

**VÁLIDO DESDE**  
**VÁLIDO HASTA**
**07-05-2026 (5:00)**  
**07-05-2026 (17:00)**
**Emitido por**  
**Validado por**

 Nicolas Vironneau  
 Enrique Vergara

**Boletín N°** 4
**ESTADO DE ALERTA**
**Sin Alerta**
**PRONÓSTICO METEOROLÓGICO PRÓXIMAS 24H**

























*Inestabilidad post frontal. Parcial variando a despejado.*


<b>Pronostico de precipitaciones (mm/cm)</b>	<b>Lagunitas 2.760m.</b>	<b>Angela 3.550m.</b>	<b>Mina Rajo 4.220m.</b>
Pronostico de precipitaciones (mm/cm)	S/P	S/P	35cm
Temperatura Mínima Probable (°C)	-5	-15	-14
Temperatura Máxima probable (°C)	3	-8	-7
Intensidad media del viento. (km/hr)	15 - 20	15 - 20	25 - 35
Nieve caída en las ultimas 72 hora (cm)	0	0	0
Nieve caída en las ultimas 24 horas (cm)	0	0	0
Espesor manto de nieve HS (cm)	0	0	0
Total caída este año (cm) Deficit y/o superávit%	<b>Deficit -8%</b>		<b>Superávit 62%</b>
Asentamiento (%) 24h	0	0	0
Velocidad media del viento (24h) m/s	3,5	2,6	5,9
Velocidad maxima del viento (24h) m/s	17,4	18	22,1
Dirección del viento (24h) predominante	NW	SE	NW
Tº del aire min (24h)	2,6	-4	-9,8
Tº del aire max (24h)	11,6	6,3	-0,1
Tº superficie de la nieve (Min 24h)	0	0	0
Tº superficie de la nieve (Max 24h)	0	0	0
Radiación Máxima Acumulada (w/m2)	0	0	0
Max. Contenido en agua (%) (Snowpack)	0	0	0
Profundidad de fractura (cm) (Snowpack)	0	0	0
Deficiencias estructurales (Snowpack)	0	0	0
Trabajo campo Test Columna Extendida.	No se han realizado	No se han realizado	No se han realizado
Registros de avalanchas ultimas 72h	0	0	0
Transporte de nieve por viento (g/m²/s) 24h	0	0	0
Escaner laser HN ultimas 72 horas (m)	N/A	0	0
Escaner laser HN ultimas 24 horas (m)		0	0
Escaner laser Altura de nieve (HS)		0	0
Test con explosivos (5kg)			
<b>Sistemas detección Avalanchas</b>	<b>Radares Doppler</b>	<b>Geofonos</b>	<b>Infra sonidos</b>
Detección	-	0	0

**Índice de peligro de avalanchas y condición de caminos**

**CAMINO INDUSTRIAL Y MRA**





TRAMOS	Índice de peligro (AM)	Estado del tramo (Hasta las 11:59 am)	Índice peligro (PM)	Estado del tramo (Hasta las 17h)
TRAMO 1 (Control 1 - Control 2)	DEBIL	Sin restricción	DEBIL	Sin restricción
TRAMO 2	DEBIL	Sin restricción	DEBIL	Sin restricción
TRAMO 3	DEBIL	Sin restricción	DEBIL	Sin restricción
TRAMO 4	DEBIL	Sin restricción	DEBIL	Sin restricción
TRAMO 5	DEBIL	Sin restricción	DEBIL	Sin restricción
TRAMO 6	DEBIL	Sin restricción	DEBIL	Sin restricción
TRAMO 7	DEBIL	Sin restricción	DEBIL	Sin restricción
TRAMO 8	DEBIL	Sin restricción	DEBIL	Sin restricción
TRAMO 9	DEBIL	Sin restricción	DEBIL	Sin restricción
TRAMO 10	DEBIL	Sin restricción	DEBIL	Sin restricción
TRAMO 11	DEBIL	Sin restricción	DEBIL	Sin restricción
TRAMO 12	DEBIL	Sin restricción	DEBIL	Sin restricción
TRAMO 13 MRA Oeste	DEBIL	Sin restricción	DEBIL	Sin restricción
TRAMO 14 Fase 7	DEBIL	Sin restricción	DEBIL	Sin restricción
TRAMO 15 MRA Sur	DEBIL	Sin restricción	DEBIL	Sin restricción
TRAMO 16 MRA Este	DEBIL	Sin restricción	DEBIL	Sin restricción

<b>CAMINOS SECUNDARIOS</b>				
<b>TRAMOS</b>	<b>Índice de Peligro (AM)</b>	<b>Estado del tramo (Hasta las 11:59 am)</b>	<b>Índice Peligro (PM)</b>	<b>Estado del tramo (Hasta las 17h)</b>
Los Lumes (Pinos a Casona)	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Solo evaluación y limpieza
Cola de Los Leones	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Solo evaluación y limpieza
Tunel 1 (Km 21)	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Solo evaluación y limpieza
Estacionamiento Lagunitas	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Solo evaluación y limpieza
TK - SAG	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Solo evaluación y limpieza
Camino Haulage II - Portal Castro	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Solo evaluación y limpieza
By Pass Barriga	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Solo evaluación y limpieza
Camino la Turquesa	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Solo evaluación y limpieza
Patios Concentrador	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Solo evaluación y limpieza
Patio Castro	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Solo evaluación y limpieza
Camino Terciario / Cuaternario	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Solo evaluación y limpieza
Portal Cordillera	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Solo evaluación y limpieza

El presente boletín intenta mantener los más altos estándares profesionales, el estado de la ciencia, sin embargo, el conocimiento de ingeniería es incompleto y no siempre permite certeza absoluta. Avalanchas de nieve son fenómenos naturales complejos y sus características no pueden ser perfectamente evaluadas.

