-0.9	0.5	1.0	1.0
Fab. de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	-1.4	2.0	-1.7	-0.5	0.0
Fab. de equipo de transporte	-0.8	-6.7	3.5	-3.6	-2.8
Fab. de muebles, colchones y persianas	-1.0	-4.3	5.3	0.6	0.4
Otras industrias manufactureras	-12.5	9.7	9.2	10.6	9.5

Fuente: INEGI

Gráfica 3: Producción industrial

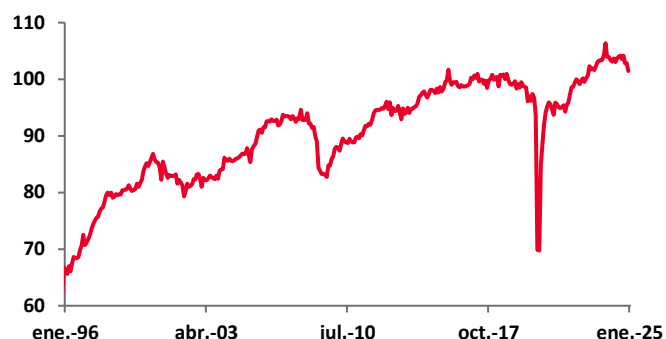
% m/m, cifras ajustadas por estacionalidad



Fuente: INEGI

Gráfica 4: Producción industrial

Índice, cifras ajustadas por estacionalidad



Fuente: INEGI

Glosario de términos y anglicismos

- **ABS:** Acrónimo en inglés de *Asset Backed Securities*. Son instrumentos financieros, típicamente de renta fija, que están respaldados por los flujos de efectivo generados por los ingresos futuros de una serie de activos, típicamente otros créditos, préstamos, arrendamientos y cuentas por cobrar, entre otros.
- **Backtest:** Se refiere a los métodos estadísticos que tienen el objetivo de evaluar la precisión de un modelo de predicción con base en cifras históricas.
- **Backwardation:** Situación en la cual el precio actual de un activo financiero está por encima de los precios a los que se cotiza el mismo subyacente en los mercados de futuros.
- **Bbl:** Abreviación de “barril”, medida estándar de cotización del petróleo en los mercados financieros.
- **Belly:** En los mercados de renta fija, se refiere a los instrumentos que se encuentran en la “sección media” de la curva de rendimientos, típicamente aquellos con vencimientos mayores a 2 años y por debajo de 10 años.
- **Benchmark(s):** Punto de referencia respecto al cual se compara y evalúa una medida. En teoría de portafolios, se refiere al estándar establecido bajo el cual una estrategia de inversión es comparada para evaluar su desempeño.
- **Black Friday:** Día enfocado a ventas especiales y descuentos en Estados Unidos de América, que ocurre el viernes posterior al jueves de Acción de Gracias.
- **BoE:** Acrónimo en inglés de *Bank of England* (Banco de Inglaterra), la autoridad monetaria del Reino Unido.
- **Breakeven(s):** Nivel de inflación esperada en un plazo determinado que sería necesario para obtener el mismo rendimiento al invertir en un instrumento de renta fija denominado en tasa nominal o real.
- **Carry:** Estrategia basada en pedir recursos prestados a una tasa de interés baja para invertir lo obtenido en un activo financiero con un mayor rendimiento esperado. Puede también referirse al rendimiento o pérdida obtenida bajo el supuesto de que los precios de los activos se mantienen constantes al nivel actual durante el horizonte de inversión.
- **Commodities:** También conocidos como materias primas. Son bienes que son intercambiados en los mercados financieros. Típicamente, se dividen en tres grandes categorías: agrícolas y pecuarios, energéticos y metales.
- **Contango:** Situación en la cual el precio actual de un activo financiero está por debajo de los precios a los que se cotiza el mismo subyacente en los mercados de futuros.
- **CPI - Consumer Price Index:** se refiere al índice de inflación al consumidor.
- **CPI Core – Consumer Price Index Subyacente:** se refiere al índice de inflación al consumidor excluyendo alimentos y energía.
- **Death cross:** En el análisis técnico, la dinámica en la cual el promedio móvil de 50 días del precio de un activo perfora a la baja al promedio móvil de 200 días.
- **Default:** Impago de la deuda.
- **Dot plot:** Gráfico de estimados de los miembros del Fed para la tasa de referencia.
- **Dovish:** El sesgo de un banquero central hacia el relajamiento de la política monetaria, comúnmente expresando una preferencia por reducir las tasas de interés y/o incrementar la liquidez en el sistema financiero.
- **Dummy:** En el análisis de regresión, variable que puede tomar un valor de cero o uno y que se utiliza para representar factores que son de una naturaleza binaria, e.g. que son observados o no.
- **EBITDA:** Acrónimo en inglés de *Earnings Before Interest and Taxes, Depreciation and Amortization*. En contabilidad, ganancias de operación antes de intereses, impuestos, depreciación y amortización.
- **ECB:** Acrónimo en inglés del *European Central Bank* (Banco Central Europeo), la autoridad monetaria de la Eurozona.
- **EIA:** Acrónimo en inglés del *Energy Information Administration* (Administración de Información Energética), dependencia de EE.UU. encargada de recolectar, analizar y diseminar información independiente e imparcial sobre los mercados energéticos.

