

REIVINDICACIONES

1. Un aparato que comprende:
al menos un procesador; y
al menos una memoria que almacena instrucciones que cuando son ejecutadas por la al menos una memoria y el al menos un procesador, hacen que el aparato realice al menos:
recibir, desde una celda de servicio, una configuración de traspaso condicional, en donde la configuración de traspaso condicional está asociada con un modo de ahorro de energía, en donde la configuración de traspaso condicional comprende:
una indicación de una o más celdas objetivo candidatas, e
información para selección de celda objetivo;
después de recibir la configuración de traspaso condicional, recibir, desde la celda de servicio, una indicación de activación del modo de ahorro de energía en la celda de servicio; y
condicionalmente al recibir la indicación de activación del modo de ahorro de energía en la celda de servicio, seleccionar, de la una o más celdas objetivo candidatas, una celda objetivo para traspaso con base en la información para selección de celda objetivo comprendida en la configuración de traspaso condicional.
2. El aparato de la Reivindicación 1, en donde la información para selección de celda objetivo comprende una o más condiciones de ejecución, en donde la al menos una memoria que almacena instrucciones que cuando son ejecutadas por la al menos una memoria y el al menos un procesador, hacen que el aparato:
evalúe la una o más condiciones de ejecución y seleccione la celda objetivo de la una o más celdas objetivo candidatas con base en la evaluación de la una o más condiciones de ejecución.
3. El aparato de la Reivindicación 1, en donde la información para selección de celda objetivo comprende una o más condiciones de radio a ser evaluadas.
4. El aparato de una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, en donde la indicación de

activación del modo de ahorro de energía está incluida en un mensaje de difusión.

5. El aparato de una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, en donde la al menos una memoria que almacena instrucciones que cuando son ejecutadas por la al menos una memoria y el al menos un procesador, hacen que el aparato:

- se desconecte de la celda de servicio; y
- se sincronice con la celda objetivo seleccionada.

6. El aparato de una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, en donde la configuración de traspaso condicional comprende además una indicación de una o más mediciones a realizar.

7. El aparato de la Reivindicación 6, en donde la al menos una memoria que almacena instrucciones que cuando son ejecutadas por la al menos una memoria y el al menos un procesador, hacen que el aparato:

- realice al menos una de la una o más mediciones; y
- seleccione la celda objetivo con base, al menos parcialmente, en un resultado de la al menos una medición realizada.

8. El aparato de una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 7, en donde la al menos una memoria que almacena instrucciones que cuando son ejecutadas por la al menos una memoria y el al menos un procesador, hacen que el aparato:

- seleccione la celda objetivo con base, al menos parcialmente, en una de:
 - información predeterminada, ubicada en el aparato, que está asociada con la celda objetivo, o
 - la información para selección de celda objetivo, que comprende al menos uno de:
 - un estado del indicador de configuración de transmisión asociado con la celda de servicio o la celda objetivo,
 - un valor de potencia recibida de señal de referencia asociado con la celda de servicio o la celda objetivo,
 - un haz de enlace descendente de la celda de servicio o la celda objetivo,
- o
- critérios de selección.

9. El aparato de una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8, en donde el aparato está en

un estado de control de recurso de radio conectado.

10. El aparato de una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 9, en donde la indicación de activación del modo de ahorro de energía en la celda de servicio comprende una indicación de al menos uno de:

- apagado de celda,
- reducción de potencia de transmisión de red, o
- silenciamiento de elemento de antena de transmisión de múltiples entradas y múltiples salidas.

11. El aparato de una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 10, en donde la indicación de la una o más celdas objetivo candidatas se basa, al menos parcialmente, en al menos una de:

- una o más políticas de apagado de red de la celda de servicio,
- una o más capas de frecuencia de la celda de servicio que están apagadas,
- una orden de apagado de la una o más capas de frecuencia de la celda de servicio que están apagadas, o
- una capa de frecuencia de un mismo grupo de ahorro de energía como al menos una de la una o más capas de frecuencia de la celda de servicio que están apagadas.

