

VÁLIDO DESDE
VÁLIDO HASTA

10-08-2026 (17:00)
11-08-2026 (17:00)

Emitido por
Validado por

Nicolas Vironneau
Felipe Segovia

Boletín Nº **107**

ESTADO DE ALERTA



PRONÓSTICO METEOROLÓGICO PRÓXIMAS 24H



*Aproximación de baja segregada, cielo nublado con
celliscas a nevadas, viento L/M, radiación baja*



Pronóstico de precipitaciones (mm/cm)	Lagunitas 2.760m.	Angela 3.550m.	Mina Rajo 4.220m.
Pronóstico de precipitaciones (mm/cm)	3 - 6	3 - 6	3 - 6
Temperatura Mínima Probable (°C)	0	-6	-10
Temperatura Máxima probable (°C)	4	-1	-6
Intensidad media del viento. (km/hr)	15-25	15-25	15-25
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)	190	220	240
Total caída este año (cm) Deficit y/o superávit%	711 cm / Superavit 12 %	N/A	877cm / Superavit 9 %
Asentamiento (%) 24h	0%	0%	0%
Velocidad media del viento (24h) m/s	1,9	2,5	3,5
Velocidad máxima del viento (24h) m/s	6,2	14,6	15,4
Dirección del viento (24h) predominante	NE	N	N
Tº del aire min (24h)	-0,3	-5,7	-10,9
Tº del aire max (24h)	4,5	-1,8	-7
Tº superficie de la nieve (Min 24h)	-7	-11	-15
Tº superficie de la nieve (Max 24h)	-2	-7	-12
Radiación Máxima Acumulada (w/m2)	-	-	-
Max. Contenido en agua (%) (Snowpack)	3	1	0
Profundidad de fractura (cm) (Snowpack)	13	20	23
Deficiencias estructurales (Snowpack)	1	1	2
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 láser HN últimas 72 horas (m)	0,01	X	-0,01
Escaner láser HN últimas 24 horas (m)	-0,09	X	-0,15
Escaner láser Altura de nieve (HS)	-0,02	2,64	0,9
Test con explosivos (5kg)			
Sistemas detección Avalanchas	Radars Doppler	Geófonos	Infra sonidos
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 10h)	Índice peligro (PM)	Estado del tramo (Hasta las 17h)
TRAMO 1 (Control 1 - Control 2)	DÉBIL 	Sin restricción	DÉBIL 	Sin restricción
TRAMO 2 (Control 2 - Km 15)	DÉBIL 	Sin restricción	DÉBIL 	Sin restricción
TRAMO 3 (Km 15 - Km 17)	MODERADO 	Autoriza dueño del area	MODERADO 	Autoriza dueño del area
TRAMO 4 (Km 17 - km 21)	MODERADO 	Autoriza dueño del area	MODERADO 	Autoriza dueño del area
TRAMO 5 (km 21 - Km 27)	MODERADO 	Autoriza dueño del area	MODERADO 	Autoriza dueño del area
TRAMO 6 (km27 - Hilton)	DÉBIL 	Sin restricción	DÉBIL 	Sin restricción
TRAMO 7 (Hilton - Rock Point)	MODERADO 	Autoriza dueño del area	MODERADO 	Autoriza dueño del area
TRAMO 8 (Rock Point - El Morado)	MODERADO 	Autoriza dueño del area	MODERADO 	Autoriza dueño del area
TRAMO 9 (El Morado - Portal C. Negro)	MODERADO 	Autoriza dueño del area	MODERADO 	Autoriza dueño del area
TRAMO 10 (Nodo 3.700)	MODERADO 	Sin restricción	MODERADO 	Sin restricción
TRAMO 11 (Nodo 3.700 - Cruce 3.700)	MODERADO 	Autoriza dueño del area	MODERADO 	Autoriza dueño del area
TRAMO 12 (Cruce3700 - Pipa 3.500)	MODERADO 	Restringido D.E.V.E.	MODERADO 	Restringido D.E.V.E.
TRAMO 13 MRA Oeste	MODERADO 	Autoriza dueño del area	MODERADO 	Autoriza dueño del area
TRAMO 14 Fase 7	MODERADO 	Autoriza dueño del area	MODERADO 	Autoriza dueño del area
TRAMO 15 MRA Sur	MODERADO 	Autoriza dueño del area	MODERADO 	Autoriza dueño del area
TRAMO 16 MRA Este	MODERADO 	Autoriza dueño del area	MODERADO 	Autoriza dueño del area

CAMINOS SECUNDARIOS				
TRAMOS	Índice de Peligro (AM)	Estado del tramo (Hasta las 10h)	Índice Peligro (PM)	Estado del tramo (Hasta las 17h)
Los Lumes (Pinos a Casona)	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Cerrado
Cola de Los Leones	MARCADO 	Cerrado	MARCADO 	Cerrado
Tunel 1 (Km 21)	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Cerrado
Estacionamiento Lagunitas	DÉBIL 	Sin restricción	DÉBIL 	Sin restricción
TK - SAG	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Cerrado
Camino Haulage III - Portal Castro	MODERADO 	Solo evaluación y limpieza	MODERADO 	Restringido DEVE
By Pass Barriga	MARCADO 	Cerrado	MARCADO 	Cerrado
Camino la Turquesa	MARCADO 	Cerrado	MARCADO 	Cerrado
Patios Concentrador	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Cerrado
Patio Castro	MARCADO 	Cerrado	MARCADO 	Cerrado
Camino Terciario / Cuaternario	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Cerrado
Portal Cordillera	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Cerrado