- **Fed funds:** Tasa de interés de fondos federales, que es aquella bajo la cual las instituciones depositarias privadas en EE.UU. prestan dinero depositado en el banco de la Reserva Federal a otras instituciones depositarias, típicamente por un plazo de un día. Esta tasa es el principal instrumento de política monetaria del Fed.
- **FF:** Acrónimo en inglés de *Future Flow*. Son instrumentos financieros donde los pagos provienen únicamente de los flujos o aportaciones de alguna fuente de ingresos de operación –como lo pueden ser peajes de autopistas, partidas federales, impuestos u otros–, por lo que el riesgo está en función del desempeño de dichos flujos. Los activos que generan estos ingresos futuros no forman parte del respaldo para el pago de las emisiones.
- **FOMC:** Acrónimo en inglés del *Federal Open Market Committee*, que es el Comité de Mercado Abierto del Banco de la Reserva Federal. Es el comité que toma la decisión de política monetaria en Estados Unidos.
- **Fracking:** Procedimiento de fracturas artificiales en la roca mediante la inyección de fluidos a alta presión.
- **Friendshoring:** Proceso de relocalización de la producción de un bien o servicio por parte de una empresa hacia países que se consideran más afines en términos culturales, políticos y/o económicos al país de origen.
- **FV:** Acrónimo en inglés que significa *Firm Value*. El valor de la compañía se calcula mediante el producto del total de las acciones en circulación por el precio de la acción más la deuda con costo menos el efectivo disponible.
- **Fwd:** Abreviación de ‘forward’. En el mercado accionario se refiere a la proyección de una variable, comúnmente la utilidad neta, que se espera que una compañía produzca en los próximos cuatro trimestres.
- **Golden cross:** En el análisis técnico, la dinámica en la cual el promedio móvil de 50 días del precio de un activo rompe al alza al promedio móvil de 200 días.
- **Hawkish:** El sesgo de un banquero central hacia el apretamiento de la política monetaria, comúnmente expresando una preferencia por aumentar las tasas de interés y/o reducir la liquidez en el sistema financiero.
- **ML:** Acrónimo en inglés de Machine Learning (Aprendizaje Automático), la subrama dentro del área de la Inteligencia Artificial que tiene el objetivo de construir algoritmos que generen aprendizaje a partir de los datos.
- **NLP:** Acrónimo en inglés de *Natural Language Processing* (Procesamiento de Lenguaje Natural), la subrama de la ciencia computacional que tiene el objetivo de que las computadoras procesen y “entiendan” el lenguaje humano en texto.
- **Nearshoring:** Proceso de relocalización de la producción de un bien o servicio por parte de una empresa hacia países o regiones más cercanas a los centros de consumo final.
- **Nowcasting:** Modelos estadísticos que buscan predecir el estado de la economía ya sea en tiempo real y/o sobre el futuro o pasado muy cercano de un indicador económico determinado.
- **PADD3:** Acrónimo en inglés del *Petroleum Administration for Defense Districts (PADD)*, que son agregaciones geográficas en EE.UU. en 5 distritos que permiten el análisis regional de la oferta y movimientos de productos de petróleo en dicho país. El distrito número 3 corresponde al Golfo y abarca los estados de Alabama, Arkansas, Luisiana, Mississippi, Nuevo México y Texas.
- **Proxy:** Variable que aproxima el comportamiento de otra variable o indicador económico.
- **Rally:** En finanzas se refiere al momento en que se observan ganancias en activos.
- **Reshoring:** Proceso de relocalización de la producción de un bien o servicio por parte de una empresa de regreso hacia su país de origen.
- **Score:** Generación de un valor numérico a través de un modelo estadístico para poder jerarquizar una variable de acuerdo con la estimación de la ponderación de las variables explicativas.
- **Spring Break:** Periodo vacacional de primavera para estudiantes –principalmente universitarios– en EE.UU.
- **Swap:** Acuerdo financiero en la cual dos partes se comprometen a intercambiar flujos de efectivo con una frecuencia determinada y fija por un periodo determinado.
- **Treasuries:** Bonos del Tesoro de Estados Unidos de América.