12. El aparato de una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11, en donde la al menos una memoria que almacena instrucciones que cuando son ejecutadas por la al menos una memoria y el al menos un procesador, hacen que el aparato:

reciba una indicación de cuándo se aplicará la configuración de traspaso condicional, en donde la indicación comprende al menos una de:

- la indicación de activación del modo de ahorro de energía en la celda de servicio,
- una indicación de descarga de red,
- una indicación de una activación de la configuración de traspaso condicional, o
- una indicación de un tiempo para la imposición de la configuración de traspaso condicional, que comprende al menos uno de:

- un número de trama del sistema,
- un número de hipertrama, o
- un número de unidades de tiempo.

13. El aparato de la Reivindicación 12, en donde la indicación de descarga de red o la

indicación de una activación de la configuración de traspaso condicional comprenden una de:
información de control de enlace descendente, o
un elemento de control de control de acceso al medio.

14. Un método que comprende:
recibir, con un equipo de usuario desde una celda de servicio, una configuración de traspaso condicional, en donde la configuración de traspaso condicional está asociada con un modo de ahorro de energía, en donde la configuración de traspaso condicional comprende:
una indicación de una o más celdas objetivo candidatas, e
información para selección de celda objetivo;
después de recibir la configuración de traspaso condicional, recibir, desde la celda de servicio, una indicación de activación de un modo de ahorro de energía en la celda de servicio; y
condicionalmente al recibir la indicación de activación del modo de ahorro de energía en la celda de servicio, seleccionar, de la una o más celdas objetivo candidatas, una celda objetivo para traspaso con base en la información para selección de celda objetivo comprendida en la configuración de traspaso condicional.
15. El método de la Reivindicación 14, en donde la información para selección de celda objetivo comprende una o más condiciones de ejecución, en donde el método comprende además:
evaluar la una o más condiciones de ejecución y seleccionar la celda objetivo de la una o más celdas objetivo candidatas con base en la evaluación de la una o más condiciones de ejecución.
16. El método de la Reivindicación 14, en donde la información para selección de celda objetivo comprende una o más condiciones de radio a ser evaluadas.
17. El método de una cualquiera de las Reivindicaciones 14 a 16, en donde la indicación de activación del modo de ahorro de energía está incluida en un mensaje de difusión.
18. El método de una cualquiera de las Reivindicaciones 14 a 17, que además comprende:
desconectar el equipo de usuario de la celda de servicio; y

sincronizar el equipo de usuario con la celda objetivo seleccionada.

19. El método de una cualquiera de las Reivindicaciones 14 a 18, en donde la configuración de traspaso condicional además comprende una indicación de una o más mediciones a realizar.
20. El método de la Reivindicación 19, que además comprende:
realizar al menos una de la una o más mediciones; y
seleccionar la celda objetivo con base, al menos parcialmente, en un resultado de la al menos una medición realizada.
21. El método de una cualquiera de las Reivindicaciones 14 a 20, en donde la selección de la celda objetivo comprende:
seleccionar la celda objetivo con base, al menos parcialmente, en una de:
información predeterminada, ubicada en el equipo de usuario, que está asociada con la celda objetivo, o
la información para selección de celda objetivo, que comprende al menos uno de:
un estado del indicador de configuración de transmisión asociado con la celda de servicio o la celda objetivo,
un valor de potencia recibida de señal de referencia asociado con la celda de servicio o la celda objetivo,
un haz de enlace descendente de la celda de servicio o la celda objetivo,
o
criterios de selección.
22. El método de una cualquiera de las Reivindicaciones 14 a 21, en donde el equipo de usuario está en un estado de control de recurso de radio conectado.
23. El método de una cualquiera de las Reivindicaciones 14 a 22, en donde la indicación de activación del modo de ahorro de energía en la celda de servicio comprende una indicación de al menos uno de:
apagado de celda,
reducción de potencia de transmisión de red, o
silenciamiento de elemento de antena de transmisión de múltiples entradas y múltiples salidas.

