

Desde el punto de vista técnico

Índices Accionarios

S&P/BMV IPC

Tendencia descendente. Por cuarto día generó un rendimiento negativo. En esta ocasión perforó las 49,460 unidades y terminó cerca del psicológico de los 49,000 puntos, si perfora este nivel fortalecerá la corrección. En ese sentido, el siguiente soporte que podría buscar se localiza en los 48,400 enteros. Ahora los 50,000 puntos servirán de resistencia. El indicador de tendencia Macd cambió la lectura a la baja. El volumen de operación no alcanzó el promedio de 12 meses.



EWV

Tendencia descendente. Amplía la racha negativa por cuarta sesión consecutiva. Al perforar un Fibonacci en los US\$48.30, detonó una señal negativa. En este sentido, el siguiente técnico que podría buscar se localiza en los US\$46.70. Por otro lado, la resistencia la ubicamos en el psicológico de los US\$50.00. El indicador Macd modificó la lectura a la baja.



20 de diciembre 2024



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

S&P/BMV IPC

Volumen Operado (millones)	219.3
Importe Operado (\$ millones)	8,322.6
Máximo 52s (07/02/2024)	59,020.6
Mínimo 52s (29/11/2023)	49,458.8
Volumen Prom U12m (millones)	262.4

Mayores alzas y bajas de la muestra del IPC Sesión Anterior

Emisora	\$	%
CHDRAUI B	128.16	1.8
LACOMER UBC	33.68	0.8
VESTA *	51.62	0.6
CEMEX CPO	11.34	0.1
ALFA A	14.89	0.1
GCARSO A1	114.08	-2.7
Q *	162.32	-2.9
R A	118.14	-3.8
LAB B	25.51	-3.9
PENOLE *	276.21	-5.9

	Variación %			
	1d	1s	Mes	Año
S&P/BMV IPC	-1.4	-4.0	-1.1	-14.2
Dow Jones	0.0	-3.6	-5.7	12.3
S&P 500	-0.1	-3.0	-2.7	23.0
Nasdaq	-0.1	-2.7	0.8	29.1
Bovespa	0.3	-3.9	-3.6	-9.7
USD/MXN	-0.2	0.5	-0.3	19.7
EUR/USD	0.1	-1.0	-2.0	-6.1
DXY	0.4	1.4	2.5	7.0
Oro (US\$/t oz)	-1.7	-3.5	-2.4	25.1
Plata (US\$/t oz)	-4.3	-6.8	-5.2	20.8
Cobre (US\$/tm)	-1.9	-4.2	-1.5	3.3
WTI (US\$/bbl)	-0.9	-0.2	2.8	-2.4
Brent (US\$/bbl)	-1.0	-1.1	-0.4	-5.7

Fuente: Bloomberg, BMV



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

Ganadores del premio como los mejores pronosticadores económicos de México por LSEG en 2023



Esta es la última edición del año, reiniciaremos el 6 de enero de 2025.

Les deseamos felices fiestas y todo lo mejor para el próximo año.



