

## Desde el punto de vista técnico

### Índices Accionarios

#### S&P/BMV IPC

**Tendencia ascendente.** Cerró con pocos cambios pero con sesgo de alza. Consideramos que la recuperación continúe, el rompimiento de las 53,500 unidades fortalecerá el rebote técnico. El siguiente objetivo está en los 54,000 puntos. Por otro lado, el apoyo que deberá respetar lo situamos en los 52,000 enteros. La línea de precios está fluctuando sobre los PM de corto, mediano y largo plazo. El volumen de operación alcanzó a superar el promedio de 12 meses.



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

#### EWV

**Tendencia ascendente.** Terminó en terreno negativo. Preveamos que el rebote técnico continúe, el rompimiento de un Fibonacci en los US\$53.45 y el PM de 200 días detonará una señal más favorable. En este contexto, el objetivo que buscaría se localiza en los US\$55.00. Por otro lado, el apoyo lo situamos en los US\$50.50. La línea de precios está operando sobre los PM de corto y mediano plazo.



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg



**Víctor Hugo Cortes Castro**  
Subdirector Análisis Técnico  
victorh.cortes@banorte.com

#### S&P/BMV IPC

Volumen Operado (millones)	293.2
Importe Operado (\$ millones)	8,753.6
Máximo 52s (09/04/2024)	58,298.8
Mínimo 52s (30/12/2023)	48,769.9
Volumen Prom U12m (millones)	262.2

#### Mayores alzas y bajas de la muestra del IPC Sesión Anterior

Emisora	\$	%
TLEVISA CPO	6.90	3.1
AC*	215.67	2.7
KOF UBL	183.11	2.3
ALFA A	16.95	2.2
ORBIA *	15.99	1.7
CUERVO *	17.67	-1.7
GMEXICO B	107.00	-1.8
LAB B	24.87	-1.9
BIMBO A	54.25	-2.2
MEGA CPO	41.15	-3.5

	Variación %			
	1d	1s	Mes	Año
S&P/BMV IPC	0.1	2.4	1.5	7.2
Dow Jones	0.0	2.8	-4.3	-1.4
S&P 500	-0.2	2.6	-4.9	-3.7
Nasdaq	-0.3	2.2	-6.1	-8.4
Bovespa	-0.4	5.0	7.5	9.7
USD/MXN	0.4	0.3	-1.9	-3.2
EUR/USD	-0.5	0.0	4.6	4.8
DXY	0.4	0.0	-3.5	-4.3
Oro (US\$/t oz)	0.1	1.8	6.9	15.3
Plata (US\$/t oz)	-0.6	-0.8	8.2	15.5
Cobre (US\$/tm)	0.2	3.8	12.6	26.3
WTI (US\$/bbl)	1.6	2.6	-2.2	-4.8
Brent (US\$/bbl)	1.7	3.0	-1.6	-3.5

