

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;

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; y

un sistema de tratamiento de aire para controlar las condiciones ambientales dentro de dicho compartimento 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 dicho sistema de tratamiento de aire comprende un acondicionador de aire dividido que comprende un controlador de aire y un condensador, en el que dicho controlador de aire está ubicado dentro de dicho compartimiento interior, y dicho condensador está ubicado sobre el suelo fuera del compartimiento interior.

3. El recinto de la reivindicación 2, que comprende además un elemento vertical sobre el suelo que alberga dicho condensador.

4. El cerramiento de la reivindicación 3, en el que dicho elemento vertical sobre el suelo se selecciona del grupo que consiste en un poste de luz, quiosco, poste de panel solar o señalización publicitaria.
5. El recinto de la reivindicación 1, en el que dicho sistema de tratamiento de aire es una bomba de calor geotérmica.
6. El recinto de la reivindicación 5, en el que dicha bomba de calor geotérmica utiliza un sistema de circulación de fluido de trabajo de circuito cerrado.
7. El recinto de la reivindicación 5, en el que dicha bomba de calor geotérmica utiliza un sistema de circulación de fluido de trabajo de circuito abierto.
8. El recinto de la reivindicación 1, en el que dicho sistema de tratamiento de aire incorpora un sistema de cambio de fase de fluido de trabajo de tubería de calor pasiva.
9. El recinto de la reivindicación 8, que comprende además un elemento vertical sobre el suelo, y un condensador de dicho sistema de cambio de fase de fluido de trabajo de tubería de calor pasivo está situado dentro de dicho elemento vertical sobre el suelo.
10. El recinto de la reivindicación 1, que comprende además al menos un generador termoeléctrico acoplado a la carcasa de dicho recinto, y al menos una batería, donde la electricidad generada por dicho al menos un generador termoeléctrico se almacena en dicha al menos una batería.
11. El recinto de la reivindicación 10, que comprende además aletas de refrigeración acopladas térmicamente a una superficie exterior del generador termoeléctrico.
12. El recinto de la reivindicación 10, en el que una superficie interior de cada uno de los al menos un generador termoeléctrico está posicionada para contactar térmicamente con el aire dentro de la carcasa y una superficie exterior de cada uno de los al menos un generador termoeléctrico está posicionada para contactar térmicamente el material en que se entierra el recinto.
13. 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;

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;

un sistema de tratamiento de aire para controlar las condiciones ambientales dentro de dicho 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 dicho recinto para alojar componentes eléctricos está adaptado para instalación enterrada.

14. La estación base de telecomunicaciones de la reivindicación 13, que comprende además un elemento vertical sobre el suelo al que se conecta la antena.

15. La estación base de telecomunicaciones de la reivindicación 14, 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.

16. La estación base de telecomunicaciones de la reivindicación 13, en la que dicho sistema de tratamiento de aire comprende un acondicionador de aire dividido que comprende un

controlador de aire y un condensador, en el que dicho controlador de aire está ubicado dentro de dicho compartimento interior, y dicho condensador está ubicado sobre el suelo fuera del compartimento interior.

17. La estación base de telecomunicaciones de la reivindicación 13, que comprende además un elemento vertical sobre el suelo que alberga dicho condensador.

18. La estación base de telecomunicaciones de la reivindicación 13, en la que dicho sistema de tratamiento de aire es una bomba de calor geotérmica.

19. La estación base de telecomunicaciones de la reivindicación 13, en la que dicho sistema de tratamiento de aire incorpora un sistema de cambio de fase de fluido de trabajo de tubería de calor pasiva.