Certificación de los Analistas.

Nosotros, Alejandro Padilla Santana, Juan Carlos Alderete Macal, Alejandro Cervantes Llamas, Marissa Garza Ostos, Katia Celina Goya Ostos, Francisco José Flores Serrano, José Luis García Casales, Santiago Leal Singer, Víctor Hugo Cortes Castro, Leslie Thalía Orozco Vélez, Hugo Armando Gómez Solís, Carlos Hernández García, Yazmín Selene Pérez Enríquez, Cintia Gisela Nava Roa, José De Jesús Ramírez Martínez, Daniel Sebastián Sosa Aguilar, Gerardo Daniel Valle Trujillo, Luis Leopoldo López Salinas, Marcos Saúl García Hernandez, Juan Carlos Mercado Garduño, Ana Gabriela Martínez Mosqueda, Ana Laura Zaragoza Félix, Jazmin Daniela Cuautencos Mora, Andrea Muñoz Sánchez y Paula Lozoya Valadez certificamos que los puntos de vista que se expresan en este documento son reflejo fiel de nuestra opinión personal sobre la(s) compañía(s) o empresa(s) objeto de este reporte, de sus afiliadas y/o de los valores que ha emitido. Asimismo, declaramos que no hemos recibido, no recibimos, ni recibiremos compensación distinta a la de Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V. por la prestación de nuestros servicios.

Declaraciones relevantes.

Conforme a las leyes vigentes y los manuales internos de procedimientos, los Analistas tienen permitido mantener posiciones largas o cortas en acciones o valores emitidos por empresas que cotizan en la Bolsa Mexicana de Valores y que pueden ser el objeto del presente reporte, sin embargo, los Analistas Bursátiles tienen que observar ciertas reglas que regulan su participación en el mercado con el fin de prevenir, entre otras cosas, la utilización de información privada en su beneficio y evitar conflictos de interés. Los Analistas se abstendrán de invertir y de celebrar operaciones con valores o instrumentos derivados directa o a través de interpósita persona, con Valores objeto del Reporte de análisis, desde 30 días naturales anteriores a la fecha de emisión del Reporte de que se trate, y hasta 10 días naturales posteriores a su fecha de distribución.

Remuneración de los Analistas.

La remuneración de los Analistas se basa en actividades y servicios que van dirigidos a beneficiar a los clientes inversionistas de Casa de Bolsa Banorte y de sus filiales. Dicha remuneración se determina con base en la rentabilidad general de la Casa de Bolsa y del Grupo Financiero y en el desempeño individual de los Analistas. Sin embargo, los inversionistas deberán advertir que los Analistas no reciben pago directo o compensación por transacción específica alguna en banca de inversión o en las demás áreas de negocio. Actividades de las áreas de negocio durante los últimos doce meses.

Actividades de las áreas de negocio durante los últimos doce meses.

Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V., a través de sus áreas de negocio, brindan servicios que incluyen, entre otros, los correspondientes a banca de inversión y banca corporativa, a un gran número empresas en México y en el extranjero. Es posible que hayan prestado, estén prestando o en el futuro brinden algún servicio como los mencionados a las compañías o empresas objeto de este reporte. Casa de Bolsa Banorte o sus filiales reciben una remuneración por parte de dichas corporaciones en contraprestación de los servicios antes mencionados.