Fuente: Bloomberg, BMV

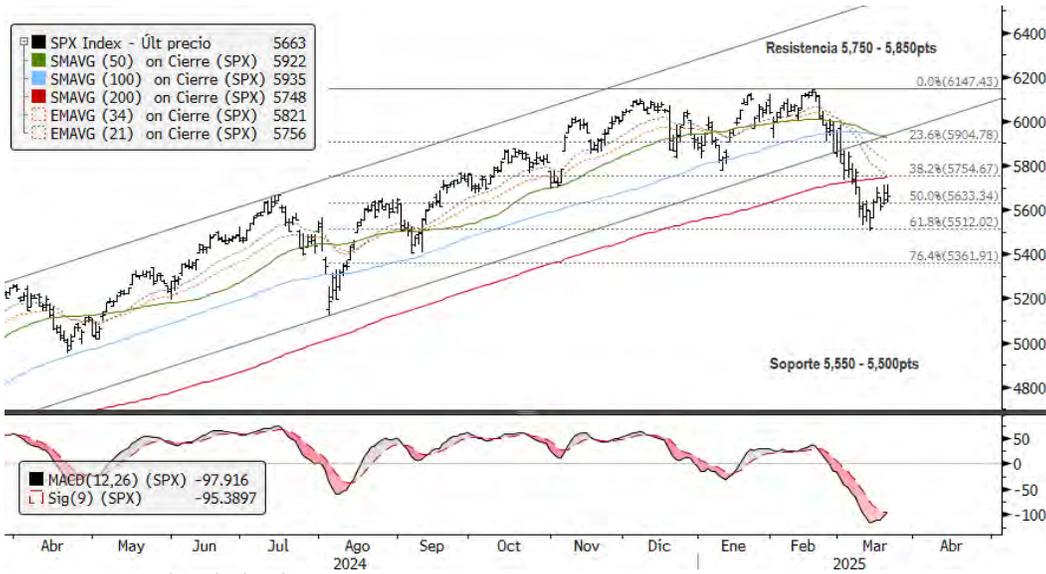


[@analisis\\_fundam](http://www.banorte.com/analisis-economico)

Documento destinado al público en general

## S&P 500

**Tendencia descendente.** Terminó con un balance negativo. No obstante, consideramos que el impulso prevalezca, luego de superar los 5,650 puntos. El objetivo más importante que buscará presionar es el PM de 200 días (5,750pts). Es indispensable el rompimiento de esta referencia para ingresar al escenario de recuperación. Por otro lado, situamos el soporte en los 5,550 enteros. Desde el máximo histórico acumula una caída del 7.8%



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## DOW JONES

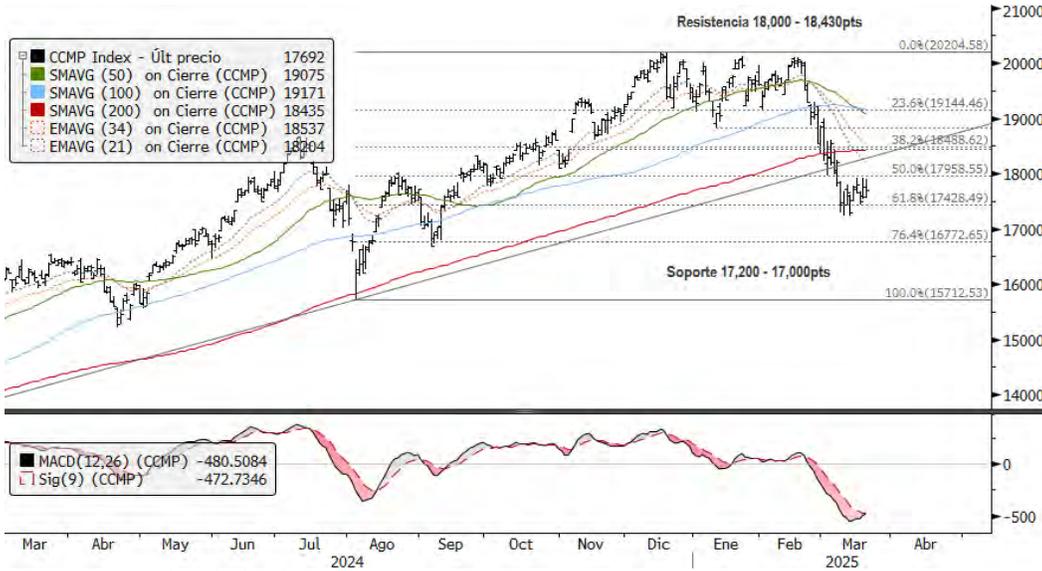
**Tendencia descendente.** Cerró con cambios marginales. Anticipamos que el rebote técnico prevalezca, el rompimiento del PM de 200 días en los 41,975 enteros fortalecerá la recuperación. En este contexto, el siguiente objetivo que buscará lo ubicamos en las 42,600 unidades. Por su parte, el apoyo se localiza en los 41,100 puntos. Acumula una baja del 6.5% desde el máximo del año.



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## NASDAQ

**Tendencia descendente.** Generó un rendimiento negativo. Anticipamos que la recuperación continúe, el rompimiento de los 18,000 puntos detonará una señal más favorable. En este sentido, la resistencia que buscaría la situamos en los 18,420 enteros. El apoyo que tendrá que respetar se localiza en los 17,200 puntos. El indicador Macd está cambiando de dirección al alza. Genera un descenso del 12.3% desde el máximo histórico.



