

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un sistema multifuncional de bloques de concreto para la protección de taludes (1T, 1T_{rp}) que comprende al menos un bloque de concreto de forma de polípodo (11); en donde cada bloque de concreto de forma de polípodo (11) comprende: un bloque plano (12) que comprende un bloque cuadrado (121) que tiene cuatro caras laterales que forman cuatro esquinas (121E) y cuatro puntas cuadradas terminadas en forma angular a 90° (122), cada una de las cuatro puntas cuadradas (122) parte en dirección radial de cada una de las cuatro esquinas (121E) que forman el bloque cuadrado (121), el bloque cuadrado (121) comprende además dos caras frontales opuestas (121F) perpendiculares a las caras laterales que forman las cuatro esquinas (121E) del bloque cuadrado (121); una pirámide cuadrada truncada (123) formada por una base mayor, caras laterales (123L) y una base menor o cara superior (123S), la pirámide se proyecta de manera normal del centro de cada cara frontal (121F) del bloque cuadrado (121), en donde un área de la base mayor de la pirámide cuadrada truncada (123) es menor o igual a un área correspondiente a la cara frontal (121F) del bloque (121); unas aristas achaflanadas a 45° (11A) localizadas en las uniones de cada cara frontal (121F) del bloque plano (121) con cada una de las puntas cuadradas terminadas en forma angular a 90° (122) y las caras laterales del bloque cuadrado (121), el sistema multifuncional de bloques de concreto está caracterizado porque cada bloque de concreto de forma de polípodo (11) comprende:
 - a. una altura H del bloque de concreto de forma de polípodo (11) correspondiente a la distancia entre planos formados por la cara superior (123S) de cada pirámide cuadrada truncada (123), y una longitud D del bloque de concreto de forma de polípodo (11) correspondiente a la distancia que existe entre los vértices de dos puntas cuadradas terminadas en forma angular a 90° (122) contiguas, en donde una relación entre la altura H y la distancia D comprende que la altura H es mayor que la longitud D ; y,
 - b. unas aristas achaflanadas a 45° (11A) localizadas en la unión de caras laterales contiguas (123L) de las pirámides cuadradas truncadas (123L).
2. El sistema multifuncional de bloques de concreto para proteger taludes (1T_{rp}) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque tienen un recubrimiento polimérico (RP) que cubre toda la superficie (S) del bloque de concreto

de forma de polípodo (11); en donde el recubrimiento polimérico (RP) tiene un pH neutro.

3. El sistema multifuncional de bloques de concreto de forma de polípodo (11) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque propicia la iniciación de cadenas alimenticias vegetales y animales ($1R_{rp}$), donde cada bloque de concreto de forma de polípodo (11) comprende adicionalmente:
 - a. un recubrimiento polimérico (RP) que cubre toda la superficie (S) del bloque de concreto de forma de polípodo (11), en donde el recubrimiento polimérico (RP) tiene un pH neutro.
4. El sistema multifuncional de bloques de concreto de forma de polípodo (11) de conformidad con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado además porque la longitud D puede variar de 0.6 a 1.0 veces la distancia H .
5. El sistema multifuncional de bloques de concreto de forma de polípodo (11) de conformidad con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado además porque el bloque plano (12) tiene un espesor de $0.39 H$, el bloque cuadrado (121) tiene un lado de $0.61 D$, y porque las pirámides cuadradas truncadas (123) tienen una altura de $0.305 H$, una base de $0.305 H$ de lado, y una cara superior de $0.20 H$ de lado.
6. El sistema multifuncional de bloques de concreto de forma de polípodo (11) de conformidad con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado además porque se dispone sobre taludes, con diferentes configuraciones y pendientes.
7. El sistema multifuncional de bloques de concreto de forma de polípodo (11) de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado además porque la configuración preferida es la monocapa.
8. El sistema multifuncional de bloques de concreto de forma de polípodo (11) de conformidad con las reivindicaciones 2 y 4, caracterizado además porque el recubrimiento polimérico (RP) tiene en su composición polímeros reciclados, preferentemente poliestirenos.

9. Un molde (2) para elaborar el bloque de concreto de forma de polípodo (11) descrito en las reivindicaciones 1, 2, 3 y 4, el molde (2) está caracterizado porque está compuesto por dos paredes metálicas (21) que se unen para formar una cavidad con la forma exterior del bloque de concreto de forma de polípodo (11) con una abertura en su parte superior que permite el vaciado, vibrado y fraguado del concreto.

CBA\CBA\ID-530207\WPC22410