En el transcurso de los últimos doce meses, Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V., no ha obtenido compensaciones por los servicios prestados por parte de la banca de inversión o por alguna de sus otras áreas de negocio de las siguientes empresas o sus filiales, alguna de las cuales podría ser objeto de análisis en el presente reporte.

Actividades de las áreas de negocio durante los próximos tres meses.

Casa de Bolsa Banorte, Grupo Financiero Banorte o sus filiales esperan recibir o pretenden obtener ingresos por los servicios que presta banca de inversión o de cualquier otra de sus áreas de negocio, por parte de compañías emisoras o sus filiales, alguna de las cuales podría ser objeto de análisis en el presente reporte.

Tenencia de valores y otras revelaciones.

Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V. no mantiene inversiones, al cierre del último trimestre, directa o indirectamente, en valores o instrumentos financieros derivados, cuyo subyacente sean valores, objeto de recomendaciones, que representen el 1% o más de su cartera de inversión de los valores en circulación o el 1% de la emisión o subyacente de los valores emitidos.

Ninguno de los miembros del Consejo, directores generales y directivos del nivel inmediato inferior a éste de Casa de Bolsa Banorte, Grupo Financiero Banorte, funge con algún cargo en las emisoras que pueden ser objeto de análisis en el presente documento.

Los Analistas de Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V. no mantienen inversiones directas o a través de interpósita persona, en los valores o instrumentos derivados objeto del reporte de análisis.

Guía para las recomendaciones de inversión.

	Referencia
COMPRA	Quando el rendimiento esperado de la acción sea mayor al rendimiento estimado del IPC.
MANTENER	Quando el rendimiento esperado de la acción sea similar al rendimiento estimado del IPC.
VENTA	Quando el rendimiento esperado de la acción sea menor al rendimiento estimado del IPC.

Aunque este documento ofrece un criterio general de inversión, exhortamos al lector a que busque asesorarse con sus propios Consultores o Asesores Financieros, con el fin de considerar si algún valor de los mencionados en el presente reporte se ajusta a sus metas de inversión, perfil de riesgo y posición financiera. En virtud de lo anterior, el presente documento ha sido preparado estrictamente con fines informativos; no es una recomendación, consejo o sugerencia de inversión en materia de Servicios de Inversión por parte de Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V.

Determinación de precios objetivo

Para el cálculo de los precios objetivo estimado para los valores, los analistas utilizan una combinación de metodologías generalmente aceptadas entre los analistas financieros, incluyendo de manera enunciativa, más no limitativa, el análisis de múltiplos, flujos descontados, suma de las partes o cualquier otro método que pudiese ser aplicable en cada caso específico conforme a la regulación vigente. No se puede dar garantía alguna de que se vayan a lograr los precios objetivo calculados para los valores por los analistas de Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V, ya que esto depende de una gran cantidad de diversos factores endógenos y exógenos que afectan el desempeño de la empresa emisora, el entorno en el que se desempeña e influyen en las tendencias del mercado de valores en el que cotiza. Es más, el inversionista debe considerar que el precio de los valores o instrumentos puede fluctuar en contra de su interés y ocasionarle la pérdida parcial y hasta total del capital invertido.

La información contenida en el presente reporte ha sido obtenida de fuentes que consideramos como fidedignas, pero no hacemos declaración alguna respecto de su precisión o integridad. La información, estimaciones y recomendaciones que se incluyen en este documento son vigentes a la fecha de su emisión, pero están sujetas a modificaciones y cambios sin previo aviso; Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V. no se compromete a comunicar los cambios y tampoco a mantener actualizado el contenido de este documento. Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V. no acepta responsabilidad alguna por cualquier pérdida que se derive del uso de este reporte o de su contenido. Este documento no podrá ser fotocopiado, citado, divulgado, utilizado, ni reproducido total o parcialmente sin previa autorización escrita por parte de, Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V.