## RUSSELL 2000

**Tendencia descendente.** Concluyó en terreno negativo. Prevemos que la recuperación se mantenga, después de vencer un Fibonacci en los 2,060 puntos. En este sentido, la resistencia que buscará presionar está en los 2,150 enteros. Por otro lado, situamos el apoyo en los 2,000 puntos. Desde el máximo de noviembre acumula un ajuste del 15.3%.



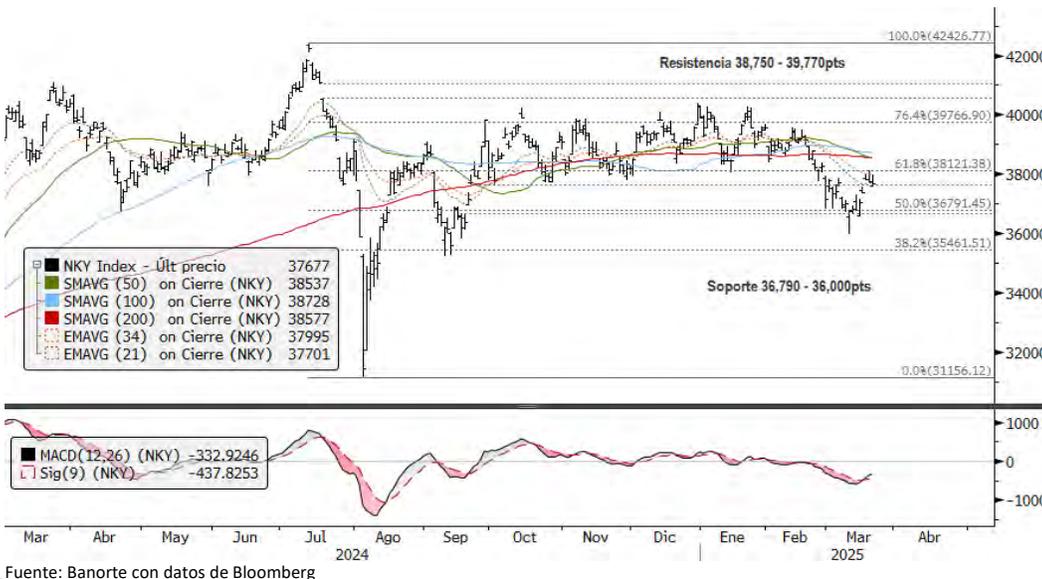
## BOVESPA

**Tendencia ascendente.** Frenó 5 días cerrando con ganancias. No obstante, consideramos que la recuperación prevalezca, el rompimiento del psicológico de los 133,000 puntos detonará una señal favorable. En este contexto, sugerimos mantener posiciones. La resistencia que buscaremos la ubicamos en los 136,000 enteros. Por otro lado, el soporte lo situamos en las 127,500 unidades. El indicador Macd cambió de dirección al alza sobre línea cero.



## NIKKEI

**Tendencia descendente.** Generó un rendimiento negativo. Prevemos que la recuperación prevalezca, el rompimiento del PM exponencial de 34 días, fortalecerá el impulso. En este contexto, sugerimos mantener posiciones. La resistencia que buscaremos está en los 38,750 enteros. Por otro lado, el terreno que servirá como apoyo la situamos en las 36,790 unidades.



## Commodities

### ORO

**Tendencia ascendente.** Opera con pocos cambios cerca de máximos históricos. Consideramos que la recuperación continúe, la superación de los 3,060 US\$/t oz fortalecerá el impulso. El siguiente objetivo se localiza en los 3,100 US\$/t oz. Por su parte, el soporte lo ubicamos en los 2,950 US\$/t oz. La línea de precios fluctúa sobre los PM de corto, mediano y largo plazo. El indicador de tendencia Macd observa una lectura favorable.