24. El método de una cualquiera de las Reivindicaciones 14 a 23, en donde la indicación de la una o más celdas objetivo candidatas se basa, al menos parcialmente, en al menos una de:
- una o más políticas de apagado de red de la celda de servicio,
 - una o más capas de frecuencia de la celda de servicio que están apagadas,
 - una orden de apagado de la una o más capas de frecuencia de la celda de servicio que están apagadas, o
 - una capa de frecuencia de un mismo grupo de ahorro de energía como al menos una de la una o más capas de frecuencia de la celda de servicio que están apagadas.
25. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 14 a 24, que además comprende:
- recibir una indicación de cuándo se aplicará la configuración de traspaso condicional, en donde la indicación comprende al menos una de:
- la indicación de activación del modo de ahorro de energía en la celda de servicio,
 - una indicación de descarga de red,
 - una indicación de una activación de la configuración de traspaso condicional, o
 - una indicación de un tiempo para la imposición de la configuración de traspaso condicional, que comprende al menos uno de:
 - un número de trama del sistema,
 - un número de hipertrama, o
 - un número de unidades de tiempo.
26. El método de la Reivindicación 25, en donde la indicación de descarga de red o la indicación de una activación de la configuración de traspaso condicional comprenden una de:
- información de control de enlace descendente, o
 - un elemento de control de control de acceso al medio.
27. Un medio legible por computadora no transitorio que comprende instrucciones almacenadas en este que, cuando se ejecutan por el al menos un procesador, causan que el al menos un procesador realice al menos lo siguiente:
- recibir, desde una celda de servicio, una configuración de traspaso condicional, en donde la configuración de traspaso condicional está asociada con un modo de ahorro de energía, en donde la configuración de traspaso condicional comprende:
- una indicación de una o más celdas objetivo candidatas, e

información para selección de celda objetivo;
después de recibir la configuración de traspaso condicional, recibir, desde la celda de servicio, una indicación de activación del modo de ahorro de energía en la celda de servicio; y
condicionalmente al recibir la indicación de activación del modo de ahorro de energía en la celda de servicio, seleccionar, de la una o más celdas objetivo candidatas, una celda objetivo para traspaso con base en la información para selección de celda objetivo comprendida en la configuración de traspaso condicional.

28. El medio legible por computadora no transitorio de la Reivindicación 27, en donde la información para selección de celda objetivo comprende una o más condiciones de ejecución, en donde el medio legible por computadora no transitorio comprende además instrucciones almacenadas en este que, cuando se ejecutan por el al menos un procesador, causan que el al menos un procesador realice lo siguiente:

evalúe la una o más condiciones de ejecución y seleccione la celda objetivo de la una o más celdas objetivo candidatas con base en la evaluación de la una o más condiciones de ejecución.

29. El medio legible por computadora no transitorio de la Reivindicación 27, en donde la información para selección de celda objetivo comprende una o más condiciones de radio a ser evaluadas.

30. El medio legible por computadora no transitorio de una cualquiera de las Reivindicaciones 27 a 29, en donde la indicación de activación del modo de ahorro de energía está incluida en un mensaje de difusión.

31. El medio legible por computadora no transitorio de una cualquiera de las Reivindicaciones 27 a 30, que además comprende instrucciones almacenadas en este que, cuando se ejecutan por el al menos un procesador, causan que el al menos un procesador realice lo siguiente:

se desconecte de la celda de servicio; y
se sincronice con la celda objetivo seleccionada.

32. El medio legible por computadora no transitorio de una cualquiera de las

Reivindicaciones 27 a 31, en donde la configuración de traspaso condicional comprende además una indicación de una o más mediciones a realizar.

33. El medio legible por computadora no transitorio de la Reivindicación 32, que además comprende instrucciones almacenadas en este que, cuando se ejecutan por el al menos un procesador, causan que el al menos un procesador realice lo siguiente:

- realice al menos una de la una o más mediciones; y
- seleccione la celda objetivo con base, al menos parcialmente, en un resultado de la al menos una medición realizada.