Directorio

DGA Análisis Económico y Financiero



Raquel Vázquez Godínez
Asistente DGA AEyF
raquel.vazquez@banorte.com
(55) 1670 - 2967



María Fernanda Vargas Santoyo
Analista
maria.vargas.santoyo@banorte.com
(55) 1103 - 4000 x 2586

Análisis Económico



Juan Carlos Alderete Macal, CFA
Director Ejecutivo de Análisis Económico y Estrategia de Mercados
juan.alderete.macal@banorte.com
(55) 1103 - 4046



Yazmin Selene Pérez Enríquez
Subdirector Economía Nacional
yazmin.perez.enriquez@banorte.com
(55) 5268 - 1694

Estrategia de Mercados



Santiago Leal Singer
Director Estrategia de Mercados
santiago.leal@banorte.com
(55) 1670 - 1751



Carlos Hernández García
Subdirector Análisis Bursátil
carlos.hernandez.garcia@banorte.com
(55) 1670 - 2250



Marcos Saúl García Hernández
Gerente de Renta Fija, Tipo de Cambio y Commodities
marcos.garcia.hernandez@banorte.com
(55) 1670 - 2296



Juan Carlos Mercado Garduño
Gerente Análisis Bursátil
juan.mercado.garduno@banorte.com
(55) 1103 - 4000 x 1746

Análisis Cuantitativo



Alejandro Cervantes Llamas
Director Ejecutivo de Análisis Cuantitativo
alejandro.cervantes@banorte.com
(55) 1670 - 2972



Daniel Sebastián Sosa Aguilar
Subdirector Análisis Cuantitativo
daniel.sosa@banorte.com
(55) 1103 - 4000 x 2124



Alejandro Padilla Santana
Director General Adjunto de Análisis Económico y Financiero
alejandropadilla@banorte.com
(55) 1103 - 4043



Itzel Martínez Rojas
Gerente
itzel.martinez.rojas@banorte.com
(55) 1670 - 2251



Francisco José Flores Serrano
Director Economía Nacional
francisco.flores.serrano@banorte.com
(55) 1670 - 2957



Cintia Gisela Nava Roa
Subdirector Economía Nacional
cintia.nava.roa@banorte.com
(55) 1105 - 1438



Marissa Garza Ostos
Director Análisis Bursátil
marissa.garza@banorte.com
(55) 1670 - 1719



Hugo Armando Gómez Solís
Subdirector Análisis Bursátil
hugo.gomez@banorte.com
(55) 1670 - 2247



Gerardo Daniel Valle Trujillo
Subdirector Deuda Corporativa
gerardo.valle.trujillo@banorte.com
(55) 1670 - 2248



Ana Gabriela Martínez Mosqueda
Gerente Análisis Bursátil
ana.martinez.mosqueda@banorte.com
(55) 5261 - 4882



José Luis García Casales
Director Análisis Cuantitativo
jose.garcia.casales@banorte.com
(55) 8510 - 4608



Jazmin Daniela Cuautencos Mora
Gerente Análisis Cuantitativo
jazmin.cuautencos.mora@banorte.com
(55) 1670 - 2904



Lourdes Calvo Fernández
Analista (Edición)
lourdes.calvo@banorte.com
(55) 1103 - 4000 x 2611



Katia Celina Goya Ostos
Director Economía Internacional
katia.goya@banorte.com
(55) 1670 - 1821



Luis Leopoldo López Salinas
Gerente Economía Internacional
luis.lopez.salinas@banorte.com
(55) 1103 - 4000 x 2707



Víctor Hugo Cortes Castro
Subdirector Análisis Técnico
victorh.cortes@banorte.com
(55) 1670 - 1800



Leslie Thalía Orozco Vélez
Subdirector Estrategia de Renta Fija y Tipo de Cambio
leslie.orozco.velez@banorte.com
(55) 5268 - 1698



Ana Laura Zaragoza Félix
Gerente Deuda Corporativa
ana.zaragoza.felix@banorte.com
(55) 1103 - 4000



Paula Lozoya Valadez
Analista Análisis Bursátil
paula.lozoya.valadez@banorte.com
(55) 1103 - 4000 x 2060



José De Jesús Ramírez Martínez
Subdirector Análisis Cuantitativo
jose.ramirez.martinez@banorte.com
(55) 1103 - 4000



Andrea Muñoz Sánchez
Gerente Análisis Cuantitativo
andrea.muñoz.sanchez@banorte.com
(55) 1105 - 1430