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

### PLATA

**Tendencia ascendente.** Acumula 3 días bajando. Consideramos prevalezca el ajuste, luego de fallar en superar la resistencia que se localiza en los 35.00 US\$/t oz, referencia que ejerció como punto de inflexión en octubre pasado. En este sentido, el soporte que buscaría validar lo situamos en los 33.00 US\$/t oz. El indicador de tendencia Macd modera la recuperación.



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

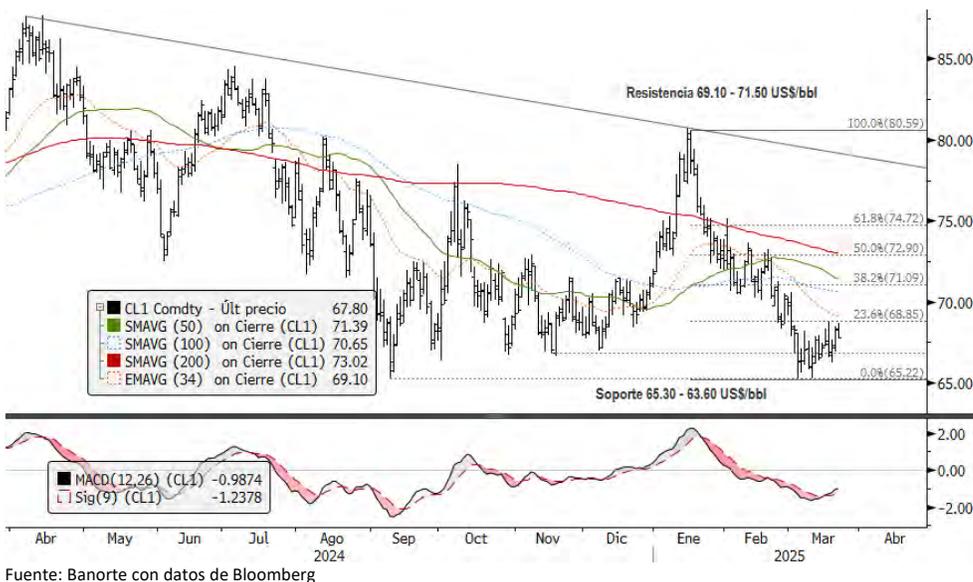
## COBRE

**Tendencia ascendente.** Frena un avance de 4 días. Consideramos que el impulso continúe, luego de validar la superación del psicológico de 5.00 US\$/lb. En este contexto, el objetivo que buscará presionar se localiza en 5.20 US\$/lb. Es indispensable el rompimiento de este nivel para invalidar una doble cima con implicaciones negativas. Por otro lado, ubicamos el soporte en 4.90 US\$/lb. El indicador Macd conserva la recuperación. Se lleva a cabo un intercambio positivo entre el PM de 100 y 200 días.



## WTI

**Tendencia descendente.** Opera en terreno negativo. Preveamos que conserve el impulso, la superación del PM exponencial de 34 días (69.10 US\$/bbl), detonará una señal favorable. En este sentido, el siguiente objetivo que buscaría lo situamos en los 71.50 US\$/bbl. Por otro lado, el soporte se localiza en los 65.20 US\$/bbl. El indicador Macd cambió la lectura al alza.



## BRENT

**Tendencia descendente.** Detiene un alza de 2 días. Anticipamos un repunto, la superación del PM exponencial de 34 días fortalecerá el avance. En este contexto, la resistencia que alcanzaría se localiza en los 74.50 US\$/bbl. Por otro lado, el soporte que tendrá que respetar lo situamos en los 68.30 US\$/bbl. El indicador Macd cambió de dirección al alza.



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

# Divisas

## USD/MXN

**Patrón de consolidación.** Acumula 3 días operando en terreno negativo. Consideramos que el rebote técnico prevalezca, el rompimiento de los \$20.22 fortalecerá la depreciación. En ese sentido, sugerimos mantener posiciones. El soporte que podría alcanzarse se localiza en los \$20.30. Por su parte, la resistencia la situamos en los \$20.10. Los principales niveles de resistencia se localizan en \$20.10, \$20.00 y \$19.90; con soporte en \$20.30, \$20.43 y \$20.50. Para hoy esperamos una oscilación entre \$20.10 y \$20.30.