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				
El manto nivoso se presenta asentado y cohesionado. En el sector Lagunitas se registra un espesor de 190 cm, constituido principalmente por granos en proceso de redondeo, con presencia de granos de fusión (MF) en el estrato superficial. En Laguna Ángela, el manto alcanza 220 cm de espesor, en cotas bajas (-3000m) manto inexistente. En cotas altas no				
Sin problema de avalanchas.				
Localización	Todo el cajón de Río Blanco			
Sensibilidad desencadenamiento	No reactivo	Resistente	Reactivo	Muy reactivo
		X		
Distribución espacial	Aislado		Específico	Generalizado
			X	
Tamaño de avalancha	1	2	3	4
		X		
Probabilidad de avalanchas	Improbable	Posible	Muy probable	Casi seguro
		X		
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. http://www.avalancheresearch.ca/wp-content/uploads/2017/11/2018_StathamOthers.pdf				

Escala de peligro de avalanchas

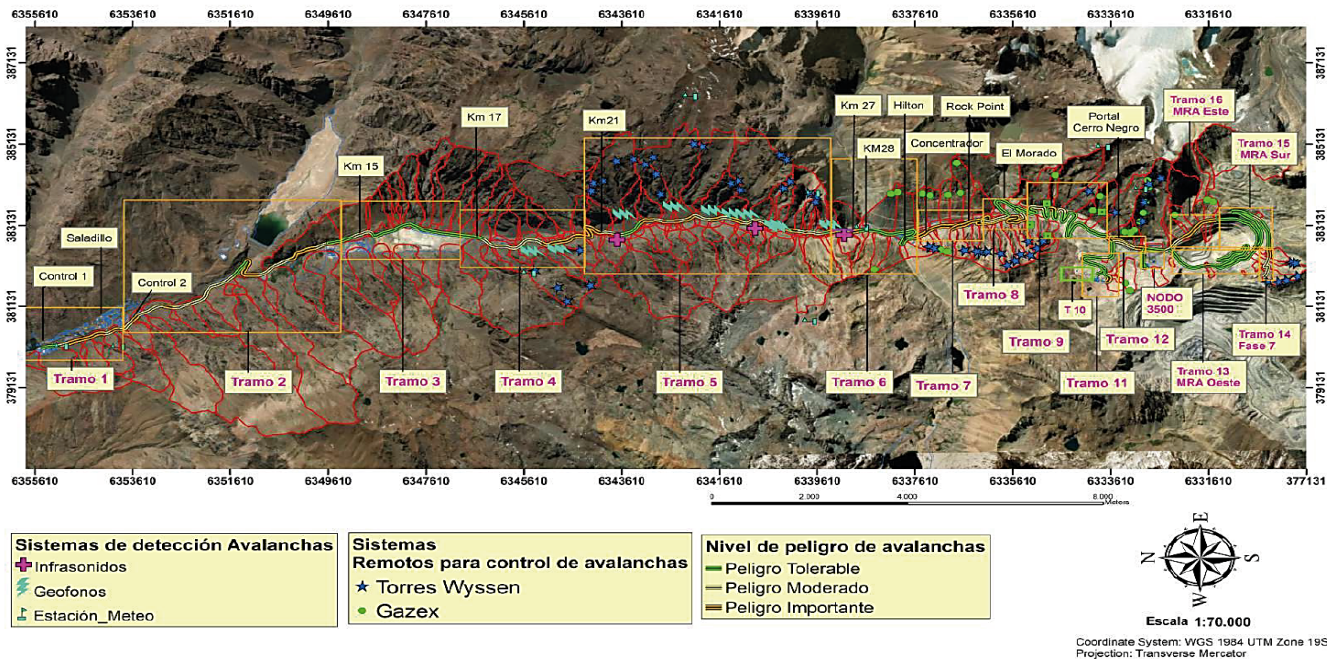
Nivel de Peligro de Avalancha	Definición	Procedimiento operacional.
Sin peligro.	Cantidad de nieve insuficiente para provocar avalanchas.	No se requiere de medidas para el control del riesgo.
Tolerable 	Posibilidad de avalanchas pequeñas (100 m³), se espera que lleguen al camino o lugar de trabajo con baja intensidad o depósitos de nieve.	Sin restricción.
Moderado 	Posibilidad de avalanchas medianas (1.000 m³) 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.
Importante 	Posibilidad de avalanchas grandes (10.000 m³) 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.
Intolerable 	Posibilidad de avalanchas muy grandes (100.000 m³) 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 (Statham et al. 2010a)

MAPA DE GESTIÓN INVERNAL CAJÓN DE RIO BLANCO

Tramos caminos - 2026

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



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