

TRASPASO CONDICIONAL CON UNA CONFIGURACIÓN DE CONECTIVIDAD DUAL OBJETIVO

CAMPO TECNOLÓGICO

- 5 Ejemplos de la divulgación se refieren a traspaso condicional. Algunos se refieren a traspaso condicional con configuración de conectividad dual.

ANTECEDENTES

- Una red inalámbrica comprende una pluralidad de nodos de red que incluyen nodos de terminal y nodos de acceso. La comunicación entre los nodos de terminal y los nodos de acceso es inalámbrica.
- 10

En algunas circunstancias, puede ser deseable mejorar o potenciar el traspaso condicional con una configuración de conectividad dual objetivo.

BREVE SUMARIO

- De acuerdo con diversas realizaciones, pero no necesariamente todas, se proporciona un aparato que comprende;
- 15
- al menos un procesador; y
 - al menos una memoria que incluye código de programa informático,
 - al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:
- 20
- establezca una conexión hacia un equipo de usuario, UE, a través de una célula primaria de origen;
 - proporcione al UE una configuración de medición de célula primaria de origen;
 - determine una condición para acceder a una célula primaria objetivo de
- 25
- un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con

un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo;

genere una identidad de medición a asociar, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada, con la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo;

incluya, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada, la identidad de medición generada y la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias;

10 transmita la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada al equipo de usuario.

En algunos ejemplos, determinar la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias comprende recibir información y determinar la condición basándose, al menos en parte, en la información recibida.

En algunos ejemplos, la información se recibe desde un nodo maestro objetivo y comprende información relacionada con la medición.

En algunos ejemplos, la información relacionada con la medición comprende información de objeto de medición.

20 En algunos ejemplos, la al menos una memoria almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos genere una configuración de notificación de la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias.

En algunos ejemplos, la condición comprende una condición de adición y cambio de PSCell condicional, CPAC.

En algunos ejemplos, la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada comprende la identidad de medición generada y la información de objeto de medición recibida desde el nodo maestro objetivo.

En algunos ejemplos, la configuración de medición de célula primaria de
5 origen actualizada comprende la configuración de notificación generada.

En algunos ejemplos, determinar la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias comprende recibir la condición.

En algunos ejemplos, la al menos una memoria almacena instrucciones
10 que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos reciba una configuración de notificación de la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias.

En algún ejemplo, la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada comprende una condición de ejecución de traspaso
15 condicional, CHO.

En algunos ejemplos, la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada comprende una primera condición de ejecución de CHO y una primera condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias asociada con una primera identidad de medición generada
20 y una segunda condición de ejecución de CHO y una segunda condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias asociada con una segunda identidad de medición generada, en donde la primera y segunda condiciones para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias comprenden condiciones de adición y cambio de PSCell
25 condicional, CPAC.

En algunos ejemplos, la al menos una memoria almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:

5 reciba una indicación de una segunda identidad de medición asociada, en una configuración de medición de célula primaria objetivo, con la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias; y

10 transmita, al UE, una indicación para mantener, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición asociada con la evaluación de la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias que está asociada con la identidad de medición generada, para la evaluación de la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias que está asociada con la segunda identidad de medición.

15 En algunos ejemplos, la indicación de la segunda identidad de medición comprende la segunda identidad de medición.

De acuerdo con diversas realizaciones, pero no necesariamente todas, se proporciona un método que comprende:

20 establecer una conexión hacia un equipo de usuario, UE, a través de una célula primaria de origen;

20 proporcionar al UE una configuración de medición de célula primaria de origen;

determinar una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro;

25 generar una identidad de medición a asociar, en una configuración de

medición de célula primaria de origen actualizada, con la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo;

- 5 incluir, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada, la identidad de medición generada y la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias;

transmitir la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada al equipo de usuario.

- 10 En algunos ejemplos, determinar la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias comprende recibir información y determinar la condición basándose, al menos en parte, en la información recibida.

- 15 En algunos ejemplos, determinar la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias comprende recibir la condición.

En algunos ejemplos, el método comprende:

- 20 recibir una indicación de una segunda identidad de medición asociada, en una configuración de medición de célula primaria objetivo, con la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias; y

- transmitir, al UE, una indicación para mantener, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición asociada con la evaluación de la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias que está asociada con la
25 identidad de medición generada, para la evaluación de la condición para acceder

a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias que está asociada con la segunda identidad de medición.

De acuerdo con diversas realizaciones, pero no necesariamente todas, se proporciona un programa informático que comprende instrucciones para hacer

5 que un aparato realice al menos lo siguiente:

establecer una conexión hacia un equipo de usuario, UE, a través de una célula primaria de origen;

proporcionar al UE una configuración de medición de célula primaria de origen;

10 determinar una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo;

generar una identidad de medición a asociar, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada, con la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo;

15 incluir, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada, la identidad de medición generada y la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias;

20 transmitir la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada al equipo de usuario.

En algunos ejemplos, determinar la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias comprende recibir información y determinar la condición basándose, al menos en parte, en la información

25

recibida.

En algunos ejemplos, determinar la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias comprende recibir la condición.

- 5 En algunos ejemplos, el programa informático que comprende instrucciones para hacer que un aparato realice al menos lo siguiente:

recibir una indicación de una segunda identidad de medición asociada, en una configuración de medición de célula primaria objetivo, con la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias; y

- 10 transmitir, al UE, una indicación para mantener, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición asociada con la evaluación de la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias que está asociada con la identidad de medición generada, para la evaluación de la condición para acceder
15 a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias que está asociada con la segunda identidad de medición.

De acuerdo con diversas realizaciones, pero no necesariamente todas, se proporciona un aparato que comprende;

- al menos un procesador; y
20 al menos una memoria que incluye código de programa informático,
al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:
reciba una solicitud de traspaso; y
transmita información para permitir una determinación de una condición
25 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias

de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo a asociar en una configuración de medición de célula primaria de origen con una identidad de medición generada por un nodo maestro de origen.

- 5 En algunos ejemplos, la al menos una memoria almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:

determine la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias y

- 10 en donde transmitir información para permitir una determinación de una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias comprende transmitir la condición determinada.

En algunos ejemplos, la información comprende información relacionada con la medición.

- 15 En algunos ejemplos, la información relacionada con la medición comprende información de objeto de medición.

- En algunos ejemplos, la al menos una memoria almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos determine una configuración de notificación de la condición para
- 20 acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias y en donde transmitir información para permitir una determinación de una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias comprende transmitir la configuración de notificación determinada.

- En algunos ejemplos, la al menos una memoria almacena instrucciones
- 25 que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato

al menos:

transmita una indicación de una identidad de medición asociada, en una configuración de medición de célula primaria objetivo, con la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias.

- 5 En algunos ejemplos, la indicación de la identidad de medición comprende la identidad de medición asociada, en una configuración de medición de célula primaria objetivo, con la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias.

- De acuerdo con diversas realizaciones, pero no necesariamente todas, se
10 proporciona un método que comprende;

recibir una solicitud de traspaso; y

- transmitir información para permitir una determinación de una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un
15 nodo maestro objetivo a asociar en una configuración de medición de célula primaria de origen con una identidad de medición generada por un nodo maestro de origen.

En algunos ejemplos, el método comprende:

- determinar la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un
20 grupo de células secundarias y

en donde transmitir información para permitir una determinación de una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias comprende transmitir la condición determinada.

En algunos ejemplos, el método comprende:

- 25 transmitir una indicación de una identidad de medición asociada, en una

configuración de medición de célula primaria objetivo, con la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias.

De acuerdo con diversas realizaciones, pero no necesariamente todas, se proporciona un programa informático que comprende instrucciones para hacer

5 que un aparato realice al menos lo siguiente:

recibir una solicitud de traspaso; y

transmitir información para permitir una determinación de una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un
10 nodo maestro objetivo a asociar en una configuración de medición de célula primaria de origen con una identidad de medición generada por un nodo maestro de origen.

En algunos ejemplos, el programa informático que comprende instrucciones para hacer que un aparato realice al menos lo siguiente:

15 determinar la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias y

en donde transmitir información para permitir una determinación de una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias comprende transmitir la condición determinada.