34. El medio legible por computadora no transitorio de una cualquiera de las Reivindicaciones 27 a 33, comprendiendo además el medio instrucciones almacenadas en este que, cuando se ejecutan por el al menos un procesador, causan que el al menos un procesador realice lo siguiente:

- seleccione la celda objetivo con base, al menos parcialmente, en una de:
 - información predeterminada, ubicada en el aparato, que está asociada con la celda objetivo, o
 - la información para selección de celda objetivo, que comprende al menos uno de:
 - un estado del indicador de configuración de transmisión asociado con la celda de servicio o la celda objetivo,
 - un valor de potencia recibida de señal de referencia asociado con la celda de servicio o la celda objetivo,
 - un haz de enlace descendente de la celda de servicio o la celda objetivo,
- o
- criterios de selección.

35. El medio legible por computadora no transitorio de una cualquiera de las Reivindicaciones 27 a 34, en donde el aparato está en un estado de control de recursos de radio conectado.

36. El medio legible por computadora no transitorio de una cualquiera de las Reivindicaciones 27 a 35, en donde la indicación de activación del modo de ahorro de energía en la celda de servicio comprende una indicación de al menos uno de:

- apagado de celda,

reducción de potencia de transmisión de red, o
silenciamiento de elemento de antena de transmisión de múltiples entradas y múltiples salidas.

37. El medio legible por computadora no transitorio de una cualquiera de las Reivindicaciones 27 a 36, en donde la indicación de la una o más celdas objetivo candidatas se basa, al menos parcialmente, en al menos una de:

- una o más políticas de apagado de red de la celda de servicio,
- una o más capas de frecuencia de la celda de servicio que están apagadas,
- una orden de apagado de la una o más capas de frecuencia de la celda de servicio que están apagadas, o
- una capa de frecuencia de un mismo grupo de ahorro de energía como al menos una de la una o más capas de frecuencia de la celda de servicio que están apagadas.

38. El medio legible por computadora no transitorio de una cualquiera de las Reivindicaciones 27 a 37, que comprende además instrucciones almacenadas en este que, cuando se ejecutan por el al menos un procesador, causan que el al menos un procesador realice lo siguiente:

reciba una indicación de cuándo se aplicará la configuración de traspaso condicional, en donde la indicación comprende al menos una de:

- la indicación de activación del modo de ahorro de energía en la celda de servicio,
- una indicación de descarga de red,
- una indicación de una activación de la configuración de traspaso condicional, o
- una indicación de un tiempo para la imposición de la configuración de traspaso condicional, que comprende al menos uno de:
 - un número de trama del sistema,
 - un número de hipertrama, o
 - un número de unidades de tiempo.

39. El medio legible por computadora no transitorio de la Reivindicación 38, en donde la indicación de descarga de red o la indicación de una activación de la configuración de traspaso condicional comprenden una de:

- información de control de enlace descendente, o
- un elemento de control de control de acceso al medio.

40. Un aparato que comprende:
al menos un procesador; y
al menos una memoria que almacena instrucciones que cuando son ejecutadas por la al menos una memoria y el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:
determine activar un modo de ahorro de energía;
genere una configuración de traspaso condicional, en donde la configuración de traspaso condicional está asociada con el modo de ahorro de energía, en donde la configuración de traspaso condicional comprende:
una indicación de una o más celdas objetivo candidatas, e
información para selección de celda objetivo;
transmita, a un equipo de usuario, la configuración de traspaso condicional;
después de transmitir la configuración de traspaso condicional, inicie la activación del modo de ahorro de energía; y
transmita, al equipo de usuario, una indicación de activación del modo de ahorro de energía.
41. El aparato de la Reivindicación 40, en donde la información para selección de celda objetivo comprende una o más condiciones de ejecución.
42. El aparato de la Reivindicación 40, en donde la información para selección de celda objetivo comprende una o más condiciones de radio a ser evaluadas.
43. El aparato de una cualquiera de las Reivindicaciones 40 a 42, en donde la indicación de activación del modo de ahorro de energía está incluida en un mensaje de difusión.
44. El aparato de una cualquiera de las Reivindicaciones 40 a 43, en donde la al menos una memoria que almacena instrucciones que cuando son ejecutadas por la al menos una memoria y el al menos un procesador, hacen que el aparato:
transmita, a al menos una de la una o más celdas objetivo candidatas, una respectiva solicitud de información de traspaso condicional de ahorro de energía, en donde la respectiva solicitud de información de traspaso condicional de ahorro de energía comprende un activador de modo de ahorro de energía; y
reciba, desde la al menos una celda objetivo candidata, un reconocimiento de solicitud

