

CARTAS DE TIEMPO SIGNIFICATIVO SFC/FL250

El Servicio Meteorológico Nacional proporciona cartas pronosticadas del tiempo significativo, incluyendo turbulencia, engelamiento y nubosidad, etc. esperado en el espacio aéreo entre superficie y FL250.

Las cartas de tiempo significativo (SIGWX) se emiten dos veces al día con validez de 00Z y 12Z.

▼ A las 02:00 Z se emite la SIGWX SFC/FL250 con validez 00Z del día siguiente.

▼ A las 14:00 Z se emite la SIGWX SFC/FL250 con validez 12Z del día siguiente.



Servicio
Meteorológico
Nacional
Argentina



Ministerio de Defensa
Argentina

Los siguientes fenómenos pronosticados se muestran en las cartas:

- Posiciones de los centros de presión en superficie con velocidad y dirección de desplazamiento
- Frentes en superficie con velocidad y dirección de desplazamiento
- Fenómenos significativos
- Áreas de turbulencia moderada o severa
- Áreas de engelamiento ligero, moderado o severo
- Nubosidad cumulonimbus asociada a tormentas
- Nubosidad relevante
- Nivel de congelamiento
- Jet de capas bajas o vientos intensos en superficie
- Volcanes activos
- Material radioactivo

Notar que la inclusión de cumulonimbus en las cartas de tiempo significativo implica la existencia de tormentas, turbulencia moderada o severa, engelamiento moderado o severo y/o granizo.

ABREVIATURAS PARA TIPO Y CANTIDAD DE NUBES

ALTAS		MEDIAS		BAJAS	
CI	Cirrus	AS	Altoestratos	ST	Estratos
CC	Cirrocumulus	NS	Nimboestratos	CU	Cumulus
CS	Cirroestratos	SC	Estratocumulus	CB	Cumulonimbus
AC	Alto cumulus				

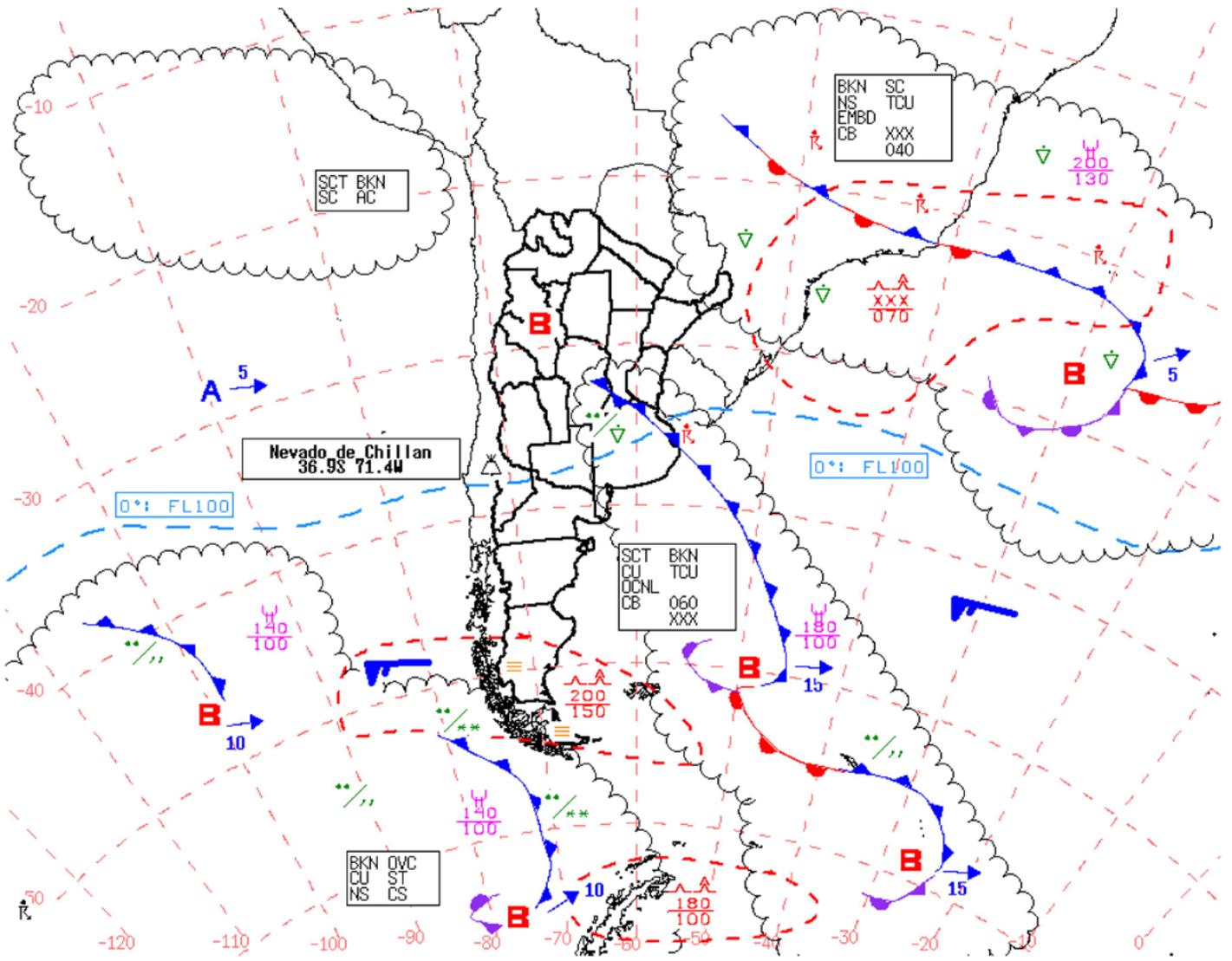
PARA NUBES NO CB		PARA CB	
FEW	escasas (1/8 a 2/8)	ISOL	CB aislados
SCT	dispersas (3/8 a 4/8)	OCNL	CB ocasionales
BKN	fragmentadas (5/8 a 7/8)	FRQ	CB frecuentes
OVC	cielo cubierto (8/8)	EMBD	CB mezclados con capas de otras nubes

