

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de muro de contención de seguridad para protección de bordes para su uso en relación con un muro de contención de roca producido de relleno de roca, comprendiendo el sistema de muro de contención de seguridad:

un módulo de muro de contención que tiene un muro de barrera y una placa base, extendiéndose el muro de barrera de forma perpendicular ascendentemente desde la placa base, y una malla de soporte que se extiende en un ángulo desde la superficie posterior del muro de barrera hasta la superficie superior de la placa base, en donde el muro de barrera, la placa base y la malla de soporte de cada módulo de muro de contención se moldea como una estructura integral única, en donde el módulo de muro de contención comprende además un armazón hueco, formando el muro frontal del armazón hueco la superficie frontal del muro de barrera, y en donde, cuando el relleno de roca se vuelca sobre la parte posterior del módulo de muro de contención y se deja fluir de nuevo a su ángulo natural de reposo detrás del muro de barrera, éste crea un muro de contención de roca con la superficie frontal formada por el muro de barrera.

2. Un sistema de muro de contención de seguridad para protección de bordes como se define en la reivindicación 1, en donde el módulo de muro de contención es uno de una pluralidad de módulos del muro de contención dispuesto lado a lado para formar un muro de barrera extendido.

3. Un sistema de muro de contención de seguridad para protección de bordes como se define en la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde una pluralidad de módulos del muro de contención se conecta entre sí de manera que actúan juntos de manera efectiva en caso de impacto de un vehículo pesado.

4. Un sistema de muro de contención de seguridad para protección de bordes como se define en la reivindicación 3, en donde los módulos del muro de contención están conectados entre sí con un miembro alargado flexible.

5. Un sistema de muro de contención de seguridad para protección de bordes como se define en la reivindicación 4, en donde el miembro alargado flexible es una cuerda o cable provisto a lo largo de la superficie posterior del muro de barrera.

6. Un sistema de muro de contención de seguridad para protección de bordes como se define en la reivindicación 2 o la reivindicación 3, en donde el muro de barrera de cada módulo de muro de contención está diseñado para sobreponerse al muro de barrera de un módulo adyacente en donde se inhibe que el relleno de roca pase a través de cualquier espacio entre los módulos.

7. Un sistema de muro de contención de seguridad para protección de bordes como se define en la reivindicación 6, en donde cada borde vertical del muro de barrera se forma con una región de sobreposición que tiene bordes redondeados que se acoplan con una región de sobreposición correspondiente en un módulo adyacente.

8. Un sistema de muro de contención de seguridad para protección de bordes como se define en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la malla de soporte tiene forma de cuña en sección transversal, estando el punto más estrecho de la malla más cercano a la superficie posterior del muro de barrera.

9. Un sistema de muro de contención de seguridad para protección de bordes como se define en la reivindicación 1 o la reivindicación 8, en donde la malla de soporte se proporciona con un espacio entre la malla y la superficie posterior del muro de barrera y la superficie superior de la placa base.

10. Un sistema de muro de contención de seguridad para protección de bordes como se define en la reivindicación 1, en donde el armazón hueco se rellena con un material de relleno adecuado.

11. Un sistema de muro de contención de seguridad para protección de bordes como se define en la reivindicación 1, en donde el armazón del módulo de muro de contención se fabrica de un material plástico moldeado adecuadamente rígido, por ejemplo, un material termoplástico rotomoldeado.

12. Un sistema de muro de contención de seguridad para protección de bordes como se define en la reivindicación 11, en donde el material plástico es un material plástico de alta visibilidad, de color brillante.

13. Un sistema de muro de contención de seguridad para protección de bordes como se define en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el muro de barrera del módulo de muro de contención tiene una altura mayor que la altura del eje del camión de arrastre más grande del pozo abierto.

CBA\CBA\ID-564542\WPC23293