

Test de “Rutschblock”



UN POCO DE HISTORIA:

Este test se desarrollo durante los años 70 y 80 en Suiza. Durante los 90 fue muy usado en Canadá y EE.UU. Ha sido utilizado en numerosos estudios por prestigiosas universidades.

Conocido también por el test del bloque deslizante.



¿CÓMO SE REALIZA?.

1. ELEGIMOS EL LUGAR:

1. Escogeremos zonas potencialmente susceptibles de iniciarse avalanchas.
2. Aunque debe hacerse en pendientes más seguras, menos inclinadas, si la pendiente es de +/- 25° deberemos observar



el bloque con atención pues, en muchos casos, el bloque se rompería sin deslizarse. Acordarse de que por cada 10° de más o de menos el test subirá o bajará 1 nivel en la escala de resultados.

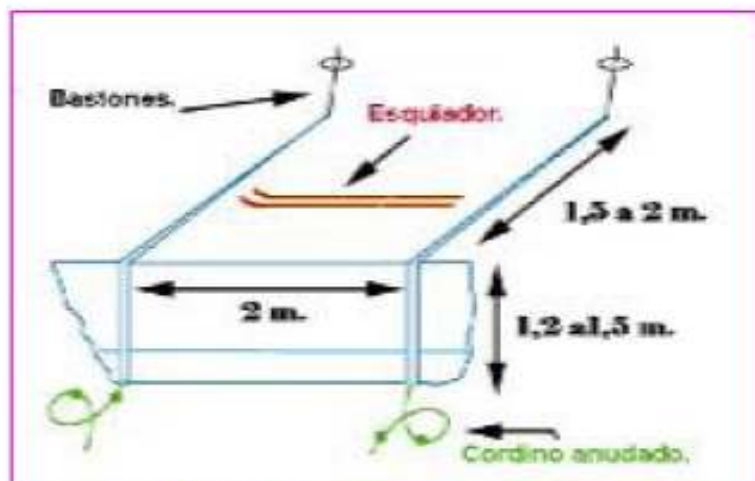
3. Elegiremos zonas alejadas de crestas que puedan formar

acumulaciones de nieve a sotavento. Eligiendo el lugar donde la nieve tenga el grosor medio de la zona.

Al realizarse en zonas susceptibles de producirse avalanchas las personas que realicen el test deberán conocer y extremar las medidas de prevención y seguridad.



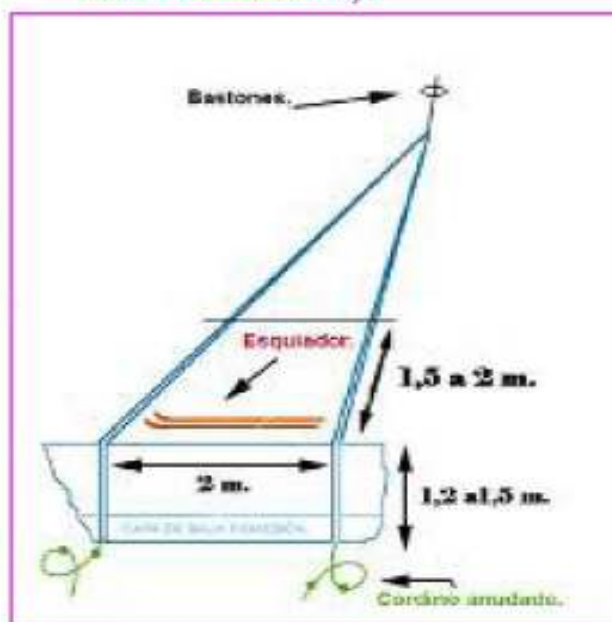
2. REALIZAMOS EL TEST:



Para realizar el corte podemos ayudarnos de los esquís, la pala, o una sierra. Siendo muy útil un cordino fino con numerosos nudos que pueda ser utilizado como sierra en los laterales del bloque (Estos cordinos, -pero de cable-, ya se venden preparados).