Los números que siguen a la abreviatura del tipo de nube son las alturas pronosticadas del tope y base de la nube, indicadas como altitudes por encima del nivel medio del mar. Se utiliza la abreviatura SFC para indicar el nivel de la superficie. Si el tope está por encima del nivel de la cobertura de la carta, se utiliza XXX

REFERENCIAS

	<p>Estratocumulos y nimboestratos fragmentados a cielo cubierto, cumulonimbus embebidos, base en 5000 ft y tope por encima del nivel de la carta.</p>		<p>La isoterma de 0°C se indica mediante una línea de puntos y trazos junto con cuadro rectangular que enmarca el nivel de vuelo 100, es decir donde se encuentra el nivel de engelamiento a 10000 pies.</p>
	<p>Se emplea una convención similar para indicar la altura pronosticada de las áreas de engelamiento, junto con símbolos que indican la intensidad.</p>		<p>En el caso que hubiere, se indica la presencia de volcanes activos con un símbolo que muestra la ubicación del volcán, además de un recuadro que contiene el nombre y la latitud /longitud del mismo.</p>
	<p>Análogamente, las áreas de turbulencia moderada o severa en nubes o aire claro se representan usando líneas cortadas, símbolos que representan la intensidad y números para las alturas pronosticadas.</p>		<p>La ubicación de un derrame de materiales radiactivos en la atmósfera se muestra con un símbolo de radiactividad en el lugar del accidente; y al costado de la carta se muestra un recuadro que contiene información relevante.</p>
	<p>Los jet de capas bajas o vientos intensos en superficie se indican para intensidades mayores a 25 kt mediante una línea sólida con barbas (10 kt) y/o banderolas (50 kt) para mostrar la dirección y velocidad del viento en nudos.</p>		

EJEMPLO DE CARTA DE TIEMPO SIGNIFICATIVO



SÍMBOLOS SIGWX

•	Lluvia	▲	Erupción volcánica	A	Centro de alta presión
••	Llovizna	☁	Área de nubosidad	B	Centro de baja presión
*	Nieve	⋯	Área de turbulencia	▲▲	Frente frío en superficie
△	Granizo	—	Turbulencia moderada	▲▲▲	Frente cálido en superficie
▽	Chubascos / chaparrones	⋈	Turbulencia severa	▲▲▲▲	Frente ocluido en superficie
⚡	Tormenta	—	Isoterma de 0°C	▲▲▲▲▲	Frente estacionario en superficie
≡	Niebla	∩	Engelamiento leve	▲▲▲▲▲▲	Velocidad del viento en superficie
≡	Neblina	∩	Engelamiento moderado		
☢	Materiales radiactivos en la atmósfera	∩	Engelamiento severo		

Fuente: RAAC 203 Servicio Meteorológico para la Navegación Aérea