Documento destinado al público en general

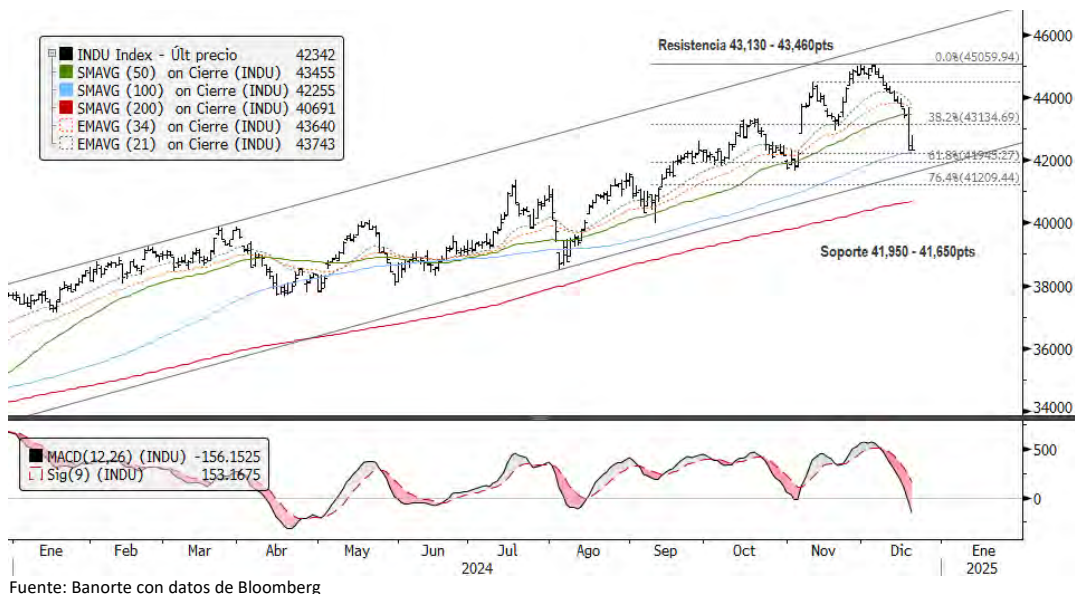
S&P 500

Patrón de consolidación. Hilvanó 3 días operando con pérdidas. Al consolidar la perforación de los PM de corto plazo, tiene el riesgo de extender el ajuste. En este contexto, el soporte que podría buscar y presionar se localiza en los 5,800 enteros y el PM de 100 observaciones en los 5,750 puntos. Por su parte, el terreno que servirá de resistencia la ubicamos en las 5,970 unidades. El indicador de tendencia Macd extiende la corrección.



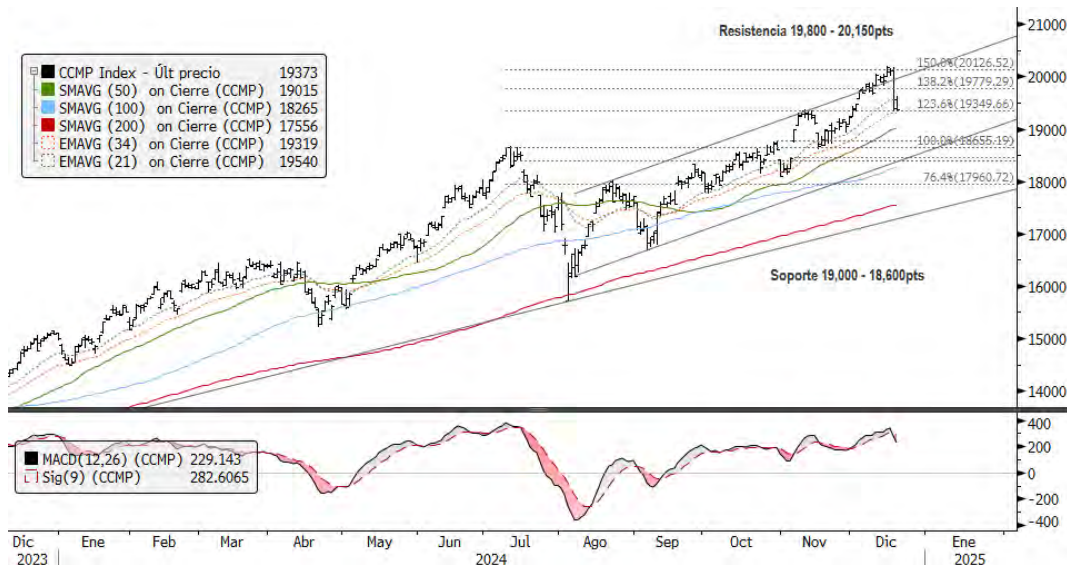
DOW JONES

Tendencia descendente. Cerró prácticamente sin cambios después de 10 días consecutivos bajando. Presiona el PM de 100 días (42,240pts) y un Fibonacci en los 41,950 enteros, si vulnera este nivel fortalecerá la corrección. En este sentido, el siguiente soporte que podría buscar se localiza en los 41,650 puntos. Por otro lado, la resistencia la ubicamos en los 43,130 enteros. El indicador de tendencia Macd rompe a la baja la línea cero.



