

SE REIVINDICA LO SIGUIENTE:

1. Un aparato que comprende:

al menos un procesador, y

al menos una memoria que incluye un código de programa informático, la al menos una

5 memoria y el código de programa informático están configurados para, con el al menos un procesador, hacer que el aparato realice

recibir información de configuración asociada con una pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados,

10 recibir información de índice para configurar al menos un patrón de espacio de medición de una parte de ancho de banda, y

configurar el al menos un patrón de espacio de medición de la parte de ancho de banda basándose en al menos una de la información de configuración y la información de índice.

2. El aparato de la reivindicación 1, en donde la información de configuración comprende una pluralidad de elementos de información correspondientes a la pluralidad de
15 patrones de espacio de medición preconfigurados, un elemento de información de la pluralidad de elementos de información que comprende al menos uno de un índice y una configuración de parámetro asociada con un patrón de espacio de medición preconfigurado correspondiente.

3. El aparato de la reivindicación 2, en donde el índice del patrón de espacio de
20 medición preconfigurado correspondiente es un identificador predeterminado o depende de un orden del patrón de espacio de medición preconfigurado correspondiente en la pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados.

4. El aparato de la reivindicación 2 o 3, en donde la información de índice comprende
25 al menos un valor de índice para el al menos un patrón de espacio de medición que se aplicará a la parte de ancho de banda.

5. El aparato de la reivindicación 1, en donde la información de configuración comprende una pluralidad de elementos de información para un parámetro de patrón de espacio de medición entre una pluralidad de parámetros de patrón de espacio de medición asociados con la pluralidad de patrones de espacio de medición, un elemento de
30 información de la pluralidad de elementos de información para el parámetro de patrón de espacio de medición que comprende un valor del parámetro de patrón de espacio de

medición y un índice correspondiente al valor del parámetro de patrón de espacio de medición.

5 6. El aparato de la reivindicación 5, en donde la información de índice comprende al menos un valor de índice asociado con al menos un parámetro de patrón de espacio de medición entre la pluralidad de parámetros de patrón de espacio de medición.

7. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 2 a 6, en donde dos o más índices en la información de configuración comparten un identificador predeterminado.

10 8. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde la información de configuración comprende una indicación de al menos un patrón de espacio de medición preconfigurado predeterminado.

9. El aparato de la reivindicación 8, en donde la información de índice comprende al menos uno de:

15 información para indicar que se aplique el al menos un patrón de espacio de medición preconfigurado predeterminado o al menos un patrón de espacio de medición anterior a la parte de ancho de banda; y

información para indicar si se aplica el al menos un patrón de espacio de medición preconfigurado predeterminado a la parte de ancho de banda.

20 10. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde la información de índice comprende al menos un índice predeterminado o al menos un índice vacío para indicar que se desactive al menos un patrón de espacio de medición activado de la parte de ancho de banda.

11. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en donde la información de configuración se recibe a través de al menos una primera señalización de control de recursos de radio de enlace descendente.

25 12. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde la información de índice se recibe a través de información de control de enlace descendente o al menos una segunda señalización de control de recursos de radio de enlace descendente.

30 13. El aparato de la reivindicación 12, en donde la información de índice se recibe a través de información de control de enlace descendente o al menos una segunda señalización de control de recursos de radio de enlace descendente para un conmutador de parte de ancho de banda, un retraso en la finalización del conmutador de parte de ancho de

banda que incluye tanto un tiempo de conmutación de parte de ancho de banda predefinido como un tiempo de aplicación del patrón de espacio de medición.

14. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados para, con el al menos un procesador, hacer que el aparato realice además:

recibir otra información de configuración asociada con otra pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados; y

actualizar la información de configuración en función de la otra información de configuración.

15. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, en donde la pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados está asociada con una pluralidad de partes de ancho de banda.

16. Un método que comprende:

recibir información de configuración asociada con una pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados;

recibir información de índice para configurar al menos un patrón de espacio de medición de una parte de ancho de banda; y

configurar el al menos un patrón de espacio de medición de la parte de ancho de banda basándose en al menos una de la información de configuración y la información de índice.

