

REIVINDICACIONES

1. Una caja de aguas pluviales que comprende:
 - una placa superior y una placa de base separadas verticalmente, donde cada una de la placa superior y la placa de base tiene una superficie superior y una superficie inferior;
 - una pluralidad de columnas espaciadas, donde cada columna está posicionada verticalmente hacia arriba desde la superficie superior de la placa de base hasta la superficie inferior de la placa superior; y
 - un primer panel lateral que tiene una cubierta y un primer soporte conectado al por lo menos un panel lateral, donde el por lo menos un panel lateral tiene una longitud y una altura y descansa en un plano vertical, donde el por lo menos un panel lateral está posicionado entre la placa superior y la placa de base, y el por lo menos un soporte se extiende en una dirección perpendicular a un plano vertical del por lo menos un panel lateral y se posiciona entre la superficie superior de la placa inferior y la superficie inferior de la placa superior.
2. La caja de aguas pluviales de la reivindicación 1, en la que el primer soporte está conectado de forma pivotante a la cubierta del primer panel lateral, y el primer soporte es móvil desde una primera posición hasta una segunda posición.
3. La caja de aguas pluviales de la reivindicación 2, donde en la primera posición, el primer soporte es paralelo al plano de la cubierta, y en la segunda posición, el primer soporte es perpendicular al plano de la cubierta.

4. La caja de aguas pluviales de la reivindicación 1, que comprende un segundo panel lateral.
5. La caja de aguas pluviales de la reivindicación 1, en la que la placa de base comprende además por lo menos uno de una ranura o un taco sobre la superficie superior de la placa de base para acoplar el extremo inferior del primer soporte.
6. La caja de aguas pluviales de la reivindicación 1, en la que la placa superior comprende además por lo menos uno de una ranura o un taco sobre la superficie inferior de la placa superior para acoplar el extremo superior del primer soporte.
7. La caja de aguas pluviales de la reivindicación 3, en la que la placa de base comprende además:
 - una primera ranura o taco sobre la superficie superior de la placa de base para acoplar el extremo inferior del primer soporte conectado al primer panel lateral; y
 - una segunda ranura o taco sobre la superficie superior de la placa de base para acoplar el extremo inferior del primer soporte conectado al segundo panel lateral.
8. La caja de aguas pluviales de la reivindicación 4, en la que la placa superior comprende además:
 - una primera ranura o taco sobre la superficie inferior de la placa superior para acoplar el extremo superior del primer soporte conectado al primer panel lateral; y

una segunda ranura o taco sobre la superficie inferior de la placa superior para acoplar el extremo superior del primer soporte conectado al segundo panel lateral.

9. La caja de aguas pluviales de la reivindicación 1, en la que el primer soporte se extiende entre un cuarto y un tercio de una distancia a lo largo de la superficie de la placa de base.
10. La caja de aguas pluviales de la reivindicación 1, en la que la pluralidad de columnas espaciadas están aseguradas a una o más de la placa superior o la placa de base.
11. La caja de aguas pluviales de la reivindicación 1, en el que la cubierta comprende una pluralidad de nervaduras separadas que forman una pluralidad de aberturas que crean una estructura en forma de celosía.
12. Una matriz de cajas de aguas pluviales que comprende una primera y una segunda cajas de aguas pluviales de acuerdo con la caja de aguas pluviales de la reivindicación 1, en la que la primera y la segunda cajas de aguas pluviales se unen, y por lo menos un panel lateral está ajustado dentro de un espacio vertical entre la placa superior y la placa de base de cada una de las primera y segunda cajas de aguas pluviales.
13. Una caja de aguas pluviales que comprende:

una placa superior y una placa de base espaciadas verticalmente, donde cada una de la placa superior y la placa de base tiene una superficie superior y una superficie inferior;

una pluralidad de columnas espaciadas, donde cada columna está posicionada verticalmente hacia arriba desde la superficie superior de la placa de base hasta la superficie inferior de la placa superior;

un primer panel lateral que comprende una cubierta, donde el primer panel lateral tiene una longitud y una altura y descansa en un plano vertical, donde el primer panel lateral se ajusta dentro de un espacio vertical entre la placa superior y la placa de base; y

un primer soporte, separable del primer panel lateral, donde el primer soporte corre perpendicular al plano vertical del panel y encaja dentro de un espacio vertical entre la superficie superior de la placa inferior y la superficie inferior de la placa superior.

14. La caja de aguas pluviales de la reivindicación 13, que comprende un segundo panel lateral.

15. La caja de aguas pluviales de la reivindicación 13, donde la placa de base comprende además por lo menos uno de una ranura o un taco sobre la superficie superior de la placa de base para acoplar el extremo inferior del primer soporte.

16. La caja de aguas pluviales de la reivindicación 13, donde la placa superior comprende además por lo menos uno de ranura o un taco sobre la superficie reversa de la placa superior para acoplarse con el extremo superior del primer soporte.

17. La caja de aguas pluviales de la reivindicación 13, donde el primer soporte se extiende entre un cuarto y un tercio de una distancia a lo largo de la superficie de la placa de base.

18. La caja de aguas pluviales de la reivindicación 13, donde la pluralidad de columnas espaciadas están aseguradas a una o más de la placa superior o la placa de base.
19. La caja de aguas pluviales de la reivindicación 13, donde la cubierta comprende una pluralidad de nervaduras separadas que forman una pluralidad de aberturas que crean una estructura en forma de celosía.
20. Una matriz de cajas de aguas pluviales que comprende una primera y una segunda cajas de aguas pluviales de acuerdo con la caja de aguas pluviales de la reivindicación 13, donde la primera caja de aguas pluviales se une a la segunda caja de aguas pluviales, y el primer panel lateral está ajustado dentro del espacio vertical entre la placa superior y la placa de base de cada una de la primera y segunda cajas de aguas pluviales.

p.p.: ADVANCED DRAINAGE SYSTEMS, INC.