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## EUR/USD

**Tendencia ascendente.** Opera con pocos cambios pero con sesgo de baja. Consideramos que la toma de utilidades continúe, la perforación de un Fibonacci en US\$1.0818 fortalecerá la corrección. En este sentido, el apoyo más cercano que buscará se localiza en US\$1.0800. Por otro lado, la resistencia la situamos en US\$1.0935. El indicador Macd está modificando la lectura a la baja.



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## DXY

**Tendencia descendente.** Opera con pocos cambios. Consideramos un rebote técnico, el rompimiento del psicológico de los 104.00 puntos, detonará una señal favorable. En este contexto, la resistencia más próxima que buscará presionar se localiza en los 104.40 enteros. Por otro lado, el soporte lo ubicamos en los 103.20 puntos. El indicador de tendencia Macd está modificando la lectura al alza.



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

# Emisoras en la mira

Emisora	Cierre \$		Nivel \$		Variación %	
	20-Mar	Entrada	Objetivo	Soporte	Objetivo	Soporte
ALFA A	16.95	16.00	17.00	15.30	6.3	-4.4
CEMEX CPO	12.22	11.85	12.50	11.30	5.5	-4.6
GAP B	380.90	375.00	395.00	358.00	5.3	-4.5
* BMY	60.42	58.70	62.00	56.00	5.6	-4.6
* CSCO	60.62	60.50	63.50	58.00	5.0	-4.1
* RCL	214.72	215.50	232.00	203.00	7.7	-5.8

\* Dólares  
Fuente: Banorte

## ALFA A



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## CEMEX CPO



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## GAP B



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## Bristol-Myers Squibb Co (BMJ)



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## Cisco Systems Inc. (CSCO)



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## Royal Caribbean Cruises Ltd (RCL)



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

En el siguiente cuadro calculamos los niveles de soporte y resistencia considerando el precio máximo, mínimo y cierre, por lo que constantemente se modifican. La diferencia porcentual de S1 y S2 es el rango de baja vs el precio de cierre, mientras que la diferencia porcentual de R1 y R2 es el potencial de crecimiento que tiene vs el precio de cierre. El indicador de Fuerza Relativa (RSI) mide la fuerza del precio de los 9 días de cierre. Maneja dos zonas importantes, =<30 indica zona de sobre venta o abaratamiento del precio y =>70 indica zona de sobre compra o encarecimiento del precio. Adicionalmente la Tendencia, la lectura de Indicadores Técnicos, la Señal y el Comentario están basados en la revisión de gráficas con precios diarios. Referente a los promedios móviles, la principal función es cuidar la tendencia del precio. Si tenemos una variación porcentual negativa, indica que la tendencia del precio es de baja, mientras que un porcentaje positivo respecto al precio indica que la tendencia del precio es al alza, también sirve como niveles de soporte o resistencia.