NASDAQ

Tendencia ascendente. Por tercera sesión observo un rendimiento negativo. Presiona el PM exponencial de 34 días en los 19,315 enteros, en caso de romper esta referencia detonará una señal negativa. En este contexto, el siguiente técnico que podría buscar es el PM de 50 días (19,000pts). Por otro lado, la resistencia la ubicamos en las 19,800 unidades. El indicador Macd cambió de dirección a la baja.



RUSSELL 2000

Tendencia descendente. Cerró con un balance negativo por tercer día consecutivo. Al validar el rompimiento del PM de 100 días (2,240pts) conserva el riesgo de ampliar la corrección. Bajo este escenario, el soporte más cercano que podría buscar se localiza en los 2,180 enteros. Por otro lado, el psicológico de las 2,300 unidades servirá de resistencia. El indicador de tendencia Macd rompe a la baja la línea cero.



BOVESPA

Tendencia descendente. Cerró con un rendimiento positivo. No obstante, mantiene el riesgo de baja después de romper un Fibonacci en los 121,790 enteros. En este sentido, el apoyo que podría buscar se localiza en los 118,100 puntos. Por su parte, el terreno que estará ejerciendo de resistencia son los 125,000 enteros. El indicador Macd modificó la lectura a la baja.



NIKKEI

Patrón de consolidación. Acumuló 4 días cerrando a la baja. Opera cerca del soporte que identificamos en los 38,120 enteros, si perfora este nivel tiene espacio para ampliar la corrección. En este sentido, el siguiente técnico que podría buscar se localiza en los 37,600 puntos. En cuanto a la resistencia la ubicamos en las 39,770 unidades. El indicador Macd consolida con sesgo de baja sobre la línea cero.



Commodities

ORO

Patrón de consolidación. Revierte una baja de 6 sesiones consecutivas. Opera en el PM de 100 días en 2,600 US\$/t oz, si falla en consolidar sobre este nivel, tiene espacio para ampliar la corrección. En este sentido, el siguiente soporte que podría alcanzar se localiza en los 2,550 US\$/t oz. Por su parte, la resistencia la ubicamos en los 2,670 US\$/t oz. El indicador de tendencia Macd rompe a la baja la línea cero.



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

PLATA

Tendencia descendente. Por cuarto día observa una corrección. Al romper el PM de 200 días en los 29.50 US\$/t oz, fortalece el escenario de baja. En este contexto, el siguiente técnico que podría buscar y presionar se localiza en los 28.50 US\$/t oz. Por otro lado, la resistencia la ubicamos en el psicológico de los 30.00 US\$/t oz. El indicador Macd modificó la lectura a la baja.



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

COBRE

Tendencia descendente. Opera en terreno positivo. No obstante, está perforando una línea de tendencia en 4.05 US\$/lb, si falla en recuperar este nivel tiene espacio para ampliar la corrección. En este contexto, el siguiente apoyo que podría buscar se localiza en los 3.92 US\$/lb. Por otro lado, la resistencia la ubicamos en 4.17 US\$/lb. El indicador Macd modera el avance cerca de la línea cero.



WTI

Patrón de consolidación. Acumula 2 días bajando. Detonó una señal negativa al fallar en superar el PM de 100 días en 71.25 US\$/bbl. El apoyo que podría buscar se localiza en los 66.80 US\$/bbl, si vulnera esta referencia fortalecerá la corrección. En este contexto, el siguiente técnico importante que habilitaría está en los 65.30 US\$/bbl. El indicador Macd modera la recuperación cerca de la línea cero.



BRENT

Patrón de consolidación. Genera un rendimiento negativo. Revirtió el movimiento de recuperación después de respetar el PM de 100 días en los 74.10 US\$/bbl. El soporte que podría buscar y presionar lo ubicamos en los 70.70 US\$/bbl, si rompe esta referencia fortalecerá la toma de utilidades. En este contexto, el siguiente apoyo que podría buscar se localiza en los 68.90 US\$/bbl. El indicador Macd desacelera el impulso cerca de la línea cero.