de traspaso.

45. El aparato de una cualquiera de las Reivindicaciones 40 a 44, en donde la al menos una memoria que almacena instrucciones que cuando son ejecutadas por la al menos una memoria y el al menos un procesador, hacen que el aparato:

transmita, a al menos una de la una o más celdas objetivo candidatas, una respectiva indicación de desactivación de celda, en donde la respectiva indicación de desactivación de celda comprende al menos una de:

una solicitud de información de traspaso condicional de ahorro de energía, información sobre preparación de traspaso para traspaso condicional, o una lista de equipos de usuario actualmente activos que se descargarán en una respectiva celda objetivo candidata de la una o más celdas objetivo candidatas; y reciba, desde la una o más celdas objetivo candidatas, un reconocimiento de solicitud de traspaso.

46. El aparato de una cualquiera de las Reivindicaciones 40 a 45, en donde la configuración de traspaso condicional comprende además una indicación de una o más mediciones a realizar.

47. El aparato de la Reivindicación 46, en donde la al menos una memoria que almacena instrucciones que cuando son ejecutadas por la al menos una memoria y el al menos un procesador, hacen que el aparato:

reciba, desde el equipo de usuario, una indicación de un resultado de al menos una de la una o más mediciones;

determine una confianza de que una celda objetivo de la una o más celdas objetivo candidatas será seleccionada en el equipo de usuario para sincronización con base, al menos parcialmente, en la indicación del resultado de la al menos una de la una o más mediciones;

compare la confianza determinada con un umbral;

con base en una determinación de que la confianza determinada es mayor que el umbral, indique al equipo de usuario que: omita la realización de la una o más mediciones, y realice selección de celda objetivo con base en al menos una de:

información predeterminada que está asociada con la celda objetivo, o

la información para selección de celda objetivo; y

con base en una determinación de que la confianza determinada es menor que o igual al

umbral, indique al equipo de usuario que realice selección de celda objetivo con base en la realización de la una o más mediciones.

48. El aparato de cualquiera de las Reivindicaciones 40 a 47, en donde la información para selección de celda objetivo comprende al menos uno de:

- un estado del indicador de configuración de transmisión asociado con el aparato o una celda objetivo,
- un valor de potencia recibida de señal de referencia asociado con el aparato o la celda objetivo,
- un haz de enlace descendente del aparato o la celda objetivo, o
- criterios de selección.

49. El aparato de cualquiera de las Reivindicaciones 40 a 48, en donde el modo de ahorro de energía comprende al menos uno de:

- apagado de celda,
- reducción de potencia de transmisión de red, o
- silenciamiento de elemento de antena de transmisión de múltiples entradas y múltiples salidas.

50. El aparato de cualquiera de las Reivindicaciones 40 a 49, en donde la indicación de la una o más celdas objetivo candidatas se basa, al menos parcialmente, en al menos una de:

- una o más políticas de apagado de red,
- una o más capas de frecuencia que están apagadas,
- un orden de apagado de la una o más capas de frecuencia que están apagadas, o
- una capa de frecuencia de un mismo grupo de ahorro de energía como al menos una de la una o más capas de frecuencia que están apagadas.