Niveles técnicos de soporte y resistencia de intradía

Emisora	(A) Precio \$ 20-Mar	(B) Soporte		(C) Resistencia		(E) PM Simple		RSI 9d >70 SC <30 SV	MACD	Volumen	(B) vs (A)		(C) vs (A)		(D) vs (A)		(E) vs (A)		(A) vs (F)		(A) vs (G)		Rendimiento Mes Año	Tendencia Corto Plazo	Lectura Indicadores Técnicos	Señal	Comentario
		S1	S2	R1	R2	10D	20D				S1	S2	R1	R2	PMS10D	PMS20D											
AC *	215.67	211.44	207.22	218.09	220.52	209.78	210.41	53	2.9	2,668,589	-2.0	-3.9	1.1	2.2	2.8	2.5	1.6	24.9	Alza	Neutral	C	En proceso de romper al alza					
ALFA A	16.95	16.53	16.10	17.19	17.42	16.47	16.91	46	-0.2	6,591,324	-2.5	-5.0	1.4	2.8	2.9	0.2	-3.6	12.3	Alza	Neutral	C	Respete el soporte, PM100 días					
ALPEK A	12.06	11.79	11.53	12.23	12.41	11.85	12.39	41	-0.6	806,207	-2.2	-4.4	1.4	2.9	1.8	-2.6	-8.5	-7.5	Baja	Neutral	M	Modera la presión de baja					
ALSEA *	43.29	42.43	41.57	43.82	44.35	41.57	44.33	46	-1.4	2,462,967	-2.0	-4.0	1.2	2.4	4.1	-2.3	-3.4	-0.5	Baja	Neutral	M	Busca la resistencia, PM50 días					
AMX B	14.32	14.17	14.02	14.42	14.52	14.60	14.72	32	-0.1	89,113,922	-1.0	-2.1	0.7	1.4	-1.9	-2.7	-2.0	-4.2	Lateral	Débil	C	En proceso de confirmar un doble valle					
ASUR B	581.92	573.82	565.72	586.75	591.58	542.67	549.99	67	-1.4	386,094	-1.4	-2.8	0.8	1.7	7.2	5.8	4.7	8.8	Lateral	Positivo	M	Habilita el precio máximo del año					
AXTEL CPO	2.48	2.35	2.23	2.60	2.73	2.01	1.81	82	0.2	3,400,324	-5.1	-10.2	5.0	9.9	23.4	37.2	33.3	125.5	Alza	Neutral	M	Supera el máximo de mayo de 2022					
BBAIQO O	45.86	44.97	44.09	46.67	47.49	45.32	45.97	43	-0.4	2,720,148	-1.9	-3.9	1.8	3.5	1.2	-0.2	-0.8	9.8	Baja	Neutral	M	Consolida sobre el PM100 días					
BIMBO A	54.25	53.36	52.48	55.51	56.78	55.90	55.89	48	0.0	2,192,249	-1.6	-3.3	2.3	4.7	-2.9	-2.9	-1.6	-1.8	Lateral	Débil	VCP	Presiona el mínimo de febrero					
BOLSA A	38.09	37.76	37.42	38.46	38.82	36.92	36.91	65	0.7	305,735	-0.9	-1.8	1.0	1.9	3.2	3.2	4.4	14.2	Alza	Neutral	M	Presiona máximos de 2 meses					
CEMEX	12.22	12.13	12.03	12.35	12.47	12.26	12.66	45	-0.2	29,857,625	-0.8	-1.5	1.0	2.1	-0.3	-3.4	-3.2	4.6	Alza	Neutral	C	Respete el soporte, PM200 días					
CHDRAUI B	114.54	113.18	111.81	115.39	116.23	113.51	116.21	45	-2.6	333,836	-1.2	-2.4	0.7	1.5	0.9	-1.4	-2.7	-8.6	Baja	Débil	VCP	Rompe a la baja el PM100 semanas					
CUERVO *	17.67	17.41	17.15	18.14	18.61	18.47	18.62	44	-0.3	4,752,731	-1.5	-2.9	2.7	5.3	-4.3	-5.1	-0.1	-24.6	Baja	Neutral	VCP	Respete la resistencia, PM50 días					
FCFE 18	25.29	25.21	25.13	25.36	25.43	25.20	24.91	71	0.2	95,890	-0.3	-0.6	0.3	0.6	0.4	1.5	2.0	2.1	Lateral	Neutral	M	Rompe la resistencia, PM100 semanas					
FEMSA	198.96	197.82	196.69	199.78	200.61	197.07	191.95	70	4.6	3,793,067	-0.6	-1.1	0.4	0.8	1.0	3.7	3.1	12.0	Alza	Positivo	C	Consolida la superación del PM200 días					