20 En algunos ejemplos, el programa informático que comprende instrucciones para hacer que un aparato realice al menos lo siguiente:

transmitir una indicación de una identidad de medición asociada, en una configuración de medición de célula primaria objetivo, con la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias.

25 De acuerdo con diversas realizaciones, pero no necesariamente todas, se

proporciona un aparato que comprende;

al menos un procesador; y

al menos una memoria que incluye código de programa informático,

al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son

5 ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:

establezca una conexión hacia un nodo maestro de origen;

reciba, desde el nodo maestro de origen, al menos una configuración de medición que contiene una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada

10 con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo; y

cree al menos una variable de medición para la al menos una configuración de medición recibida.

En algunos ejemplos, la al menos una configuración de medición es una configuración de medición de célula primaria de origen.

15 En algunos ejemplos, crear al menos una variable de medición para la al menos una configuración de medición recibida comprende actualizar al menos una variable de medición asociada con una célula primaria de origen para incluir una identidad de medición asociada con la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias.

20 En algunos ejemplos, la al menos una memoria almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:

reciba una indicación para mantener, después de la aplicación de una configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición

25 asociada con la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo

de células secundarias que está asociada con la identidad de medición, para la evaluación de la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias que está asociada con una segunda identidad de medición en la configuración de medición de célula primaria objetivo.

- 5 En algunos ejemplos, la indicación comprende la segunda identidad de medición.

En algunos ejemplos, la al menos una memoria almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos use la información de medición mantenida para la evaluación de la
10 condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias que está asociada con la segunda identidad de medición en la configuración de medición de célula primaria objetivo.

En algunos ejemplos, la al menos una configuración de medición comprende una configuración de medición de célula primaria objetivo.

- 15 En algunos ejemplos, crear la al menos una variable de medición comprende crear al menos una variable de medición independiente para la configuración de medición de célula primaria objetivo.

En algunos ejemplos, la al menos una memoria almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato
20 al menos:

recibir una indicación para mantener, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición para la evaluación de la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias.

- 25 En algunos ejemplos, la indicación comprende una bandera.

En algunos ejemplos, la al menos una memoria almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos use la información de medición mantenida para la evaluación de la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias después aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo.

De acuerdo con diversas realizaciones, pero no necesariamente todas, se proporciona un método que comprende:

- establecer una conexión hacia un nodo maestro de origen;
- 10 recibir, desde el nodo maestro de origen, al menos una configuración de medición que contiene una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo; y
- crear al menos una variable de medición para la al menos una configuración de medición recibida.

En algunos ejemplos, la al menos una configuración de medición es una configuración de medición de célula primaria de origen.

- En algunos ejemplos, crear al menos una variable de medición para la al menos una configuración de medición recibida comprende actualizar al menos una variable de medición asociada con una célula primaria de origen para incluir una identidad de medición asociada con la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias.

En algunos ejemplos, el método comprende:

- recibir una indicación para mantener, después de la aplicación de una configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición

asociada con la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias que está asociada con la identidad de medición, para la evaluación de la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias que está asociada con una segunda identidad de medición en la configuración de medición de célula primaria objetivo.

En algunos ejemplos, la indicación comprende la segunda identidad de medición.

En algunos ejemplos, la al menos una configuración de medición comprende una configuración de medición de célula primaria objetivo.

En algunos ejemplos, crear la al menos una variable de medición comprende crear al menos una variable de medición independiente para la configuración de medición de célula primaria objetivo.

En algunos ejemplos, el método comprende:

recibir una indicación para mantener, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición para la evaluación de la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias.

En algunos ejemplos, la indicación comprende una indicación de una identidad de medición asociada con la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias en la configuración de medición de célula primaria objetivo.

De acuerdo con diversas realizaciones, pero no necesariamente todas, se proporciona un programa informático que comprende instrucciones para hacer que un aparato realice al menos lo siguiente:

establecer una conexión hacia un nodo maestro de origen;

recibir, desde el nodo maestro de origen, al menos una configuración de medición que contiene una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo; y

- 5 crear al menos una variable de medición para la al menos una configuración de medición recibida.

En algunos ejemplos, la al menos una configuración de medición es una configuración de medición de célula primaria de origen.

- En algunos ejemplos, crear al menos una variable de medición para la al
10 menos una configuración de medición recibida comprende actualizar al menos una variable de medición asociada con una célula primaria de origen para incluir una identidad de medición asociada con la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias.

- En algunos ejemplos, el programa informático que comprende
15 instrucciones para hacer que un aparato realice al menos lo siguiente:

- recibir una indicación para mantener, después de la aplicación de una configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición asociada con la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias que está asociada con la identidad de medición, para la
20 evaluación de la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias que está asociada con una segunda identidad de medición en la configuración de medición de célula primaria objetivo.

En algunos ejemplos, la indicación comprende la segunda identidad de medición.

- 25 En algunos ejemplos, la al menos una configuración de medición

comprende una configuración de medición de célula primaria objetivo.

En algunos ejemplos, crear la al menos una variable de medición comprende crear al menos una variable de medición independiente para la configuración de medición de célula primaria objetivo.

- 5 En algunos ejemplos, el programa informático que comprende instrucciones para hacer que un aparato realice al menos lo siguiente:

recibir una indicación para mantener, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición para la evaluación de la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias.

10 En algunos ejemplos, la indicación comprende una indicación de una identidad de medición asociada con la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias en la configuración de medición de célula primaria objetivo.

- 15 De acuerdo con diversas realizaciones, pero no necesariamente todas, se proporciona un aparato que comprende;

al menos un procesador; y

al menos una memoria que incluye código de programa informático,

20 al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:

reciba una solicitud de traspaso; y

determine una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo;

- 25 genere una identidad de medición a asociar, en una configuración de

medición de célula primaria objetivo, con la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias;

incluya la identidad de medición generada y la condición determinada en una configuración de medición de célula primaria objetivo;

5 transmita la configuración de medición de célula primaria objetivo a un nodo maestro de origen; y

transmita una indicación para mantener, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición para la evaluación de la condición para acceder a una célula primaria objetivo
10 de un grupo de células secundarias.

En algunos ejemplos, la indicación comprende una bandera.

En algunos ejemplos, la indicación comprende una indicación para mantener, después de traspaso condicional, la ejecución de CHO, información de medición para la evaluación de la condición para acceder a una célula
15 primaria objetivo de un grupo de células secundarias.

De acuerdo con diversas realizaciones, pero no necesariamente todas, se proporciona un aparato que comprende;

al menos un procesador; y

al menos una memoria que incluye código de programa informático,

20 al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:

reciba, desde un nodo maestro objetivo, una configuración de medición de célula primaria objetivo que incluye una identidad de medición y condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias
25 de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia el

nodo maestro objetivo;

reciba una indicación para mantener, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición para la evaluación de la condición para acceder a una célula primaria objetivo de

5 un grupo de células secundarias; y

transmita la configuración e indicación de medición de célula primaria objetivo a un equipo de usuario.

En algunos ejemplos, la indicación comprende una bandera.

De acuerdo con diversas realizaciones, pero no necesariamente todas, se
10 proporciona un aparato que comprende;

al menos un procesador; y

al menos una memoria que incluye código de programa informático,

almacenando la al menos una memoria instrucciones que, cuando son
ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos realice
15 al menos una parte de uno o más métodos divulgados en el presente documento.

De acuerdo con diversas realizaciones, pero no necesariamente todas, se
proporciona un aparato que comprende medios para realizar al menos parte de
uno o más métodos divulgados en el presente documento.

De acuerdo con diversos ejemplos, pero no necesariamente todos, se
20 proporcionan ejemplos según se reivindica en las reivindicaciones adjuntas.

Debería considerarse adicionalmente que la descripción de una función
divulga también cualquier medio adecuado para realizar esa función.