17. El método de la reivindicación 16, en donde la información de configuración comprende una pluralidad de elementos de información correspondientes a la pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados, un elemento de información de la pluralidad de elementos de información que comprende al menos uno de un índice y una configuración de parámetro asociada con un patrón de espacio de medición preconfigurado correspondiente.

18. El método de la reivindicación 17, en donde el índice del patrón de espacio de medición preconfigurado correspondiente es un identificador predeterminado o depende de un orden del patrón de espacio de medición preconfigurado correspondiente en la pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados.

19. El método de la reivindicación 17 o 18, en donde la información de índice comprende al menos un valor de índice para el al menos un patrón de espacio de medición

que se aplicará a la parte de ancho de banda.

20. El método de la reivindicación 16, en donde la información de configuración comprende una pluralidad de elementos de información para un parámetro de patrón de espacio de medición entre una pluralidad de parámetros de patrón de espacio de medición
5 asociados con la pluralidad de patrones de espacio de medición, un elemento de información de la pluralidad de elementos de información para el parámetro de patrón de espacio de medición que comprende un valor del parámetro de patrón de espacio de medición y un índice correspondiente al valor del parámetro de patrón de espacio de medición.

10 21. El método de la reivindicación 20, en donde la información de índice comprende al menos un valor de índice asociado con al menos un parámetro de patrón de espacio de medición entre la pluralidad de parámetros de patrón de espacio de medición.

22. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 21, en donde dos o más índices en la información de configuración comparten un identificador predeterminado.

15 23. El método de cualquiera de las reivindicaciones 16 a 22, en donde la información de configuración comprende una indicación de al menos un patrón de espacio de medición preconfigurado predeterminado.

24. El método de la reivindicación 23, en donde la información de índice comprende información para indicar que se aplique el al menos un patrón de espacio de medición
20 preconfigurado predeterminado o al menos un patrón de espacio de medición anterior a la parte de ancho de banda.

25. El método de cualquiera de las reivindicaciones 16 a 24, en donde la información de índice comprende al menos un índice predeterminado o al menos un índice vacío para
25 indicar que se desactive al menos un patrón de espacio de medición activado de la parte de ancho de banda.

26. El método de cualquiera de las reivindicaciones 16 a 25, en donde la información de configuración se recibe a través de al menos una primera señalización de control de recursos de radio de enlace descendente.

27. El método de cualquiera de las reivindicaciones 16 a 26, en donde la información
30 de índice se recibe a través de información de control de enlace descendente o al menos una segunda señalización de control de recursos de radio de enlace descendente.

28. El método de la reivindicación 27, en donde la información de índice se recibe a través de información de control de enlace descendente o al menos una segunda señalización de control de recursos de radio de enlace descendente para un conmutador de parte de ancho de banda, un retraso en la finalización del conmutador de parte de ancho de banda que incluye tanto un tiempo de conmutación de parte de ancho de banda predefinido como un tiempo de aplicación del patrón de espacio de medición.

29. El método de cualquiera de las reivindicaciones 16 a 28, que comprende además: recibir otra información de configuración asociada con otra pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados; y

actualizar la información de configuración en función de la otra información de configuración.

30. El método de cualquiera de las reivindicaciones 16 a 29, en donde la pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados está asociada con una pluralidad de partes de ancho de banda.

31. Un aparato que comprende: medios para recibir información de configuración asociada con una pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados; medios para recibir información de índice para configurar al menos un patrón de espacio de medición de una parte de ancho de banda; y

medios para configurar el al menos un patrón de espacio de medición de la parte de ancho de banda basándose en al menos una de la información de configuración y la información de índice.

32. Un medio legible por computadora que comprende instrucciones almacenadas en este para hacer que un aparato realice:

recibir información de configuración asociada con una pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados;

recibir información de índice para configurar al menos un patrón de espacio de medición de una parte de ancho de banda; y

configurar el al menos un patrón de espacio de medición de la parte de ancho de banda basándose en al menos una de la información de configuración y la información de índice.