51. El aparato de cualquiera de las Reivindicaciones 40 a 50, en donde la al menos una memoria que almacena instrucciones que cuando son ejecutadas por la al menos una memoria y el al menos un procesador, hacen que el aparato:

- transmita, al equipo de usuario, una indicación de cuándo se aplicará la configuración de traspaso condicional, en donde la indicación comprende al menos una de:

- la indicación de activación del modo de ahorro de energía,
 - una indicación de descarga de red,

una indicación de una activación de la configuración de traspaso condicional, o una indicación de un tiempo para la imposición de la configuración de traspaso condicional, que comprende al menos uno de:

un número de trama del sistema,
un número de hipertrama, o
un número de unidades de tiempo.

52. El aparato de la Reivindicación 51, en donde la indicación de descarga de red o la indicación de una activación de la configuración de traspaso condicional comprenden una de:

información de control de enlace descendente, o
un elemento de control de control de acceso al medio.

53. Un método que comprende:

determinar activar un modo de ahorro de energía;
generar una configuración de traspaso condicional, en donde la configuración de traspaso condicional está asociada con el modo de ahorro de energía, en donde la configuración de traspaso condicional comprende:

una indicación de una o más celdas objetivo candidatas, e
información para selección de celda objetivo;

transmitir, a un equipo de usuario, la configuración de traspaso condicional;
después de transmitir la configuración de traspaso condicional, iniciar la activación del modo de ahorro de energía; y
transmitir, al equipo de usuario, una indicación de activación del modo de ahorro de energía.

54. El método de la Reivindicación 53, en donde la información para selección de celda objetivo comprende una o más condiciones de ejecución.

55. El método de la Reivindicación 53, en donde la información para selección de celda objetivo comprende una o más condiciones de radio a ser evaluadas.

56. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 53 a 55, en donde la indicación de activación del modo de ahorro de energía está incluida en un mensaje de difusión.

57. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 53 a 56, que además comprende:
transmitir, a al menos una de la una o más celdas objetivo candidatas, una respectiva solicitud de información de traspaso condicional de ahorro de energía, en donde la respectiva solicitud de información de traspaso condicional de ahorro de energía comprende un activador de modo de ahorro de energía; y
recibir, desde la al menos una celda objetivo candidata, un reconocimiento de solicitud de traspaso.
58. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 53 a 57, que además comprende:
transmitir, a al menos una de la una o más celdas objetivo candidatas, una respectiva indicación de desactivación de celda, en donde la respectiva indicación de desactivación de celda comprende al menos una de:
una solicitud de información de traspaso condicional de ahorro de energía,
información sobre preparación de traspaso para traspaso condicional, o
una lista de equipos de usuario actualmente activos que se descargarán en una respectiva celda objetivo candidata de la una o más celdas objetivo candidatas; y
recibir, desde la una o más celdas objetivo candidatas, un reconocimiento de solicitud de traspaso.
59. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 53 a 58, en donde la configuración de traspaso condicional comprende además una indicación de una o más mediciones a realizar.
60. El método de la Reivindicación 59, que además comprende:
recibir, desde el equipo de usuario, una indicación de un resultado de al menos una de la una o más mediciones;
determinar una confianza de que una celda objetivo de la una o más celdas objetivo candidatas será seleccionada en el equipo de usuario para sincronización con base, al menos parcialmente, en la indicación del resultado de la al menos una de la una o más mediciones;
comparar la confianza determinada con un umbral;
con base en una determinación de que la confianza determinada es mayor que el umbral, indicar al equipo de usuario que: omita la realización de la una o más mediciones, y realice selección de celda objetivo con base en al menos una de:
información predeterminada que está asociada con la celda objetivo, o

la información para selección de celda objetivo; y
con base en una determinación de que la confianza determinada es menor que o igual al umbral, indicar al equipo de usuario que realice selección de celda objetivo con base en la realización de la una o más mediciones.

61. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 53 a 60, en donde la información para selección de celda objetivo comprende al menos uno de:

- un estado del indicador de configuración de transmisión asociado con el aparato o una celda objetivo,
- un valor de potencia recibida de señal de referencia asociado con el aparato o la celda objetivo,
- un haz de enlace descendente del aparato o la celda objetivo, o
- criterios de selección.

62. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 53 a 61, en donde el modo de ahorro de energía comprende al menos uno de:

- apagado de celda,
- reducción de potencia de transmisión de red, o
- silenciamiento de elemento de antena de transmisión de múltiples entradas y múltiples salidas.

63. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 53 a 62, en donde la indicación de la una o más celdas objetivo candidatas se basa, al menos parcialmente, en al menos una de:

- una o más políticas de apagado de red,
- una o más capas de frecuencia que están apagadas,
- un orden de apagado de la una o más capas de frecuencia que están apagadas, o
- una capa de frecuencia de un mismo grupo de ahorro de energía como al menos una de la una o más capas de frecuencia que están apagadas.

64. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 53 a 62, que además comprende:
transmitir, al equipo de usuario, una indicación de cuándo se aplicará la configuración de traspaso condicional, en donde la indicación comprende al menos una de:

- la indicación de activación del modo de ahorro de energía,
- una indicación de descarga de red,

una indicación de una activación de la configuración de traspaso condicional, o una indicación de un tiempo para la imposición de la configuración de traspaso condicional, que comprende al menos uno de:

- un número de trama del sistema,
- un número de hipertrama, o
- un número de unidades de tiempo.

65. El método de la Reivindicación 64, en donde la indicación de descarga de red o la indicación de una activación de la configuración de traspaso condicional comprenden una de:

- información de control de enlace descendente, o
- un elemento de control de control de acceso al medio.

66. Un medio legible por computadora no transitorio que comprende instrucciones almacenadas en este que, cuando se ejecutan por al menos un procesador, causan que el al menos un procesador realice al menos lo siguiente:

- determine activar un modo de ahorro de energía;
- genere una configuración de traspaso condicional, en donde la configuración de traspaso condicional está asociada con el modo de ahorro de energía, en donde la configuración de traspaso condicional comprende:
 - una indicación de una o más celdas objetivo candidatas, e
 - información para selección de celda objetivo;
- transmita, a un equipo de usuario, la configuración de traspaso condicional;
- después de transmitir la configuración de traspaso condicional, inicie la activación del modo de ahorro de energía; y
- transmita, al equipo de usuario, una indicación de activación del modo de ahorro de energía.

67. El medio legible por computadora no transitorio de la Reivindicación 66, en donde la información para selección de celda objetivo comprende una o más condiciones de ejecución.

68. El medio legible por computadora no transitorio de la Reivindicación 66, en donde la información para selección de celda objetivo comprende una o más condiciones de radio a ser evaluadas.

69. El medio legible por computadora no transitorio de una cualquiera de las Reivindicaciones 66 a 68, en donde la indicación de activación del modo de ahorro de energía está incluida en un mensaje de difusión.

70. El medio legible por computadora no transitorio de una cualquiera de las Reivindicaciones 66 a 69, que además comprende instrucciones almacenadas en este que, cuando se ejecutan por el al menos un procesador, causan que el al menos un procesador realice lo siguiente:

transmita, a al menos una de la una o más celdas objetivo candidatas, una respectiva solicitud de información de traspaso condicional de ahorro de energía, en donde la respectiva solicitud de información de traspaso condicional de ahorro de energía comprende un activador de modo de ahorro de energía; y
reciba, desde la al menos una celda objetivo candidata, un reconocimiento de solicitud de traspaso.

