

REIVINDICACIONES

1. Un recinto para albergar componentes eléctricos, que comprende:

una carcasa que define un compartimento interior;

un panel superior que comprende una abertura de compartimento interior para acceder al compartimento interior;

una cubierta de compartimiento adaptada para sellar de manera removible la abertura interior del compartimiento; y

un bastidor para equipos que comprende un sistema de elevación de equipos que está acoplado tanto a la cubierta del compartimiento como a una base en el compartimiento interior,

en el que el sistema de elevación de equipos está adaptado para moverse entre una posición retraída, en la que la cubierta del compartimiento sella la abertura interior del compartimiento, y una posición extendida en la que el bastidor del equipo se extiende a través de la abertura del compartimiento para proporcionar acceso por encima del suelo al bastidor del equipo, y

en el que dicho recinto está adaptado para instalación enterrada.

2. El recinto de la reivindicación 1, en el que la carcasa está formada por una pluralidad de paneles interconectados.

3. El recinto de la reivindicación 1, en el que el compartimento interior puede aislarse herméticamente de un ambiente exterior a dicho recinto, cuando la tapa del compartimento sella la abertura del compartimento interior.

4. El recinto de la reivindicación 1, en el que la tapa del compartimento comprende al menos una lámina de refuerzo embebida en la misma.

5. El recinto de la reivindicación 1, que comprende además un elemento conductor de tierra conectado eléctricamente a la carcasa y al bastidor del equipo.

6. El recinto de la reivindicación 1, en el que el sistema de elevación del equipo es un sistema de elevación accionado hidráulicamente.

7. El recinto de la reivindicación 1, en el que el sistema de elevación del equipo es accionado, al menos parcialmente, por un sistema de elevación pasivo accionado por resorte.

8. El recinto de la reivindicación 1, en el que el bastidor del equipo alberga el equipo de señalización.

9. El recinto de la reivindicación 1, que comprende además un lecho de partículas de transferencia de calor que rodean la cubierta, en el que la densidad aparente del lecho de partículas de transferencia de calor que rodea la cubierta es al menos el 75% de la densidad de la partícula de transferencia de calor.

10. El recinto de la reivindicación 9, en el que el grosor del lecho de partículas de transferencia de calor adyacentes a los lados de la carcasa, una base de la carcasa, o ambos, es de al menos aproximadamente 1 pulgada.

11. El recinto de la reivindicación 9, en el que las partículas de transferencia de calor comprenden partículas de grafito expandido.

12. El recinto de la reivindicación 1, que comprende además:

un sistema de tratamiento de aire, que comprende un acondicionador de aire y un deshumidificador alojados dentro de la carcasa, y una línea de entrada de aire ambiental que tiene una entrada de línea de entrada de aire en comunicación fluida con el aire ambiental fuera de la carcasa, en el que dicho sistema de tratamiento de gas está adaptado para proporcionar aire acondicionado y aire deshumidificado al compartimento interior.

13. El recinto de la reivindicación 12, en el que el sistema de tratamiento de aire comprende además un primer sensor de humedad en el compartimento interior, y

en el que, cuando el primer sensor de humedad detecta que la humedad en el compartimento interior supera un nivel predeterminado, el deshumidificador se activa para proporcionar aire deshumidificado al compartimento interior.

14. El recinto de la reivindicación 12, en el que el sistema de manejo de aire comprende además un sensor de temperatura en el compartimiento interior, y

en el que, cuando el sensor de temperatura detecta que la temperatura en el compartimiento interior supera un nivel predeterminado, el acondicionador de aire se activa para reducir la temperatura del compartimiento interior.

15. El recinto de la reivindicación 12, que comprende además:

una matriz de sensores, que comprende al menos uno de un sensor de temperatura, un sensor de humedad, un sensor de presión, un sensor de hidrógeno, un sensor acústico y un sensor de vibración, para monitorear las condiciones ambientales interiores del compartimiento interior; y

un sistema de notificación de alerta conectado comunicativamente a una red de comunicaciones;

en el que, cuando cualquiera de los sensores en la matriz de sensores detecta un nivel respectivo que excede un nivel predeterminado, el sistema de notificación de alerta envía una señal de alerta a al menos un usuario preseleccionado.

16. Un recinto para albergar componentes eléctricos, que comprende:

una carcasa cilíndrica que define un compartimiento interior y que tiene una abertura de compartimiento para acceder al compartimiento interior;

una cubierta de compartimiento adaptada para sellar de manera removible la abertura interior del compartimiento; y

un bastidor para equipos que comprende un sistema de elevación de equipos que está acoplado tanto a la cubierta del compartimiento como a la base del compartimiento interior,

en el que el sistema de elevación de equipos está adaptado para moverse entre una posición retraída, en la que la cubierta del compartimiento sella la abertura interior del compartimiento y la carcasa cilíndrica, y una posición extendida en la que el bastidor del equipo se extiende

a través de la abertura superior para proporcionar acceso por encima del suelo al bastidor del equipo, y

en el que dicho recinto está adaptado para instalación enterrada.

17. El recinto de la reivindicación 16, en el que la cubierta exterior comprende una pluralidad de paneles curvos interconectados para formar una cubierta sellada.

18. Una estación base de telecomunicaciones, que comprende:

Un recinto para alojar componentes eléctricos, que comprende:

una cubierta exterior que define un compartimento interior;

un panel superior que comprende una abertura de compartimento para acceder al compartimento interior;

una cubierta de compartimento adaptada para sellar de manera removible la abertura del compartimento; y

un bastidor para equipos que comprende un sistema de elevación de equipos que está acoplado tanto a la cubierta del compartimento como a una base en el compartimento interior, y

una estación base celular, que comprende una antena acoplada a un equipo de procesamiento de señales y una fuente de alimentación, que comprende una batería, una conexión a una fuente de alimentación externa, o ambos,

en el que el equipo de procesamiento de señales y la batería están acoplados al bastidor del equipo,

donde, en una posición de almacenamiento, el equipo de procesamiento de señales y la batería están alojados dentro del compartimento interior, y donde, en una posición extendida, el bastidor del equipo se extiende a través de la abertura del compartimento, y

en el que dicha estación base de telecomunicaciones está adaptada para instalación enterrada.

19. La estación base de telecomunicaciones de la reivindicación 18, que comprende además un elemento vertical sobre el suelo al que se conecta la antena.

20. La estación base de telecomunicaciones de la reivindicación 19, en la que el elemento vertical al que se conecta la antena comprende una pluralidad de secciones telescópicas para aumentar o disminuir la altura de la antena.

21. La estación base de telecomunicaciones de la reivindicación 18, en la que el elemento vertical sobre el suelo es uno de un poste de luz, quiosco, poste de panel solar, tótem o señalización publicitaria.