33. Un aparato que comprende:

al menos un procesador, y

al menos una memoria que incluye un código de programa informático, la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados para, con el al menos un procesador, hacer que el aparato realice

5 transmitir, a una estación móvil, información de configuración asociada con una pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados, y

transmitir, a la estación móvil, información de índice para configurar al menos un patrón de espacio de medición de una parte de ancho de banda.

34. El aparato de la reivindicación 33, en donde la información de configuración
10 comprende una pluralidad de elementos de información correspondientes a la pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados, un elemento de información de la pluralidad de elementos de información que comprende al menos uno de un índice y una configuración de parámetro asociada con un patrón de espacio de medición preconfigurado correspondiente.

15 35. El aparato de la reivindicación 34, en donde el índice del patrón de espacio de medición preconfigurado correspondiente es un identificador predeterminado o depende de un orden del patrón de espacio de medición preconfigurado correspondiente en la pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados.

36. El aparato de la reivindicación 34 o 35, en donde la información de índice
20 comprende al menos un valor de índice para el al menos un patrón de espacio de medición que se aplicará a la parte de ancho de banda.

37. El aparato de la reivindicación 33, en donde la información de configuración
comprende una pluralidad de elementos de información para un parámetro de patrón de espacio de medición entre una pluralidad de parámetros de patrón de espacio de medición
25 asociados con la pluralidad de parámetros de patrón de espacio de medición, un elemento de información de la pluralidad de elementos de información para el parámetro de patrón de espacio de medición que comprende un valor del parámetro de patrón de espacio de medición y un índice correspondiente al valor del parámetro de patrón de espacio de medición.

38. El aparato de la reivindicación 37, en donde la información de índice comprende al
30 menos un valor de índice asociado con al menos un parámetro de patrón de espacio de

medición entre la pluralidad de parámetros de patrón de espacio de medición.

39. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 35 a 38, en donde dos o más índices en la información de configuración comparten un identificador predeterminado.

5 40. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 39, en donde la información de configuración comprende una indicación de al menos un patrón de espacio de medición preconfigurado predeterminado.

10 41. El aparato de la reivindicación 40, en donde la información de índice comprende información para indicar que se aplique el al menos un patrón de espacio de medición preconfigurado predeterminado o al menos un patrón de espacio de medición anterior a la parte de ancho de banda.

42. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 41, en donde la información de índice comprende al menos un índice predeterminado o al menos un índice vacío para indicar que se desactive al menos un patrón de espacio de medición activado de la parte de ancho de banda.

15 43. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 42, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados para, con el al menos un procesador, hacer que el aparato realice además:

determinar la información de configuración en función de la capacidad de la estación móvil.

20 44. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 43, en donde la información de configuración se transmite a través de al menos una primera señalización de control de recursos de radio de enlace descendente.

25 45. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 44, en donde la información de índice se transmite a través de información de control de enlace descendente o al menos una segunda señalización de control de recursos de radio de enlace descendente.

30 46. El aparato de la reivindicación 45, en donde la información de índice se transmite a través de información de control de enlace descendente o al menos una segunda señalización de control de recursos de radio de enlace descendente para un conmutador de parte de ancho de banda, un retraso en la finalización del conmutador de parte de ancho de banda que incluye tanto un tiempo de conmutación de parte de ancho de banda predefinido como un tiempo de aplicación del patrón de espacio de medición.

47. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 46, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados para, con el al menos un procesador, hacer que el aparato realice además:

5 recibir, desde un nodo de red, otra información de configuración asociada con otra pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados; y

determinar la información de configuración basándose en al menos una de la otra información de configuración y capacidad de la estación móvil.

48. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 47, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados para, con el al menos un procesador, hacer que el aparato realice además:

10 transmitir la información de configuración a un nodo de red.

49. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 33 a 48, en donde la pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados está asociada con una pluralidad de partes de ancho de banda.

15 50. Un método que comprende:

transmitir, a una estación móvil, información de configuración asociada con una pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados; y

transmitir, a la estación móvil, información de índice para configurar al menos un patrón de espacio de medición de una parte de ancho de banda.