71. El medio legible por computadora no transitorio de una cualquiera de las Reivindicaciones 66 a 70, que además comprende instrucciones almacenadas en este que, cuando se ejecutan por el al menos un procesador, causan que el al menos un procesador realice lo siguiente:

transmita, a al menos una de la una o más celdas objetivo candidatas, una respectiva indicación de desactivación de celda, en donde la respectiva indicación de desactivación de celda comprende al menos una de:

una solicitud de información de traspaso condicional de ahorro de energía,
información sobre preparación de traspaso para traspaso condicional, o
una lista de equipos de usuario actualmente activos que se descargarán en una respectiva celda objetivo candidata de la una o más celdas objetivo candidatas; y
reciba, desde la una o más celdas objetivo candidatas, un reconocimiento de solicitud de traspaso.

72. El medio legible por computadora no transitorio de una cualquiera de las Reivindicaciones 66 a 71, en donde la configuración de traspaso condicional además comprende una indicación de una o más mediciones a realizar.

73. El medio legible por computadora no transitorio de la Reivindicación 72, que además

comprende instrucciones almacenadas en este que, cuando se ejecutan por el al menos un procesador, causan que el al menos un procesador realice lo siguiente:

- reciba, desde el equipo de usuario, una indicación de un resultado de al menos una de la una o más mediciones;

- determine una confianza de que una celda objetivo de la una o más celdas objetivo candidatas será seleccionada en el equipo de usuario para sincronización con base, al menos parcialmente, en la indicación del resultado de la al menos una de la una o más mediciones;

- compare la confianza determinada con un umbral;

- con base en una determinación de que la confianza determinada es mayor que el umbral, indique al equipo de usuario que: omita la realización de la una o más mediciones, y realice selección de celda objetivo con base en al menos una de:

 - información predeterminada que está asociada con la celda objetivo, o

 - la información para selección de celda objetivo; y

- con base en una determinación de que la confianza determinada es menor que o igual al umbral, indique al equipo de usuario que realice selección de celda objetivo con base en la realización de la una o más mediciones.

74. El medio legible por computadora no transitorio de cualquiera de las Reivindicaciones 66 a 73, en donde la información para selección de celda objetivo comprende al menos uno de:

- un estado del indicador de configuración de transmisión asociado con el aparato o una celda objetivo,

- un valor de potencia recibida de señal de referencia asociado con el aparato o la celda objetivo,

- un haz de enlace descendente del aparato o la celda objetivo, o
- criterios de selección.

75. El medio legible por computadora no transitorio de cualquiera de las Reivindicaciones 66 a 74, en donde el modo de ahorro de energía comprende al menos uno de:

- apagado de celda,

- reducción de potencia de transmisión de red, o

- silenciamiento de elemento de antena de transmisión de múltiples entradas y múltiples salidas.

76. El medio legible por computadora no transitorio de cualquiera de las Reivindicaciones 66 a 75, en donde la indicación de la una o más celdas objetivo candidatas se basa, al menos parcialmente, en al menos una de:

- una o más políticas de apagado de red,
- una o más capas de frecuencia que están apagadas,
- un orden de apagado de la una o más capas de frecuencia que están apagadas, o
- una capa de frecuencia de un mismo grupo de ahorro de energía como al menos una de la una o más capas de frecuencia que están apagadas.

77. El medio legible por computadora no transitorio de cualquiera de las Reivindicaciones 66 a 76, que además comprende instrucciones almacenadas en este que, cuando se ejecutan por el al menos un procesador, causan que el al menos un procesador realice lo siguiente:

transmita, al equipo de usuario, una indicación de cuándo se aplicará la configuración de traspaso condicional, en donde la indicación comprende al menos una de:

- la indicación de activación del modo de ahorro de energía,
- una indicación de descarga de red,
- una indicación de una activación de la configuración de traspaso condicional, o
- una indicación de un tiempo para la imposición de la configuración de traspaso condicional, que comprende al menos uno de:
 - un número de trama del sistema,
 - un número de hipertrama, o
 - un número de unidades de tiempo.

78. El medio legible por computadora no transitorio de la Reivindicación 77, en donde la indicación de descarga de red o la indicación de una activación de la configuración de traspaso condicional comprenden una de:

- información de control de enlace descendente, o
- un elemento de control de control de acceso al medio.