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

Divisas

USD/MXN

Patrón de consolidación. Acumula 2 días operando con ganancias. Pondrá a prueba el PM de 50 días en \$20.15, en caso de romper esta referencia tiene espacio para ampliar la recuperación. En este sentido, el siguiente técnico inferior que podría buscar es el psicológico de los \$20.00. Por otro lado, el soporte lo ubicamos en \$20.40. Los principales niveles de resistencia se localizan en \$20.15, \$20.00 y \$19.95; con soporte en \$20.40, \$20.50 y \$20.60. Para hoy esperamos una oscilación entre \$20.15 y \$20.38.



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

EUR/USD

Tendencia descendente. Por segundo día opera con ganancias. Consolida sobre el apoyo que se localiza en US\$1.0335, cotizaciones en cierre sobre esta referencia, no se descarta la posibilidad de llevar a cabo una recuperación. En este contexto, la resistencia que podría buscar la ubicamos en US\$1.0475. El indicador Macd observa una lectura negativa.



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

DXY

Tendencia ascendente. Revierte 3 días apreciándose. Presiona al alza un Fibonacci que se localiza en los 108.20 enteros, si falla en consolidar la superación de este nivel, tiene el riesgo de llevar a cabo un descanso. En este sentido, el soporte que podría buscar lo ubicamos en los 107.40 enteros. El indicador de tendencia Macd modificó la lectura al alza.



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

Emisoras en la mira

Emisora	Cierre \$	Entrada	Nivel \$ Objetivo	Soporte	Variación %	
	19-Dic				Objetivo	Soporte
AC *	173.58	180.00	189.00	172.00	5.0	-4.4
AMX B	14.54	15.00	15.70	14.40	4.7	-4.0
* BBY	85.20	88.50	92.80	85.00	4.9	-4.0
* FDX	275.88	280.00	294.00	268.00	5.0	-4.3
* MCD	290.23	296.00	312.00	285.00	5.4	-3.7

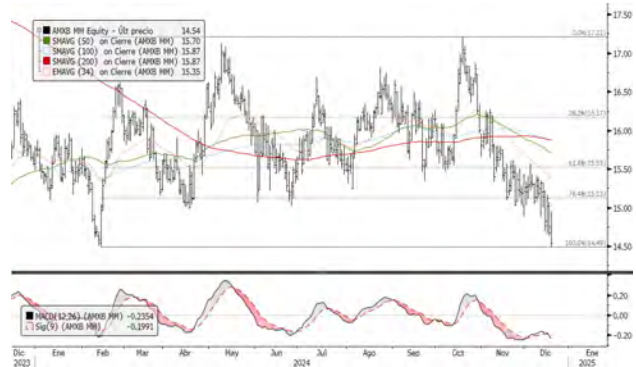
* Dólares
Fuente: Banorte

AC *



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

AMX B



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

Best Buy Co Inc (BBY)



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

FedEx Corp (FDX)



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

McDonald's Corp (MCD)