20 51. El método de la reivindicación 50, en donde la información de configuración comprende una pluralidad de elementos de información correspondientes a la pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados, un elemento de información de la pluralidad de elementos de información que comprende al menos uno de un índice y una configuración de parámetro asociada con un patrón de espacio de medición preconfigurado
25 correspondiente.

52. El método de la reivindicación 51, en donde el índice del patrón de espacio de medición preconfigurado correspondiente es un identificador predeterminado o depende de un orden del patrón de espacio de medición preconfigurado correspondiente en la pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados.

30 53. El método de la reivindicación 51 o 52, en donde la información de índice comprende al menos un valor de índice para el al menos un patrón de espacio de medición

que se aplicará a la parte de ancho de banda.

54. El método de la reivindicación 50, en donde la información de configuración comprende una pluralidad de elementos de información para un parámetro de patrón de espacio de medición entre una pluralidad de parámetros de patrón de espacio de medición asociados con la pluralidad de parámetros de patrón de espacio de medición, un elemento de información de la pluralidad de elementos de información para el parámetro de patrón de espacio de medición que comprende un valor del parámetro de patrón de espacio de medición y un índice correspondiente al valor del parámetro de patrón de espacio de medición.

55. El método de la reivindicación 54, en donde la información de índice comprende al menos un valor de índice asociado con al menos un parámetro de patrón de espacio de medición entre la pluralidad de parámetros de patrón de espacio de medición.

56. El método de cualquiera de las reivindicaciones 51 a 54, en donde dos o más índices en la información de configuración comparten un identificador predeterminado.

57. El método de cualquiera de las reivindicaciones 50 a 56, en donde la información de configuración comprende una indicación de al menos un patrón de espacio de medición preconfigurado predeterminado.

58. El método de la reivindicación 57, en donde la información de índice comprende información para indicar que se aplique el al menos un patrón de espacio de medición preconfigurado predeterminado o al menos un patrón de espacio de medición anterior a la parte de ancho de banda.

59. El método de cualquiera de las reivindicaciones 50 a 58, en donde la información de índice comprende al menos un índice predeterminado o al menos un índice vacío para indicar que se desactive al menos un patrón de espacio de medición activado de la parte de ancho de banda.

60. El método de cualquiera de las reivindicaciones 50 a 59, que comprende además: determinar la información de configuración en función de la capacidad de la estación móvil.

61. El método de cualquiera de las reivindicaciones 50 a 60, en donde la información de configuración se transmite a través de al menos una primera señalización de control de recursos de radio de enlace descendente.

62. El método de cualquiera de las reivindicaciones 50 a 61, en donde la información de índice se transmite a través de información de control de enlace descendente o al menos una segunda señalización de control de recursos de radio de enlace descendente.

5 63. El método de la reivindicación 62, en donde la información de índice se transmite a través de información de control de enlace descendente o al menos una segunda señalización de control de recursos de radio de enlace descendente para un conmutador de parte de ancho de banda, un retraso en la finalización del conmutador de parte de ancho de banda que incluye tanto un tiempo de conmutación de parte de ancho de banda predefinido como un tiempo de aplicación del patrón de espacio de medición.

10 64. El método de cualquiera de las reivindicaciones 50 a 63, que comprende además: recibir otra información de configuración asociada con otra pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados; y determinar la información de configuración basándose en al menos una de la otra información de configuración y capacidad de la estación móvil.

15 65. El método de cualquiera de las reivindicaciones 50 a 64, que comprende además: transmitir la configuración a un nodo de red.

66. El método de cualquiera de las reivindicaciones 50 a 65, en donde la pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados está asociada con una pluralidad de partes de ancho de banda.

20 67. Un aparato que comprende: medios para transmitir, a una estación móvil, información de configuración asociada con una pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados; y medios para transmitir, a la estación móvil, información de índice para configurar al menos un patrón de espacio de medición de una parte de ancho de banda.

25 68. Un medio legible por computadora que comprende instrucciones almacenadas en este para hacer que un aparato realice:

transmitir, a una estación móvil, información de configuración asociada con una pluralidad de patrones de espacio de medición preconfigurados; y

30 transmitir, a la estación móvil, información de índice para configurar al menos un patrón de espacio de medición de una parte de ancho de banda.