BREVE DESCRIPCIÓN

Algunos ejemplos se describirán ahora con referencia a los dibujos
25 adjuntos, en los que:

La figura 1 muestra un ejemplo de la materia objeto descrita en el presente documento;

La figura 2 muestra otro ejemplo de la materia objeto descrita en el presente documento;

5 La figura 3 muestra otro ejemplo de la materia objeto descrita en el presente documento;

La figura 4 muestra otro ejemplo de la materia objeto descrita en el presente documento;

10 La figura 5 muestra otro ejemplo de la materia objeto descrita en el presente documento;

La figura 6 muestra otro ejemplo de la materia objeto descrita en el presente documento;

La figura 7 muestra otro ejemplo de la materia objeto descrita en el presente documento;

15 La figura 8 muestra otro ejemplo de la materia objeto descrita en el presente documento;

La figura 9 muestra otro ejemplo de la materia objeto descrita en el presente documento;

20 La figura 10 muestra otro ejemplo de la materia objeto descrita en el presente documento;

La figura 11 muestra otro ejemplo de la materia objeto descrita en el presente documento;

La figura 12A muestra otro ejemplo de la materia objeto descrita en el presente documento; y

25 La figura 12B muestra otro ejemplo de la materia objeto descrita en el

presente documento.

Las figuras no se encuentran necesariamente a escala. Ciertas características y vistas de las figuras pueden mostrarse esquemáticamente o exageradas en escala en interés de la claridad y la concisión. Por ejemplo, las dimensiones de algunos elementos en las figuras pueden exagerarse en relación con otros elementos para ayudar a la explicación. Se usan números de referencia similares en las figuras para designar características similares. Para mayor claridad, todos los números de referencia no se muestran necesariamente en todas las figuras.

10 DEFINICIONES

Nodo maestro (MN): Nodo de red que proporciona conectividad de plano de control hacia la red principal.

Grupo de células maestras (MCG): Grupo de células asociadas con el MN, incluye la PCell y la o las SCell.

15 Nodo secundario (SN): Nodo de red que está proporcionando recursos de radio adicionales para el UE, pero no es el MN.

Grupo de células secundarias (SCG): Grupo de células asociadas con el SN, incluye PSCell y la o las SCell.

PCell: La célula para conexión de enlace ascendente/enlace descendente a MN.

20 Célula de MCG usada para iniciar acceso inicial al MN.

PSCell: la célula para conexión de enlace ascendente/enlace descendente a SN.

Célula de SCG usada para iniciar acceso inicial al SN.

Traspaso condicional (CHO) - un procedimiento de traspaso que se desencadena por el UE únicamente cuando se cumplen la condición o condiciones de ejecución configuradas para una célula candidata preparada. La

25

condición o condiciones están preconfiguradas por la red. En 3GPP, una condición de ejecución de traspaso condicional se especifica por *condExecutionCond* dentro del elemento de información *CondReconfigToAddModList* dentro del elemento de información

5 *ConditionalReconfiguration* dentro de un mensaje de *RRCReconfiguration*.

Conectividad dual (DC):

El UE tiene conexión contemporánea a un MN y un SN. Este es un modo de operación de un UE en *RRC_CONECTADO*, configurado con un grupo de células maestro y un grupo de células secundarias.

10 Información de configuración:

Información usada para configurar la operación de un UE. En 3GPP, la información de configuración puede proporcionarse, por ejemplo, en un mensaje *RRCReconfiguration*.

La expresión "información de configuración que comprende" una entidad
 15 (por ejemplo, condición de ejecución de traspaso para una célula primaria; condición de adición de SN para conectividad dual con la célula primaria y así sucesivamente) puede significar que la información de configuración comprende información suficiente para obtener la entidad. Puede comprender o no todos los parámetros de la entidad, puede comprender, en su lugar, un puntero a la entidad
 20 o parámetros de la entidad o puede significar que la configuración incluye la entidad.

En 3GPP, un mensaje de *RRCReconfiguration* especifica un elemento de información *ConditionalReconfiguration* que proporciona condiciones de adición para la DC. El elemento de información *ConditionalReconfiguration* comprende
 25 un elemento de información *CondReconfigToAddModList*. El elemento de

información *CondReconfigToAddModList* comprende *condExecutionCond* y *condRRCReconfig*. La condición o condiciones de adición para una célula secundaria primaria (PSCell) se especifican mediante *condExecutionCond*. El mensaje de *RRCReconfiguration* a aplicar cuando se cumplen las condiciones especificadas se proporciona por *condRRCReconfig*.

Configuración de medición

Información de configuración usada para configurar un UE para realizar la medición o mediciones. En 3GPP, la configuración de medición puede proporcionarse, por ejemplo, en un mensaje *RRCReconfiguration*. La expresión "configuración de medición de [entidad]" (por ejemplo, configuración de medición de célula primaria de origen) puede significar una configuración de medición preparada por la entidad.

Puede comprender uno o más objetos de medición y una o más configuraciones de notificación asociadas por una o más identidades de medición.

Puede comprender un elemento de información *MeasConfig* como se define en TS 38.331.

Objeto de medición

Define uno o más objetos que el UE va a medir, por ejemplo, frecuencia de portadora. Puede incluir una lista de células (por ejemplo, listas blancas y negras) que el UE debería considerar para la medición y/o parámetros específicos de frecuencia/célula que se usan en eventos de medición, por ejemplo, desplazamiento específico de frecuencia de la frecuencia de la célula vecina y/o el desplazamiento específico de célula de la célula vecina.

Configuración de notificación

Define la configuración de la notificación de medición que el UE envía a la red. Indica la cantidad de medición, por ejemplo, potencia recibida de señal recibida (RSRP) y/o calidad recibida de señal de referencia (RSRQ) y si la medición debería notificarse, por ejemplo, periódicamente o basándose en un evento de medición. En el último caso, la configuración puede especificar el evento o eventos que deberán usarse, por ejemplo, evento A3, y sus parámetros correspondientes tales como tiempo para desencadenar, histéresis y así sucesivamente. El traspaso condicional a un nodo maestro y/o nodo secundario puede configurarse en una configuración de notificación, por ejemplo, condición de traspaso condicional (CHO) y/o condición de adición y cambio de PSCell condicional (CPAC).

Identidad de medición (ID)

Un identificador que puede asociarse con una condición para acceder a una célula tal como una célula primaria de un grupo de células secundarias. Puede ser un identificador que asocia un objeto de medición con una configuración de notificación en una configuración de medición.

Variables de medición

EN DC, el UE puede recibir dos configuraciones de medición independientes desde el MN y SN de origen. Para cada configuración de medición, el UE mantiene, al menos, dos variables de medición VarMeasConfig y VarMeasReportList. La variable de UE VarMeasConfig incluye la configuración acumulada de las mediciones que se van realizar por el UE, cubriendo mediciones de movilidad intra-frecuencia, inter-frecuencia e inter-RAT. La variable de UE VarMeasReportList incluye información acerca de las mediciones para las que se han cumplido las condiciones de desencadenamiento.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

La Figura 1 ilustra un ejemplo de una red 100 que comprende una pluralidad de nodos de red que incluyen nodos de terminal 110, nodos de acceso 120 y uno o más nodos centrales 129. Los nodos de terminal 110 y los nodos de acceso 120 se comunican entre sí. El uno o más nodos centrales 129 se comunican con los nodos de acceso 120.

La red 100 es, en este ejemplo, una red de telecomunicaciones de radio, en la que al menos algunos de los nodos de terminal 110 y los nodos de acceso 120 se comunican entre sí usando transmisión/recepción de ondas/señales de radio.

El uno o más nodos centrales 129 pueden, en algunos ejemplos, comunicarse entre sí. El uno o más nodos de acceso 120 pueden, en algunos ejemplos, comunicarse entre sí.

La red 100 puede ser una red celular que comprende una pluralidad de células 122, cada una servida por un nodo de acceso 120. En este ejemplo, la interfaz entre los nodos de terminal 110 y un nodo de acceso 120 que define una célula 122 es una interfaz inalámbrica 124.

El nodo de acceso 120 es un transceptor de radio celular. Los nodos de terminal 110 son transceptores de radio celulares.

En el ejemplo ilustrado, la red celular 100 es una red del proyecto de asociación de tercera generación (3GPP) en la que los nodos de terminal 110 son equipos de usuario (UE) y los nodos de acceso 120 son estaciones base.

En ejemplos, la red 100 es una red de acceso de radio terrestre universal evolucionado (E-UTRAN). La E-UTRAN consiste en Nodos B de E-UTRAN (eNB) 120 que proporcionan las terminaciones de protocolo de plano de usuario y plano

de control (RRC) de E-UTRA hacia el UE 110. Los eNB 120 se interconectan entre sí por medio de una interfaz X2 126. Los eNB también están conectados por medio de la interfaz S1 128 a la entidad de gestión de movilidad (MME) 129.