FIBRAMO	31.15	31.00	30.85	31.35	31.55	31.18	31.70	42	-0.3	589,071	-0.5	-1.0	0.6	1.3	-0.1	-1.7	-1.2	2.6	Lateral	Neutral	VCP	Rompe el soporte, PM200 días					
FUNO 11	23.74	23.55	23.35	23.94	24.13	22.91	22.68	67	0.4	7,194,344	-0.8	-1.6	0.8	1.7	3.6	4.7	6.5	14.6	Alza	Neutral	C	Superó el PM200 semanas					
GAP B	380.90	376.31	371.72	387.24	393.58	378.34	387.35	54	-3.7	739,876	-1.2	-2.4	1.7	3.3	0.7	-1.7	-1.7	3.9	Alza	Neutral	C	En proceso de romper al alza					
GCARSO A1	117.87	116.62	115.38	119.08	120.30	116.14	118.10	52	-0.8	341,304	-1.1	-2.1	1.0	2.1	1.5	-0.2	-1.0	2.2	Lateral	Débil	M	Respete el mínimo de diciembre					
GCC *	196.24	195.18	194.12	197.05	197.86	197.21	202.67	44	-1.8	308,763	-0.5	-1.1	0.4	0.8	-0.5	-3.2	-2.4	5.3	Baja	Neutral	C	Respete el soporte, PM100 días					
GENTERA *	30.91	30.40	29.90	31.21	31.52	29.34	29.46	61	0.5	5,163,485	-1.6	-3.3	1.0	2.0	5.4	4.9	8.4	27.2	Alza	Neutral	C	En proceso de romper al alza					
GFINBUR O	47.83	47.34	46.86	48.64	49.46	46.80	47.75	62	0.1	1,215,851	-1.0	-2.0	1.7	3.4	2.2	0.2	0.5	10.2	Lateral	Neutral	M	Busca el máximo de febrero					
GMEXICO B	107.00	105.45	103.90	108.96	110.92	103.09	102.26	71	0.6	4,222,444	-1.4	-2.9	1.8	3.7	3.8	4.6	10.7	8.2	Lateral	Neutral	M	Respete el máximo de octubre					
GMXT *	32.57	32.51	32.45	32.69	32.81	32.20	32.07	70	0.2	3,171	-0.2	-0.4	0.4	0.7	1.2	1.6	1.8	0.0	Lateral	Neutral	M	Consolida sobre los PM de corto plazo					
HERDEZ *	55.91	55.26	54.61	56.80	57.69	56.17	55.28	49	0.2	87,856	-1.2	-2.3	1.6	3.2	-0.5	1.1	4.0	2.2	Alza	Neutral	M	Consolida con sesgo ascendente					
KIMBER A	32.65	32.16	31.67	33.02	33.39	32.09	32.07	62	0.4	4,079,104	-1.5	-3.0	1.1	2.3	1.7	1.8	6.2	11.1	Alza	Neutral	C	Respete el soporte, PM200 días					
KOFL	183.11	179.73	176.34	185.00	186.88	176.76	177.90	58	2.5	917,888	-1.8	-3.7	1.0	2.1	3.6	2.9	0.1	13.0	Alza	Neutral	C	En proceso de romper al alza					
LAB B	24.87	24.44	24.00	25.33	25.78	24.16	25.44	53	-0.9	3,720,047	-1.7	-3.5	1.8	3.7	2.9	-2.2	-3.9	-1.0	Baja	Neutral	M	Modera la baja sobre el PM200 días					
LACOMER	34.72	34.39	34.06	35.02	35.32	33.20	33.89	70	0.0	723,806	-1.0	-1.9	0.9	1.7	4.6	2.5	3.4	5.9	Lateral	Neutral	C	Presiona la resistencia, PM200 días					
LIVEPOL C-	97.63	96.50	95.36	98.34	99.04	98.59	99.85	33	-1.4	211,066	-1.2	-2.3	0.7	1.4	-1.0	-2.2	-3.3	-1.5	Baja	Neutral	M	Modera la presión de baja					
MEGA CPO	41.15	40.41	39.67	42.51	43.87	42.75	43.18	49	0.4	994,192	-1.8	-3.6	3.3	6.6	-3.8	-4.7	-7.2	21.4	Alza	Neutral	M	Falla en consolidar sobre el PM200 días					
NAFRAC	53.18	52.89	52.59	53.36	53.53	52.45	52.83	59	0.0	3,970,177	-0.6	-1.1	0.3	0.7	1.4	0.7	1.4	7.3	Alza	Neutral	C	Opera sobre los PM de corto plazo					