Modelo conceptual de peligro de avalancha				
Descripción del manto de nieve / Factores de avalancha				
No existe manto de nieve para ser analizado.				
Tipo de problema de avalancha	N/A			
Localización	Todo el cajón de Río Blanco			
Sensibilidad desencadenamiento	No reactivo	Resistente	Reactivo	Muy reactivo
Distribución espacial	Aislado		Específico	Generalizado
Tamaño de avalancha	1	2	3	4 5
Probabilidad de avalanchas	Improbable	Posible	Muy probable	Casi seguro
Statham, G., Haegeli, P., Greene, E., Birkeland, K. W., Israelson, C., Tremper, B., Stethem, C., McMahon, B., White, B. J., & Kelly, J. (2017). A conceptual model of avalanche hazard. <a href="http://www.avalancheresearch.ca/wp-content/uploads/2017/11/2018_StathamOthers.pdf">http://www.avalancheresearch.ca/wp-content/uploads/2017/11/2018_StathamOthers.pdf</a>				

**Escala de peligro de avalanchas**

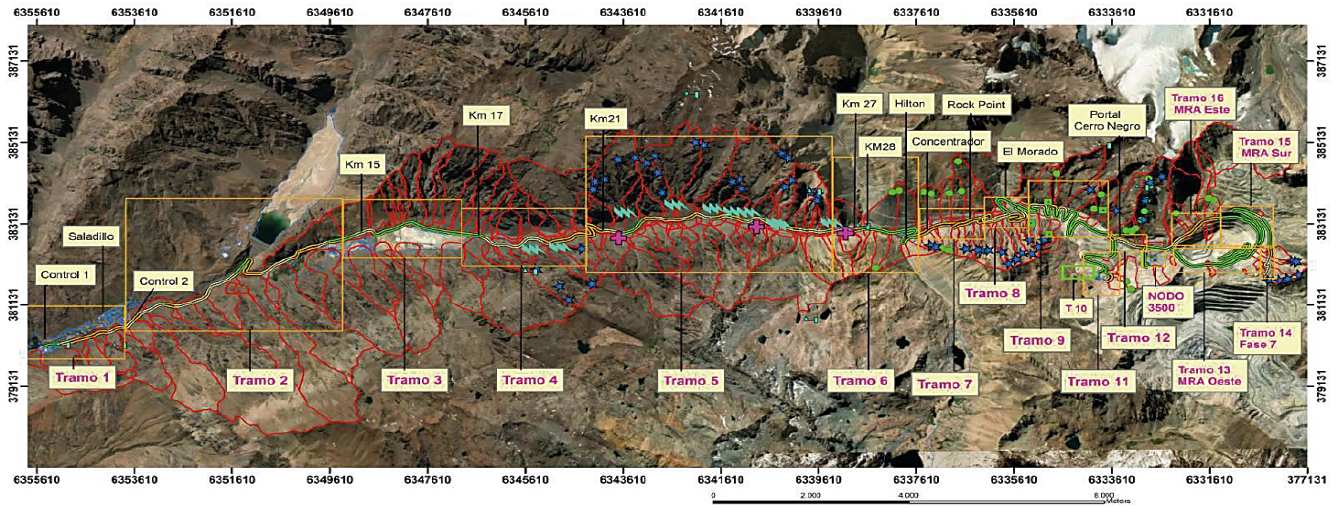
Nivel de Peligro de Avalancha	Definición	Procedimiento operacional.
Sin peligro.	Cantidad de nieve insuficiente para provocar avalanchas.	No se requiere de medidas para el control del riesgo.
<b>Tolerable</b> 	Posibilidad de avalanchas pequeñas (100 m <sup>3</sup> ), se espera que lleguen al camino o lugar de trabajo con baja intensidad o depósitos de nieve.	Sin restricción.
<b>Moderado</b> 	Posibilidad de avalanchas medianas (1.000 m <sup>3</sup> ) la cuales se proyecta que alcancen el camino o lugar de trabajo parcialmente.  Existe posibilidad de avalanchas grandes, en sectores puntuales.	Restringido unidireccional y/o monitoreo especialista.
<b>Importante</b> 	Posibilidad de avalanchas grandes (10.000 m <sup>3</sup> ) la cuales se proyecta que alcancen el camino o lugar de trabajo completamente.  Existe posibilidad de avalanchas muy grandes, en sectores puntuales.	Cierre de camino ciertos tramos del camino, actividades solo autorizadas por la DEVE.
<b>Intolerable</b> 	Posibilidad de avalanchas muy grandes (100.000 m <sup>3</sup> ) con potencial destructivo catastrófico.	Camino y áreas cerradas

Escala desarrollada con fundamentos de las Escala Europea de peligro de avalanchas EAWS (2020) y North American public avalanche danger scale (Stathametal.2010a)

**MAPA DE GESTIÓN INVERNAL CAJÓN DE RIO BLANCO**

Tramos caminos - 2026

Condición variable según - índice de peligro de avalanchas durante los eventos meteorológicos



**Sistemas de detección Avalanchas**

- InfraSónicos
- Geofonos
- Estación\_Meteo

**Sistemas Remotos para control de avalanchas**

- Torres Wyssen
- Gazex

**Nivel de peligro de avalanchas**

- Peligro Tolerable
- Peligro Moderado
- Peligro Importante



Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 19S  
 Projection: Transverse Mercator

Escala desarrollada con fundamentos de las Escala Europea de peligro de avalanchas EAWS (2020) y North American public avalanche danger scale (Stathametal.2010a)