En otro ejemplo, la red 100 es una red de acceso de radio (NG-RAN) de próxima generación (o Nueva Radio, NR). La NG-RAN consiste en gNodos B (gNB) 120, que proporcionan las terminaciones de protocolo de plano de usuario y plano de control (RRC) hacia el UE 110. Los gNB 120 se interconectan entre sí por medio de una interfaz Xn 126. Los gNB también están conectados por medio de la interfaz N2 128 a la función de gestión de acceso y movilidad (AMF).

En ejemplos, la red 100 puede comprender una combinación de E-UTRAN y NG-RAN.

Un equipo de usuario comprende un equipo móvil. Cuando se hace referencia a equipo de usuario, esa referencia incluye y abarca, siempre que sea posible, una referencia a equipo móvil.

Un UE 150 puede realizar un procedimiento de traspaso para cambiar la célula de servicio del UE 150. En ejemplos, un procedimiento de traspaso puede ser un procedimiento de traspaso condicional.

Un procedimiento de traspaso condicional (CHO) puede considerarse un traspaso que se desencadena por el UE 150 cuando se cumplen una o más condiciones de ejecución de traspaso. La condición o condiciones de ejecución de traspaso pueden preconfigurarse por la red 100.

En ejemplos, el UE 150 empieza evaluando la condición o condiciones de ejecución para células candidatas de CHO tras recibir una configuración de CHO, y ejecuta el comando de traspaso una vez que se cumple la condición o condiciones de ejecución para una célula candidata de CHO. El UE 150 puede

detener la evaluación de la condición o condiciones de ejecución para otras células candidatas una vez que se cumple la condición o condiciones de ejecución para una célula candidata.

En ejemplos, un UE 150 puede proporcionarse con recursos de radio
5 adicionales usando conectividad dual (DC).

En DC, el conjunto configurado de células de servicio para un UE 150 tiene dos subconjuntos: el grupo de células maestras (MCG) que contiene las células de servicio de un nodo maestro (MN) 152, y el grupo de células secundarias (SCG) que contiene las células de servicio de un nodo secundario
10 (SN) 153.

En ejemplos, puede configurarse un traspaso condicional con conectividad dual. Un UE 150 puede configurarse con condición o condiciones de ejecución para CHO a uno o más MN objetivo 154 y condición o condiciones de ejecución para traspaso a uno o más SN objetivo 156.

15 En ejemplos, un nodo de terminal 110, tal como un UE 150, puede configurarse para gestionar eficientemente y puede gestionar eficientemente información de medición durante un traspaso condicional.

La figura 2 ilustra un ejemplo de un método 200.

En ejemplos, la figura 2 puede considerarse que ilustra una pluralidad de
20 métodos. Por ejemplo, la figura 2 ilustra una o más acciones en una pluralidad de actores/entidades. En ejemplos, la figura 2 puede considerarse que ilustra una pluralidad de métodos realizados por los actores/entidades individuales.

Una o más de las características analizadas en relación con la figura 2 se puede encontrar en una o más de las otras figuras.

25 En el ejemplo de la figura 2, una pluralidad de aparatos transmiten y/o

reciben una o más señales y/o uno o más mensajes a través y/o mediante y/o usando una red. En ejemplos, puede usarse cualquier forma adecuada de comunicación en cualquier red adecuada. Por ejemplo, puede usarse al menos una porción de la red 100 de la figura 1.

5 Por consiguiente, en ejemplos, la pluralidad de aparatos de la figura 2 forman al menos una porción de una red 100 como se describe en relación con la figura 1.

 En el ejemplo ilustrado, un nodo de terminal 110 y tres nodos de acceso 120 transmiten y/o reciben una o más señales y/o uno o más mensajes. En el
10 ejemplo de la figura 2, el nodo de terminal 110 es un UE 150 y los tres nodos de acceso 120 son un MN de origen 152, un MN objetivo 154 y un SN objetivo 156.

 En ejemplos (no ilustrados en la figura 2) el UE 150 también puede conectarse a un SN de origen.

 En ejemplos, las comunicaciones y/o transmisiones entre elementos
15 ilustrados en la figura 2 puede proceder a través de cualquier número de elementos intermedios, incluyendo elementos no intermedios.

 Aunque se ilustra un UE 150 en el ejemplo de la figura 2, en ejemplos, puede incluirse cualquier número adecuado de UE 150.

 De manera similar, en ejemplos, puede incluirse cualquier número
20 adecuado de nodos de red.

 En ejemplos, el método 200 y/o partes del método 200 pueden considerarse un método de mejora de traspaso condicional.

 En ejemplos, el método 200 y/o una o más partes del método 200 pueden considerarse un método para mejorar el traspaso condicional con conectividad
25 dual.

En ejemplos, el método 200 y/o una o más partes del método 200 pueden considerarse un método de manejo de variables de medición.

En ejemplos, el método 200 y/o una o más partes del método 200 pueden considerarse un método de manejo de información de medición de UE.

- 5 En el ejemplo ilustrado, la ubicación de los bloques indica la entidad que realiza la acción o acciones. Por ejemplo, el bloque 212 se realiza en/por el MN de origen 152.

En el bloque 202, el método 200 comprende, desde el punto de vista del MN de origen 152, establecer una conexión hacia un equipo de usuario, UE 150, a través de una célula primaria de origen 174 (PCell del MN de origen 152).

En algunos ejemplos, el MN de origen 152 puede considerarse un MN de origen 152 cuando se ha establecido la conexión hacia el UE.

Desde el punto de vista del UE 150, el bloque 202 comprende establecer una conexión hacia un nodo maestro de origen 152.

- 15 Esto se ilustra, en el ejemplo de la figura 2, por la flecha de doble punta entre el UE 150 y el MN de origen 152.

Por consiguiente, puede considerarse que el bloque 202 comprende establecer una conexión entre un UE 150 y un MN de origen 152.

Establecer una conexión se puede realizar de cualquier manera adecuada, usando cualquier método adecuado.

En algunos ejemplos, establecer una conexión comprende establecer un enlace de radio activo.

En algunos ejemplos, establecer una conexión comprende transmitir y/o recibir una o más señales.

- 25 En algunos ejemplos, establecer una conexión comprende realizar un

procedimiento de acceso aleatorio. Por ejemplo, el UE 150 puede realizar un proceso de acceso aleatorio con el MN de origen 152 para establecer una conexión hacia el MN de origen 152.

Establecer una conexión entre el UE 150 y el MN de origen 152 puede dar
5 como resultado, por ejemplo

acceso directo del UE 150 al MN de origen 152;

establecimiento de un enlace de radio entre el UE 150 y el MN de origen
152/célula primaria de origen 174 que habilita la transferencia de datos a través
de enlace ascendente (UL) y/o enlace descendente (DL). El enlace de radio
10 puede establecerse, por ejemplo, iniciando un procedimiento de RACH en el UE
150;

el flujo de tráfico a través de la portadora entre el UE 150 y la red a través
del MN de origen 152/célula primaria de origen 174.

En el bloque 204, el método 200 comprende proporcionar al UE 150 una
15 configuración de medición de célula primaria de origen 148.

En ejemplos, puede considerarse que el bloque 204 comprende transmitir
una configuración de medición de célula primaria de origen 148 al UE 150.

Como la figura 2 ilustra una o más acciones de transmisión, por ejemplo,
de una o más señales, la figura 2 también ilustra la característica o
20 características/acción o acciones de transmisión correspondientes de
transmisión/causantes.

De manera similar, para cualquier
característica/características/acción/acciones de transmisión/causantes de
transmisión, la figura 2 también ilustra la característica o características/acción o
25 acciones de recepción/causantes correspondientes de recepción/causantes.

Por ejemplo, desde el punto de vista del MN de origen 152, puede considerarse que el bloque 204 ilustra proporcionar al UE 150 una configuración de medición de célula primaria de origen 148.

De manera similar, desde el punto de vista del UE 150, puede considerarse que el bloque 204 ilustra la recepción de una configuración de medición de célula primaria de origen 148.

Proporcionar al UE 150 una configuración de medición de célula primaria de origen 148 puede realizarse de cualquier manera adecuada usando cualquier método adecuado.

En ejemplos, proporcionar al UE 150 una configuración de medición de célula primaria de origen 148 comprende transmitir/recibir una o más señales y/o mensajes.