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 \$ 19-Dic	(B) Soporte S1	(C) Soporte S2	(D) Resistencia R1	(E) Resistencia R2	(F) PM Simple 10D	(G) PM Simple 20D	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
AC *	173.58	171.66	169.74	177.05	180.52	180.26	176.92	44	1.1	1,152,012	-1.1	-2.2	2.0	4.0	-3.7	-1.9	0.9 -6.4	Lateral	Débil	M	Rompe a la baja el PM50 días
ALFAA	14.89	14.58	14.26	15.33	15.76	15.55	15.38	37	0.1	6,901,709	-2.1	-4.2	2.9	5.9	-4.2	-3.2	-3.7 13.7	Lateral	Débil	M	Perfora los PM de corto plazo
ALPEK A	13.54	13.30	13.06	13.80	14.06	13.60	13.67	47	0.1	671,268	-1.8	-3.5	1.9	3.8	-0.5	-1.0	-2.4 7.1	Alza	Neutral	M	Consolida sobre los PM de corto plazo
ALSEA *	43.16	42.57	41.99	44.21	45.27	45.46	45.69	37	-1.1	1,265,798	-1.4	-2.7	2.4	4.9	-5.1	-5.5	-4.2 -32.7	Baja	Débil	P	Rompe el soporte, PM50 meses
AMX B	14.54	14.37	14.20	14.83	15.12	15.12	15.20	36	-0.2	55,336,577	-1.2	-2.3	2.0	4.0	-3.8	-4.3	-4.4 -7.6	Baja	Débil	P	Mantiene la presión descendente
ASUR B	534.56	523.93	513.31	551.40	568.25	542.11	537.41	59	3.6	362,606	-2.0	-4.0	3.2	6.3	-1.4	-0.5	3.0 7.5	Lateral	Neutral	M	Extiende los movimientos erráticos
AXTEL CPO	1.10	1.09	1.07	1.11	1.11	1.11	1.14	39	0.0	918,644	-1.2	-2.4	0.6	1.2	-0.7	-3.2	-1.8 63.4	Baja	Débil	P	Rompe el soporte, PM50 días
BBAJJO	42.39	41.85	41.31	43.38	44.37	43.80	42.94	51	0.2	1,850,412	-1.3	-2.5	2.3	4.7	-3.2	-1.3	0.1 -25.4	Lateral	Neutral	M	Busca consolidar sobre el PM50 días
BIMBO A	55.64	55.31	54.97	56.24	56.83	57.79	59.06	23	-1.7	2,240,905	-0.6	-1.2	1.1	2.1	-3.7	-5.8	-6.9 -35.3	Baja	Débil	P	Busca el apoyo, PM100 meses
BOLSA A	33.59	33.10	32.61	34.19	34.79	33.51	32.91	54	0.5	1,045,753	-1.5	-2.9	1.8	3.6	0.2	2.1	5.1 -4.4	Alza	Positivo	M	Presiona el máximo de 2 meses
CEMEX	11.34	11.19	11.05	11.46	11.59	11.48	11.40	48	0.0	57,834,231	-1.3	-2.6	1.1	2.2	-1.2	-0.5	1.8 -14.2	Lateral	Débil	M	Busca validar el mínimo de 1 mes
CHDRAU B	128.16	126.48	124.81	129.35	130.55	132.09	130.58	36	0.1	969,095	-1.3	-2.6	0.9	1.9	-3.0	-1.9	-3.4 24.9	Baja	Débil	P	Habilita el mínimo de noviembre
CUERVO *	24.95	24.70	24.44	25.33	25.70	25.44	25.59	42	-0.4	2,507,787	-1.0	-2.0	1.5	3.0	-1.9	-2.5	-4.7 -25.0	Baja	Débil	P	Presiona el mínimo de noviembre
FCFE 18	25.49	25.31	25.14	25.63	25.78	25.20	25.08	65	0.1	18,373	-0.7	-1.4	0.6	1.1	1.2	1.6	2.0 -3.8	Lateral	Positivo	M	Consolida sobre el PM200 días
FEMSA	172.13	169.61	167.08	176.73	181.32	180.40	179.54	39	-2.7	2,648,276	-1.5	-2.9	2.7	5.3	-4.6	-4.1	-3.8 -22.1	Baja	Débil	M	Presiona el mínimo de noviembre