2. Se observa la estabilidad realizando las siguientes acciones:

1. Se realiza un perfil estratigráfico de la nieve. Aislado un bloque de 2m x 1.5m, su corte en profundidad debe estar entre 1,20m y 1,50m (más profundidad adultera los resultados).



□ **MUY FUERTE. FUERTE. NOTABLE. LIMITADO. DÉBIL.**

Escala.	Acción.	Resultado.
<u>1</u>	Durante el aislamiento del bloque.	Se presuponen condiciones inestables.
<u>2</u>	Subiendo delicadamente al bloque o estando de pie sobre él.	
<u>3</u>	Flexionando piernas violentamente sobre el bloque (agachándose).	
<u>4</u>	En el primer salto con los ski o tabla desde arriba.	Se presupone una estabilidad moderada.
<u>5</u>	En el segundo o tercer salto con los esquís o tabla desde arriba.	Se presuponen condiciones bastante estables.
<u>6</u>	En el salto sin esquís o tabla desde arriba.	
<u>7</u>	El bloque no cae.	

3. ANALIZAMOS LOS RESULTADOS:

En el Cuadro de arriba se observa que para cada escala, hay una acción que realizaremos. Depende del momento en el que el bloque se deslice o fracture se supondrá el grado de estabilidad del manto nivoso.

SI SE FRACTURA DURANTE LAS ACCIONES:

1,2 o 3.	Se presuponen condiciones inestables.
4 o 5.	Se asocian a estabilidad moderada.
6 o 7.	Indican condiciones bastante estables.

No olvidar que en España se asocian los colores y el riesgo de avalanchas de la siguiente forma:



Pero en Alpes se suelen emplear estos:



ALGUNAS CONSIDERACIONES DEL TEST.

1. Este test simula una mini avalancha de placa, provocada por la carga de un esquiador o surfero.
2. Este test es el más cercano a la realidad de un rompimiento de placa originado por el paso de un esquiador.
3. Es el mejor test para encontrar las fragilidades críticas en el seno del manto nivoso; es un verdadero test de estabilidad puesto que integra la resistencia y el espesor de la capa frágil, las propiedades de la capa dura, al mismo tiempo que las características de la sobrecarga.

4. La gran escala de la muestra, en comparación con otros test, le confiere a el test Rutschblock gran fiabilidad.
5. Los resultados del test deben de acompañarse del estudio del perfil estratigráfico de la nieve. Para conocer el tipo, la profundidad, y las propiedades de las capas (especialmente las de baja cohesión).
6. El test es de los más seguros que se pueden hacer en el transcurso de una salida de esquí, pero es de los más largos de realizar. A veces optaremos por test más simples para poder realizarlos en diversos puntos del manto nivoso, y hacernos una idea más acertada de la situación general.
7. Aunque están claras las fases de carga se tiene tendencia a fiarse excesivamente del test. No hay que olvidar que este es solo un dato más. Y por él solo puede dar como resultado falsas previsiones.
8. En los resultados del test se supone que la persona que carga tiene un peso estándar de 80 Kg. (equipamiento incluido).
9. Solo se recomienda su uso en nieve seca, es mucho menos fiable en nieve húmeda, y sobre todo si esta es mojada.
10. El test no es fiable al menos que el corte de nieve aislado llegue 10 cm. por debajo de la capa de baja cohesión.
11. En el caso de capas frágiles profundamente enterradas bajo capas de nieve bien consolidada, los resultados del test subestiman la estabilidad del manto; dado que –en estos casos- las fuerzas laterales son importantes.
12. No olvidar que el test es solo un dato más, y estaremos atentos al resultado de otros test, a la observación del espesor de la nieve, de acumulaciones de nieve por el viento, actividad avalanchosa de la zona, los “brrroun” internos del manto nivoso, etc...



LA PREGUNTA MUCHAS VECES ES LA MISMA:

¿PASO O NO PASO?.

**SI DESPUES DE LOS TEST Y DEMÁS PRUEBAS REALIZADAS
TENEMOS DUDAS MEJOR:**

DARNOS LA VUELTA.