En el bloque 206, el método 200 comprende, desde el punto de vista del MN objetivo 154, recibir una solicitud de traspaso 151. Por consiguiente, desde el punto de vista del MN de origen 152, el bloque 206 ilustra la transmisión de una solicitud de traspaso 151.

La solicitud de traspaso 151 puede tener cualquier forma adecuada y puede transmitirse de cualquier manera adecuada usando cualquier método adecuado.

En ejemplos, recibir la solicitud de traspaso 151 comprende recibir una o más señales y/o mensajes.

Recibir la solicitud de traspaso 151 puede comprender recibir un mensaje de solicitud de traspaso.

La solicitud de traspaso 151 puede comprender cualquier información adecuada. En ejemplos, la solicitud de traspaso 151 comprende información para

solicitar al MN objetivo 154 que se prepare para el traspaso de una conexión con un UE 150.

En algunos ejemplos, la solicitud de traspaso indica que ha de configurarse un traspaso condicional.

5 En el bloque 208, el método 200 comprende determinar la información 158 para permitir una determinación de una condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 (PSCell) de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo 154.

10 En ejemplos, la condición 140 ha de asociarse en una configuración de medición de célula primaria de origen 148 con una identidad de medición 146 generada por un nodo maestro de origen 152.

La información 158 puede determinarse de cualquier manera adecuada.

15 Como se usa en el presente documento, el término "determinar" (y variantes gramaticales del mismo) puede incluir, en particular: calcular, computar, procesar, derivar, investigar, consultar (por ejemplo, consultar en una tabla, una base de datos u otra estructura de datos), averiguar y similares. También, "determinar" puede incluir recibir (por ejemplo, recibir información), acceder a (por ejemplo, acceder a datos en una memoria) y similares. También,
20 "determinar" puede incluir resolver, seleccionar, elegir, establecer y similares.

En ejemplos, determinar la información 158 comprende transmitir/recibir una o más señales y/o mensajes que comprenden información a/desde un SN objetivo 156. Esto se ilustra en el ejemplo de la figura 2 por la flecha de doble punta entre el bloque 208 y el SN objetivo 156.

25 Por ejemplo, el MN objetivo 154 puede transmitir un mensaje de solicitud

de adición de SN al SN objetivo 156 y el SN objetivo 156 puede transmitir un mensaje de respuesta de adición de SN al MN objetivo 154.

La información 158 puede comprender cualquier información adecuada. Por ejemplo, la información 158 puede comprender cualquier información adecuada para permitir una determinación de una condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo 154.

En ejemplos, la información 158 comprende información relacionada con la medición. La información relacionada con la medición puede comprender información acerca de una o más PSCell objetivo candidatas.

En algunos ejemplos, información relacionada con la medición comprende información de objeto de medición. Por ejemplo, la información de objeto de medición puede comprender al menos uno de:

PCI y frecuencias de las PSCell objetivo preparadas,
configuración relacionada con SSB: frecuencia de SSB, separación de subportadoras de SSB, índices de SSB a medir, relación de cuasi-cubicación entre bloques de SSB,

Configuración relacionada con CSI-RS: frecuencia de referencia para CSI-RS (véase, por ejemplo, el punto A en 38.331),

Parámetros para derivar mediciones de calidad de célula: número de mediciones de haz para promediar, umbral para mediciones de haz usadas para derivar calidad de célula,

configuración de SMTTC (temporización de medición),
Lista de células blancas/lista de células negras.

En algunos ejemplos, determinar la información 158, en el bloque 208, comprende determinar la condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

Por consiguiente, en ejemplos, la información determinada 158
5 comprende la condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

La condición 140 puede determinarse de cualquier manera adecuada, usando cualquier método adecuado.

En ejemplos, determinar la condición 140 comprende procesar y/o evaluar
10 información, por ejemplo, información relacionada con la medición, para determinar la condición 140.

La condición 140 puede comprender cualquier condición adecuada 140.

En algunos ejemplos, la condición 140 puede ser una condición de señal de radio. Por ejemplo, la condición 140 puede comprender una condición de
15 potencia de señal de radio recibida y/o una condición de calidad de señal de radio recibida.

En ejemplos, la condición 140 puede basarse en y/o estar relacionada con la potencia recibida de la señal de referencia (RSRP) y/o la calidad recibida de la señal de referencia (RSRQ).

20 En ejemplos, la condición 140 puede comprender, por ejemplo, el evento A3, A4 o A5.

En algunos ejemplos, la condición 140 puede ser una condición de adición y cambio de PSCell condicional (CPAC).

En ejemplos, se puede determinar una pluralidad de condiciones 140.

25 En ejemplos, acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células

secundarias, o cualquier otra célula adecuada, comprende realizar un procedimiento de acceso aleatorio con la célula.

En ejemplos, acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias, o cualquier otra célula adecuada, comprende establecer una
5 conexión con la célula.

En algunos ejemplos, determinar información 158 comprende determinar un objeto de medición y/o notificar configuración para la condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

En ejemplos, la condición 140 puede incluirse en la configuración de
10 notificación.

Por consiguiente, en ejemplos, la información 158 comprende un objeto de medición y una configuración de notificación para la condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

En el bloque 210, el método 200 comprende transmitir la información
15 determinada 158 al nodo maestro de origen 152.

Por consiguiente, en ejemplos, el bloque 210 comprende transmitir información 158 para permitir una determinación de una condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia
20 un nodo maestro objetivo 154 a asociar en una configuración de medición de célula primaria de origen 148 con una identidad de medición 146 generada por un nodo maestro de origen 152.

En consecuencia, la figura 2 ilustra un método 200 que comprende: recibir una solicitud de traspaso 151; y transmitir información 158 para permitir una
25 determinación de una condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo

de un grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo 154 a asociar en una configuración de medición de célula primaria de origen 148 con una identidad de medición generada por un nodo maestro de origen 152.

5 Como se ha indicado anteriormente, en algunos ejemplos, la información determinada 158 comprende la condición 140.

Por consiguiente, en ejemplos, el método 200 comprende, por ejemplo, en/mediante el MN objetivo 154, determinar la condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 y en donde
10 transmitir información 158 para permitir una determinación de una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 comprende transmitir la condición determinada.

Como se ha indicado anteriormente, en algunos ejemplos, la información determinada 158 comprende una configuración de notificación de la condición
15 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142.

Por consiguiente, en ejemplos, el método 200 comprende, por ejemplo, en/mediante el MN objetivo 154, determinar una configuración de notificación de la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células
20 secundarias 142 y en donde transmitir información 158 para permitir una determinación de una la condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 comprende transmitir la configuración de notificación determinada.

La información determinada 158 puede transmitirse como parte de un
25 mensaje de acuse de recibo de solicitud de traspaso.

En ejemplos, el MN objetivo 154 determina una configuración de medición de célula primaria objetivo 162. Por consiguiente, en algunos ejemplos, el método 200 comprende, por ejemplo, en/mediante el MN objetivo 154, determinar una configuración de medición de célula primaria objetivo 162.

- 5 La configuración de medición de célula primaria objetivo 162 puede incluir la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

En ejemplos, el MN objetivo 154 puede transmitir la configuración de medición de célula primaria objetivo 162 al MN de origen 152. Por consiguiente,
10 en ejemplos, el método 200 comprende transmitir la configuración de medición de célula primaria objetivo 162 al MN de origen 152 y recibir correspondientemente la configuración de medición de célula primaria objetivo 162 por el MN de origen 152.

En algunos ejemplos, la configuración de medición de célula primaria
15 objetivo 162 se transmite además de la información determinada 158.

En el bloque 212, el método 200 comprende determinar una condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo 154.

- 20 La condición 140 puede ser o comprender cualquier condición adecuada 140. En ejemplos, la condición 140 es o comprende una condición 140 como se describe en relación con el bloque 208.

Por consiguiente, en algunos ejemplos, la condición 140 comprende una condición de adición y cambio de PSCell condicional, CPAC.

- 25 El bloque 212 se puede realizar de cualquier manera adecuada, usando

cualquier método adecuado.

Determinar la condición 140 puede comprender recibir y/o procesar información.

5 En algunos ejemplos, determinar la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias comprende recibir información 158 y determinar la condición basándose, al menos en parte, en la información recibida 158.