FIBRAMO	30.84	30.62	30.40	31.03	31.22	31.83	32.03	29	-0.2	398,663	-0.7	-1.4	0.6	1.2	-3.1	-3.7	-3.4 -2.9	Baja	Débil	M	Presiona el soporte, PM100 semanas
FUNO 11	20.82	20.44	20.07	21.36	21.91	21.60	21.48	32	-0.2	7,906,743	-1.8	-3.6	2.6	5.2	-3.6	-3.1	-1.9 -31.9	Baja	Neutral	M	Presiona el mínimo de noviembre
GAP B	366.36	358.30	350.23	380.65	394.93	384.63	379.71	45	6.3	720,476	-2.2	-4.4	3.9	7.8	-4.7	-3.5	-2.4 23.6	Alza	Débil	M	Busca el soporte, PM50 días
GCARSO A1	114.08	111.64	109.20	118.57	123.06	119.23	119.85	41	-0.4	633,024	-2.1	-4.3	3.9	7.9	-4.3	-4.8	-6.3 -39.8	Lateral	Débil	M	Opera cerca del mínimo de septiembre
GCC *	180.49	178.02	175.55	184.53	188.57	186.91	181.57	52	4.5	422,870	-1.4	-2.7	2.2	4.5	-3.4	-0.6	-0.3 -9.8	Alza	Positivo	M	Presiona el máximo de noviembre
GENTERA *	24.04	23.70	23.35	24.65	25.25	25.99	25.69	34	0.0	2,826,418	-1.4	-2.9	2.5	5.0	-7.5	-6.4	-6.9 2.0	Lateral	Débil	M	Busca el soporte, PM100 días
GFINBUR O	43.74	43.02	42.31	44.94	46.15	47.36	46.99	30	0.2	1,963,876	-1.6	-3.3	2.8	5.5	-7.6	-6.9	-8.9 -6.4	Lateral	Débil	M	Se acerca al mínimo de noviembre
GMEXICO B	97.44	95.99	94.53	99.99	102.53	104.16	102.82	38	-0.6	5,230,528	-1.5	-3.0	2.6	5.2	-6.4	-5.2	-0.9 3.5	Baja	Débil	M	Presiona el mínimo de noviembre
GMXT *	31.98	31.78	31.58	32.15	32.32	31.97	31.44	55	0.2	81,794	-0.6	-1.3	0.5	1.1	0.0	1.7	3.4 -16.3	Lateral	Positivo	M	Presiona la resistencia, PM100 días
HERDEZ *	53.60	53.18	52.77	53.93	54.27	53.97	52.56	58	0.6	131,345	-0.8	-1.6	0.6	1.2	-0.7	2.0	5.8 16.3	Alza	Positivo	M	Superó los PM de 50 y 100 días
KIMBERA	27.95	27.72	27.48	28.37	28.78	27.89	27.83	50	-0.2	5,730,758	-0.8	-1.7	1.5	3.0	0.2	0.4	2.2 -26.8	Baja	Neutral	M	Presiona la resistencia, PM50 días
KOF L	159.90	158.20	156.49	162.95	165.99	164.88	163.54	39	-0.4	667,754	-1.1	-2.1	1.9	3.8	-3.0	-2.2	-0.7 -0.7	Lateral	Neutral	M	Falla en superar el PM100 días
LAB B	25.51	24.99	24.48	26.31	27.12	26.91	26.61	45	0.3	1,681,124	-2.0	-4.1	3.1	6.3	-5.2	-4.1	-6.1 80.2	Alza	Neutral	M	Extiende los movimientos erráticos
LACOMER	33.68	33.07	32.47	34.33	34.99	33.75	33.56	42	-0.5	787,269	-1.8	-3.6	1.9	3.9	-0.2	0.4	2.6 -22.9	Baja	Neutral	M	Respeta la resistencia, PME34 días
LIVEPOL C-	100.00	99.11	98.22	101.58	103.16	103.04	102.61	44	-1.1	432,446	-0.9	-1.8	1.6	3.2	-3.0	-2.5	-1.9 -13.5	Baja	Neutral	M	Respeta la resistencia, PM50 días
MEGA CPO	34.07	33.55	33.02	34.93	35.78	36.55	37.67	17	-1.3	914,973	-1.5	-3.1	2.5	5.0	-6.8	-9.5	-12.4 -10.2	Baja	Débil	P	Mantiene la presión de baja