NEMAK A	2.70	2.66	2.63	2.76	2.83	2.72	2.67	58	0.1	59,766,062	-1.4	-2.7	2.3	4.7	-0.6	1.0	0.0	9.3	Alza	Neutral	M	Presiona el máximo de diciembre					
OMA B	205.81	203.92	202.02	207.24	208.66	193.70	196.44	63	-0.1	554,555	-0.9	-1.8	0.7	1.4	6.2	4.8	4.2	14.7	Lateral	Positivo	M	Busca el máximo de febrero					
ORBIA *	15.99	15.68	15.36	16.17	16.34	15.46	15.14	63	0.3	1,447,379	-2.0	-3.9	1.1	2.2	3.4	5.6	12.0	6.7	Lateral	Neutral	M	Presiona la resistencia, PM100 días					
PE&OLES *	345.54	340.20	334.85	353.61	361.67	361.28	339.59	51	16.2	659,864	-1.5	-3.1	2.3	4.7	-4.4	1.8	9.9	29.8	Alza	Débil	VCP	Genera una toma de utilidades					
PINFRA *	203.64	201.10	198.55	205.59	207.53	199.87	203.10	60	0.8	806,050	-1.2	-2.5	1.0	1.9	1.9	0.3	-0.5	15.3	Alza	Neutral	C	Consolida sobre el apoyo, PM50 días					
Q *	176.08	173.80	171.53	177.57	179.07	176.86	185.29	34	-2.9	482,260	-1.3	-2.6	0.8	1.7	-0.4	-5.0	-11.1	0.4	Alza	Neutral	C	Respete el soporte, PM200 días					
RA	139.67	137.84	136.01	141.75	143.83	134.20	135.41	64	0.1	995,884	-1.3	-2.6	1.5	3.0	4.1	3.1	5.3	19.3	Alza	Neutral	M	Supera los PM de corto plazo					
SITES 1	13.02	12.29	11.55	13.48	13.93	11.74	11.01	76	0.5	1,389,437	-5.6	-11.3	3.5	7.0	10.9	18.2	12.6	5.1	Alza	Neutral	M	Rompe la resistencia, PM100 días					
SORIANA B	27.94	27.94	27.94	27.94	27.94	27.53	27.76	52	-0.3	36	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.6	1.0	-5.7	Baja	Neutral	M	Modera la presión de baja					
TERRA 13	36.44	36.03	35.63	36.92	37.41	35.34	35.68	67	-0.1	34,293	-1.1	-2.2	1.3	2.7	3.1	2.1	2.6	0.4	Lateral	Neutral	M	Modera la resistencia, PM200 días					
TLEVISA	6.90	6.77	6.64	6.98	7.06	7.57	7.78	22	-0.2	3,320,598	-1.9	-3.8	1.2	2.3	-8.9	-11.3	-13.8	-0.1	Baja	Débil	VCP	Rompe el mínimo del año					
VESTA *	47.95	47.18	46.41	48.39	48.83	47.83	48.51	43	-1.4	2,081,564	-1.6	-3.2	0.9	1.8	0.3	-1.2	-0.3	-9.9	Baja	Débil	VCP	Rompe el soporte, PM50 meses					
VOLAR A	11.42	11.28	11.13	11.58	11.73	11.71	13.02	34	-1.3	3,435,881	-1.3	-2.5	1.4	2.7	-2.5	-12.3	-14.3	-26.9	Baja	Débil	CE	Valida un doble fondo en \$10.00					
WALMEX *	54.78	54.33	53.89	55.11	55.45	54.29	54.98	49	-0.5	32,831,235	-0.8	-1.6	0.6	1.2	0.9	-0.4	0.7	-0.2	Baja	Neutral	M	Modera la presión de baja					

Fuente: Banorte con datos de Bloomberg C: Compra CE: Compra Especulativa V: Venta M: Mantener P: Precaución SC: Sobre Compra SV: Sobre Venta

## 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 Hernández, 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 de 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



**Yazmín 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 Hernandez**  
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.garduño@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  
alejandro.padilla@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