La información 158 puede ser información 158 recibida desde el MN objetivo 154. Por consiguiente, en ejemplos, la información 158 puede ser la
10 información 158 determinada en el bloque 208 y puede ser como se describe en relación con el bloque 208.

Por consiguiente, en algunos ejemplos, la información 158 se recibe desde un MN objetivo 154 y comprende información relacionada con la medición.

Por consiguiente, en algunos ejemplos, la información relacionada con la
15 medición comprende información de objeto de medición.

En ejemplos, el MN de origen 152 genera una configuración de notificación de la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142.

Por consiguiente, en algunos ejemplos, el método 200 comprende
20 generar, por ejemplo, en y/o mediante el MN de origen 152, una configuración de notificación de la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142.

En ejemplos, la condición 140 se incluye en la configuración de notificación determinada.

25 Como se ha descrito anteriormente, en algunos ejemplos, el bloque 208

puede comprender determinar la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142.

Por consiguiente, en algunos ejemplos, determinar, en el bloque 210, la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142 comprende recibir la condición 140.

En ejemplos, el MN de origen 152 recibe una configuración de notificación de la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142.

Por consiguiente, en algunos ejemplos, el método 200 comprende recibir, en y/o mediante el MN de origen 152, una configuración de notificación de la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142.

La configuración de notificación de la condición 140 puede recibirse con la información 158 en el bloque 210.

En algunos ejemplos, la configuración de notificación de la condición 140 se recibe desde el MN objetivo separada de la información 158 en el bloque 210.

En el bloque 214, el método 200 comprende generar una identidad de medición 146 a asociar, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada 148a, con la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo 154.

Por consiguiente, en ejemplos, si el MN objetivo 154 proporciona la información de objeto de medición, el MN de origen 152 puede decidir sobre la configuración de notificación y generar una ID de medición 146 (véase, por

ejemplo, el bloque 214).

Por consiguiente, en ejemplos, si el MN objetivo 154 proporciona el objeto de medición y la configuración de notificación, el MN de origen 152 puede decidir sobre la ID de medición 146 (véase, por ejemplo, el bloque 214) para asociar el
5 objeto de medición recibido con la configuración de notificación recibida.

En ejemplos, el MN de origen 152 incluye la ID de medición generada 146, y el objeto de medición recibido y la configuración de notificación recibida o generada en su propia configuración de medición (véase, por ejemplo, el bloque 216).

10 El bloque 214 se puede realizar de cualquier manera adecuada usando cualquier método adecuado.

En ejemplos, generar una identidad de medición 146 en el bloque 214 comprende crear y/o seleccionar y/o elegir y/o decidir sobre la identidad de medición 146.

15 En algunos ejemplos, generar una identidad de medición 146 en el bloque 214 comprende seleccionar una identidad de medición 146 de un conjunto predeterminado de identidades de medición.

Como se indica por la ubicación del bloque 214 en el ejemplo de la figura 2, en ejemplos, el bloque 214 se realiza en y/o por el MN de origen 152.

20 Por consiguiente, en ejemplos, la identidad de medición 146 que se va a asociar, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada 148a, con la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo 154 se
25 genera por el MN de origen 152 y no se genera por el MN objetivo 154.

Es decir, en ejemplos, la identidad de medición 146 que se va a asociar, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada 148a, con la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un
5 traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo 154 no se genera y/o crea antes de que el MN de origen 152 reciba la información 158 en el bloque 210.

Es decir, en ejemplos, la identidad de medición 146 que se va a asociar, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada 148a, con la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de
10 células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo 154 se genera y/o crea después de que el MN de origen 152 recibe la información 158 en el bloque 210

En el bloque 216, el método 200 comprende incluir, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada 148a, la identidad de
15 medición generada 146 y la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142.

El bloque 216 se puede realizar de cualquier manera adecuada usando cualquier método adecuado.

En ejemplos, que incluyen, en una configuración de medición de célula
20 primaria de origen actualizada 148a, la identidad de medición generada 146 y la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142 comprende insertar y/o introducir y/o incluir datos y/o información en una o más estructuras de datos.

En algunos ejemplos, el bloque 216 comprende asociar y/o conectar, y/o
25 vincular, y/o relacionar, en la configuración de medición de célula primaria de

origen actualizada 148a, la identidad de medición generada 146 y la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142.

5 En algunos ejemplos, el bloque 216 comprende asociar la identidad de medición generada 146 con un objeto de medición y una configuración de notificación de la condición 140 para acceder a la célula primaria del grupo de células secundarias 142.

10 En algunos ejemplos, el bloque 216 comprende incluir la identidad de medición generada 146 en una estructura de datos en asociación con un identificador de un objeto de medición y un identificador de una configuración de notificación de la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142.

15 Por consiguiente, en ejemplos, la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada 148a comprende la identidad de medición generada 146 y la información de objeto de medición recibida desde el MN objetivo 154.

20 Por consiguiente, en ejemplos, la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada 148a comprende la configuración de notificación generada, es decir, en ejemplos, la configuración de notificación generada por el MN de origen 152.

Por consiguiente, en ejemplos, la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada 148a comprende la configuración de notificación recibida desde el MN objetivo 154.

25 En ejemplos, la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada 148a comprende una condición de ejecución de traspaso condicional

(CHO).

En algunos ejemplos, hay una pluralidad de condiciones 140 para acceder a una pluralidad de células primarias objetivo del grupo de células secundarias 142.

- 5 En algunos ejemplos, la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada 148a comprende una primera condición de ejecución de CHO y una primera condición 140a para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142a asociada con una primera identidad de medición generada ID1 y una segunda condición de ejecución de CHO y una
10 segunda condición 140b para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142b asociada con una segunda identidad de medición generada ID2, en donde la primera y segunda condiciones 140a, 140b para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142a, 142b comprenden condiciones de adición y cambio de PSCell condicional,
15 CPAC.

En ejemplos, la primera y segunda condiciones de ejecución de CHO pueden ser las mismas.

- En el bloque 218, el método 200 comprende, desde el punto de vista del UE 150, recibir, desde el nodo maestro de origen 152, al menos una
20 configuración de medición 170 que contiene una condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo 154.

- Desde el punto de vista del MN de origen 152, el bloque 218 comprende
25 transmitir, al UE 150, al menos una configuración de medición 170 que contiene

una condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo 154.

En ejemplos, la condición 140 es la condición 140 determinada en el
5 bloque 212.

La al menos una configuración de medición 170 puede transmitirse como parte de un mensaje de reconfiguración de RRC.

La al menos una configuración de medición 170 puede comprender cualquier configuración de medición 170 o configuraciones de medición 170
10 adecuadas.

En algunos ejemplos, la al menos una configuración de medición 170 es una configuración de medición de célula primaria de origen 148.

En algunos ejemplos, la al menos una configuración de medición 170 es la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada 148a del
15 bloque 216.

Por consiguiente, en ejemplos, el bloque 218 comprende transmitir la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada 148a al equipo de usuario 150.

En consecuencia, la figura 2 ilustra un método 200 que comprende:
20 establecer una conexión hacia un equipo de usuario, UE 150, a través de una célula primaria de origen 174;

proporcionar al UE 150 una configuración de medición de célula primaria de origen 148;

determinar una condición para acceder a una célula primaria objetivo de
25 un grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156

asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo 154;

generar una identidad de medición 146 a asociar, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada 148a, con la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142;

- 5 incluir, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada 148a, la identidad de medición generada 146 y la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142;

transmitir la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada 148a al equipo de usuario 150.

- 10 En algunos ejemplos, la al menos una configuración de medición 170 comprende una configuración de medición de célula primaria de origen 162.

La configuración de medición de célula primaria objetivo 162 puede comprender una configuración de medición de célula primaria objetivo 162 recibida por el MN de origen 152 desde el MN objetivo 154.

- 15 En el bloque 220, el método 200 comprende crear al menos una variable de medición 172 para la al menos una configuración de medición recibida 170.

En consecuencia, la figura 2 ilustra un método 200 que comprende:

establecer una conexión hacia un nodo maestro de origen 152;

- 20 recibir, desde el nodo maestro de origen 152, al menos una configuración de medición 170 que contiene una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo 154;
y

- 25 crear al menos una variable de medición 172 para la al menos una configuración de medición recibida 170.

En ejemplos, crear al menos una variable de medición 172 puede realizarse de cualquier manera adecuada usando cualquier método adecuado.