NAFRAC	49.80	49.41	49.01	50.35	50.89	51.41	50.90	39	0.0	15,810,676	-0.8	-1.6	1.1	2.2	-3.1	-2.2	-0.7 -12.8	Baja	Débil	M	Presiona el mínimo de noviembre
NEMAK A	2.34	2.26	2.19	2.38	2.43	2.18	1.98	80	0.1	4,841,072	-3.3	-6.6	1.9	3.7	7.5	18.1	29.3 -43.5	Alza	Positivo	M	Presiona la resistencia, PME34 semanas
OMAB	182.08	180.16	178.25	185.06	188.05	182.40	173.63	63	5.2	709,356	-1.1	-2.1	1.6	3.3	-0.2	4.9	15.1 1.3	Alza	Neutral	M	Moderó el impulso en máximos de mayo
ORBIA *	15.11	14.90	14.70	15.46	15.82	17.41	17.71	19	-0.6	3,122,469	-1.4	-2.7	2.3	4.7	-13.2	-14.7	-17.4 -59.8	Baja	Débil	P	Conserva la presión descendente
PE&OLES *	276.21	266.68	257.15	294.36	312.51	316.72	305.60	38	4.6	650,307	-3.5	-6.9	6.6	13.1	-12.8	-9.6	-5.8 11.3	Alza	Débil	P	Presiona el soporte, PM100 días
PIINFRA *	176.35	173.89	171.43	180.12	183.89	184.04	185.71	37	0.4	497,738	-1.4	-2.8	2.1	4.3	-4.2	-5.0	-9.6 -4.0	Lateral	Débil	M	Perfora los PM de 50 y 200 días
QIN *	162.32	159.26	156.21	168.02	173.73	169.19	158.39	59	6.4	828,562	-1.9	-3.8	3.5	7.0	-4.1	2.5	5.8 -5.4	Alza	Neutral	M	Se acerca a la resistencia, PM200 días
R A	118.14	115.90	113.66	121.82	125.50	124.74	120.39	49	1.6	870,077	-1.9	-3.8	3.1	6.2	-5.3	-1.9	4.4 -27.2	Baja	Débil	P	Presiona el mínimo de marzo
SITES 1	12.94	12.39	11.84	13.77	14.60	13.92	13.94	41	-0.4	2,530,609	-4.3	-8.5	6.4	12.8	-7.1	-7.2	-4.4 -45.9	Baja	Débil	P	Opera en mínimos históricos
SORIANA B	29.62	28.94	28.25	30.37	31.11	30.25	29.98	63	0.3	4,243	-2.3	-4.6	2.5	5.0	-2.1	-1.2	-2.9 -18.5	Lateral	Neutral	M	Falla en consolidar sobre el PM50 días
TERRA 13	36.07	35.72	35.36	36.71	37.34	35.92	35.81	53	-0.2	5,307	-1.0	-2.0	1.8	3.5	0.4	0.7	2.7 -0.2	Baja	Neutral	M	Presiona la resistencia, PM50 días
TELEISA	7.10	6.92	6.74	7.38	7.66	7.71	7.88	23	-0.3	3,618,430	-2.5	-5.1	3.9	7.9	-7.9	-9.9	-10.7 -34.1	Baja	Débil	P	Presiona el mínimo de septiembre
VESTA *	51.62	51.11	50.59	52.36	53.09	50.84	50.13	55	0.1	4,119,069	-1.0	-2.0	1.4	2.9	1.5	3.0	6.7 -23.4	Baja	Neutral	M	Presiona la resistencia, PM100 días
VOLAR A	16.39	16.05	15.72	16.73	17.08	16.84	16.39	47	0.5	1,519,780	-2.1	-4.1	2.1	4.2	-2.7	0.0	5.4 2.4	Alza	Positivo	M	Consolida sobre el PM100 semanas
WALMEX *	58.03	57.63	57.22	58.52	59.00	57.75	55.45	58	1.0	26,921,775	-0.7	-1.4	0.8	1.7	0.5	4.7	7.7 -18.9	Lateral	Neutral	M	Consolida sobre el PM50 días

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 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