En algunos ejemplos, crear al menos una variable de medición 172 comprende actualizar al menos una variable de medición 172 y/o crear al menos una variable de medición 172.

Como se ha descrito anteriormente, en ejemplos, la al menos una configuración de medición 170 es una configuración de medición de célula primaria de origen 148 y puede ser la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada 148a del bloque 216.

En ejemplos, crear al menos una variable de medición 172 para la al menos una configuración de medición recibida 170 comprende actualizar al menos una variable de medición 172 asociada con una célula primaria de origen 174 para incluir una identidad de medición 146 asociada con la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

En algunos ejemplos, la identidad de medición 146 es la identidad de medición 146 generada en el bloque 214.

Como se ha descrito anteriormente, en ejemplos, la al menos una configuración de medición 170 comprende una configuración de medición de célula primaria de origen 162.

En algunos ejemplos, la configuración de medición de célula primaria objetivo 162 puede comprender una configuración de medición de célula primaria objetivo 162 recibida por el MN de origen 152 desde el MN objetivo 154.

En ejemplos, crear la al menos una variable de medición 172 comprende crear al menos una variable de medición independiente 172 para la configuración de medición de célula primaria objetivo 162.

En algunos ejemplos, la al menos una configuración de medición 170 puede comprender una pluralidad de configuraciones de medición de célula primaria objetivo 162 y crear esa al menos una variable de medición 172 puede comprender crear al menos una variable de medición independiente 172 para
5 cada configuración de medición de célula primaria objetivo 162.

Como se ha descrito anteriormente, en algunos ejemplos, el MN de origen 152 recibe la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142 desde el MN objetivo 154 en el bloque 212, realiza los bloques 214 y 216 y transmite una configuración de medición de célula
10 primaria de origen actualizada 148a al UE 150.

En algunos de tales ejemplos, el MN objetivo 154 determina una configuración de medición de célula primaria objetivo 162 y asocia la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142 con una identidad de medición, que puede considerarse una segunda
15 identidad de medición 166, en la configuración de medición de célula primaria objetivo 162. El MN objetivo 154 puede proporcionar la configuración de medición de célula primaria objetivo 162 al MN de origen 152.

En algunos de tales ejemplos, el MN objetivo 154 transmite, por ejemplo, al MN de origen 152, una indicación 160 de una identidad de medición, que
20 puede considerarse una segunda identidad de medición 166, asociada, en una configuración de medición de célula primaria objetivo 162, con la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

Por consiguiente, en ejemplos, el método 200 comprende transmitir, por
25 ejemplo, en y/o mediante el MN objetivo, una indicación 160 de una identidad de

medición asociada, en una configuración de medición de célula primaria objetivo 162, con la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

La indicación puede transmitirse de cualquier manera adecuada usando cualquier método adecuado.

En algunos ejemplos, la indicación 160 puede transmitirse con la información 158 en el bloque 210 o puede transmitirse separada de la información 158 en el bloque 210.

En ejemplos, la indicación 160 puede incluirse en un mensaje de acuse de recibo de solicitud de traspaso.

La indicación 160 puede tener cualquier forma adecuada. Por ejemplo, la indicación puede tener cualquier forma adecuada para indicar la identidad de medición asociada, en la configuración de medición de célula primaria objetivo 162, con la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142. La indicación 160 puede comprender cualquier bandera o indicador adecuado y así sucesivamente.

En algunos ejemplos, la indicación 160 de la identidad de medición comprende la identidad de medición asociada, en una configuración de medición de célula primaria objetivo 162, con la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

En consecuencia, desde el punto de vista del MN de origen 152, el método 200 puede comprender recibir, por ejemplo, en y/o mediante el MN de origen 152, una indicación 160, como se ha descrito anteriormente, de una segunda identidad de medición 166 asociada, en una configuración de medición de célula primaria objetivo 162, con la condición 140 para acceder a la célula primaria

objetivo del grupo de células secundarias 142.

En ejemplos, el MN de origen 152 puede transmitir, al UE 150, una indicación para mantener 164, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo 162, información de medición asociada con la evaluación de la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 que está asociada con la identidad de medición generada 146, para la evaluación de la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 que está asociada con la segunda identidad de medición 162.

En consecuencia, el método 200 puede comprender:

recibir, por ejemplo, en y/o mediante el MN de origen 152, una indicación 160 de una segunda identidad de medición 166 asociada, en una configuración de medición de célula primaria objetivo 162, con la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142; y

transmitir, al UE 150, una indicación para mantener 164, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo 162, información de medición asociada con la evaluación de la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 que está asociada con la identidad de medición generada 146, para la evaluación de la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 que está asociada con la segunda identidad de medición 162.

La indicación para mantener 164 puede tener cualquier forma adecuada. Por ejemplo, la indicación para mantener 164 puede tener cualquier forma adecuada para indicar, al UE 150, que mantenga, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo 162, información de

medición asociada con la evaluación de la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 que está asociada con la identidad de medición generada 146, para la evaluación de la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 que está asociada con la segunda identidad de medición 162. La indicación para mantener 164 puede comprender cualquier bandera o indicador adecuado y así sucesivamente.

La indicación para mantener 164 puede transmitirse de cualquier manera adecuada usando cualquier método adecuado.

10 En algunos ejemplos, la indicación para mantener 164 puede transmitirse en el bloque 218 o puede transmitirse separada del bloque 218.

En ejemplos, la indicación para mantener 164 puede incluirse en un mensaje de reconfiguración de RRC.

15 En algunos ejemplos, el MN de origen 154 transmite, al UE 150, la indicación 160 de una identidad de medición, que puede considerarse una segunda identidad de medición 166, asociada, en una configuración de medición de célula primaria objetivo 162, con la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

20 La indicación 160 puede transmitirse de cualquier manera adecuada usando cualquier método adecuado.

En algunos ejemplos, la indicación 160 puede transmitirse en el bloque 218 o puede transmitirse separada del bloque 218.

En ejemplos, la indicación 160 puede incluirse en un mensaje de reconfiguración de RRC.

25 En algunos ejemplos, la indicación para mantener 164 puede comprender

la indicación 160 de una identidad de medición, que puede considerarse una segunda identidad de medición 166.

En consecuencia, desde el punto de vista del UE 150, el método 200 puede comprender recibir una indicación para mantener 164, después de la
5 aplicación de una configuración de medición de célula primaria objetivo 162, información de medición asociada con la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 que está asociada con la identidad de medición 146, para la evaluación de la condición 140 para
10 acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 que está asociada con una segunda identidad de medición 162 en la configuración de medición de célula primaria objetivo 162.

La indicación para mantener 164 puede ser como se ha descrito anteriormente. Por ejemplo, la indicación 164 puede comprender la segunda identidad de medición 166.

15 Como se ha descrito anteriormente, en algunos ejemplos, la al menos una configuración de medición 170, recibida por el UE 150 en el bloque 218, comprende una configuración de medición de célula primaria objetivo 162 y el UE 150 crea al menos una variable de medición independiente 172 para la configuración de medición de célula primaria objetivo 162.

20 En algunos de tales ejemplos, el MN objetivo 154 puede proporcionar una indicación para mantener 164, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo 162, información de medición para la evaluación de la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142. Véase, por ejemplo, la figura 3.

25 La indicación para mantener 164 puede proporcionarse al MN de origen

152, por ejemplo, en una configuración de traspaso condicional.

En algunos ejemplos, la indicación para mantener 164 se proporciona al MN de origen 152 como parte de un mensaje de acuse de recibo de solicitud de traspaso.

- 5 En algunos de tales ejemplos, la indicación para mantener 164 puede tener cualquier forma adecuada. Por ejemplo, la indicación para mantener 164 puede tener cualquier forma adecuada para indicar a un UE 150 que mantenga, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo 162, información de medición para la evaluación de la condición para
- 10 acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

En algunos ejemplos, la indicación para mantener 164 comprende una bandera.

En ejemplos, el MN de origen 152 transmite la indicación para mantener 164 al UE 150.

- 15 En algunos ejemplos, la indicación 164 puede transmitirse en el bloque 218 o puede transmitirse separada del bloque 218.

- En consecuencia, desde el punto de vista del UE 150, en algunos ejemplos de este tipo, el método 200 puede comprender recibir una indicación para mantener 164, después de la aplicación de la configuración de medición de
- 20 célula primaria objetivo 162, información de medición para la evaluación de la condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

- Por ejemplo, el UE 150 puede recibir una indicación para mantener 164, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria
- 25 objetivo 162, información de medición para la evaluación de la condición 140

para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 obtenida en relación con la al menos una variable de medición 172 independiente que se creó para la configuración de medición de célula primaria objetivo 162.

5 Por consiguiente, en diversos ejemplos, el MN de origen 152 puede dar instrucción y/o configurar el UE 150 para mantener, después de la aplicación de una configuración de medición de célula primaria objetivo 162, información de medición asociada con y/o asociada con la evaluación de la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

10 En el bloque 222, el método 200 comprende aplicar la configuración de medición de célula primaria objetivo 162.

 Por ejemplo, el UE 150 puede determinar que se cumple una condición de traspaso condicional y aplica la configuración de medición de célula primaria objetivo 162.

15 En ejemplos, la configuración de medición de célula primaria objetivo 162 se incluye con la reconfiguración condicional de la célula objetivo. Aplicando la configuración de medición de PCell objetivo 162, el UE 150 está configurado para realizar/realiza mediciones de acuerdo con los objetos de medición que se proporcionan en la configuración de medición.

20 En algunos ejemplos, el UE 150 puede realizar el traspaso al MN objetivo y puede, por ejemplo, establecer una conexión hacia el MN objetivo 154. Esto se ilustra en el ejemplo de la figura 2 por la flecha de doble punta en el bloque 222.

 En el bloque 224, el método 200 comprende mantener, después de la aplicación de una configuración de medición de célula primaria objetivo 162,
25 información de medición asociada con y/o asociada con la evaluación de la

condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

Mantener la información de medición se puede realizar de cualquier manera adecuada usando cualquier método adecuado.

5 Por ejemplo, mantener información de medición puede comprender mantener información de medición en al menos una estructura de datos.

Por ejemplo, mantener información de medición puede comprender no restablecer y/o no borrar y/o no eliminar información de medición.

10 La información de medición asociada con y/o asociada con la evaluación de la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 puede comprender cualquier información adecuada. Por ejemplo, la información de medición puede comprender cualquier información adecuada para su uso por el UE para evaluar si se ha satisfecho la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias
15 142.

En ejemplos, el UE 150 usa la información de medición mantenida para la evaluación de la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo 162.

20 Por consiguiente, en ejemplos, el método 200 comprende usar, en y/o mediante el UE 150, la información de medición mantenida para la evaluación de la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo 162.

25 En algunos ejemplos, el método 200 comprende, usar, en y/o mediante el

UE 150, la información de medición mantenida para la evaluación de la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 que está asociada con la segunda identidad de medición 166 en la configuración de medición de célula primaria objetivo 162.

5 En ejemplos, el método 200 puede incluir una pluralidad de SN objetivo. Por consiguiente, en algunos ejemplos, puede determinarse y usarse una pluralidad de condiciones para acceder a la pluralidad de células primarias objetivo de un grupo de células secundarias en el método 200.

 Por ejemplo, puede determinarse al menos una condición para cada una
10 de la pluralidad de células primarias objetivo de un grupo de células secundarias.

 En ejemplos, la condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 puede ser una de una pluralidad de tales condiciones.

 La ilustración con un orden particular de los bloques en la figura 2 no
15 implica necesariamente que se requiera o se prefiera un orden de los bloques, y el orden y disposición del bloque puede variar. Además, puede ser posible omitir algunos bloques.

 Por ejemplo, en algunos ejemplos, los bloques 212 a 216 pueden omitirse cuando el MN de origen transmite al menos una configuración de medición de
20 célula primaria objetivo 162 al UE 150.

 Los ejemplos de la divulgación son ventajosos y proporcionan beneficios técnicos.

 Por ejemplo, los ejemplos de la divulgación proporcionan que un UE reutilice una configuración de medición de célula primaria de origen para la
25 evaluación de la condición asociada con acceder a las PSCell objetivo que se

preparan por un MN objetivo.

Por ejemplo, ejemplos de la divulgación permiten que el UE evalúe la condición asociada con acceder a las PSCell objetivo preparadas creando variables de medición de UE independientes para cada configuración de medición de PCell objetivo preparada.

En tales ejemplos, una PCell objetivo aún puede decidir sobre la condición asociada con el acceso a las PSCell objetivo preparadas.

La figura 3 ilustra un ejemplo de un método 300.

La figura 3 es similar al ejemplo de la figura 2 y muestra de manera similar la pluralidad de aparatos que transmiten y/o reciben una o más señales y/o uno o más mensajes a través y/o mediante y/o usando una red.

En ejemplos, la pluralidad de aparatos en la figura 3 forman al menos una porción de una red 100 como se describe en relación con la figura 1.

En ejemplos, puede considerarse que la figura 3 ilustra una pluralidad de métodos. Por ejemplo, la figura 3 ilustra una o más acciones en una pluralidad de actores/entidades. En ejemplos, la figura 3 puede considerarse que ilustra una pluralidad de métodos realizados por los actores/entidades individuales.

En el ejemplo ilustrado, un nodo de terminal 110 y tres nodos de acceso 120 transmiten y/o reciben una o más señales y/o uno o más mensajes. En el ejemplo de la figura 2, el nodo de terminal 110 es un UE 150 y los tres nodos de acceso 120 son un MN de origen 152, un MN objetivo 154 y un SN objetivo 156.

En ejemplos (no ilustrados en la figura 3) el UE 150 también puede conectarse a un SN de origen.

En ejemplos, las comunicaciones y/o transmisiones entre elementos ilustrados en la figura 3 puede proceder a través de cualquier número de

elementos intermedios, incluyendo elementos no intermedios.

Aunque se ilustra un UE 150 en el ejemplo de la figura 3, en ejemplos, puede incluirse cualquier número adecuado de UE 150.

De manera similar, en ejemplos, puede incluirse cualquier número
5 adecuado de nodos de red.

En ejemplos, el método 300 y/o partes del método 300 pueden considerarse un método de mejora de traspaso condicional.

En ejemplos, el método 300 y/o una o más partes del método 300 pueden considerarse un método para mejorar el traspaso condicional con conectividad
10 dual.

En ejemplos, el método 300 y/o una o más partes del método 300 pueden considerarse un método de manejo de variables de medición.

En ejemplos, el método 300 y/o una o más partes del método 300 pueden considerarse un método de manejo de información de medición de UE.

En el ejemplo ilustrado, la ubicación de los bloques indica la entidad que
15 realiza la acción o acciones. Por ejemplo, el bloque 308 se realiza en/mediante el MN objetivo 154.

En el bloque 302, el método 300 comprende establecer una conexión entre un UE 150 y un MN de origen 152. Esto se ilustra en el ejemplo de la figura
20 3 por la flecha de doble punta entre el UE 150 y el MN de origen 152.

El bloque 302 puede ser como se describe en relación con el bloque 202 del ejemplo de la figura 2.

En el bloque 304, el método 300 comprende proporcionar al UE 150 una configuración de medición de célula primaria de origen 148.

El bloque 304 puede ser como se describe en relación con el bloque 204
25

del ejemplo de la figura 2.

En el bloque 306, el método 300 comprende, desde el punto de vista del MN objetivo 154, recibir una solicitud de traspaso 151. Por consiguiente, desde el punto de vista del MN de origen 152, el bloque 206 ilustra la transmisión de una solicitud de traspaso 151.

El bloque 306 puede ser como se describe en relación con el bloque 206 del ejemplo de la figura 2.

En el bloque 308, el método 300 comprende determinar una condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo 154.

El bloque 308 puede ser como se describe en relación con la determinación de la condición 140 en el bloque 208 del ejemplo de la figura 2.

En el bloque 310, el método 300 comprende generar una identidad de medición a asociar, en una configuración de medición de célula primaria objetivo 162, con la condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

El bloque 310 se puede realizar de cualquier manera adecuada usando cualquier método adecuado.

En ejemplos, generar una identidad de medición en el bloque 310 comprende crear y/o seleccionar y/o elegir y/o decidir sobre la identidad de medición.

En algunos ejemplos, generar una identidad de medición en el bloque 310 comprende seleccionar una identidad de medición de un conjunto predeterminado de identidades de medición.

En el bloque 312, el método 300 comprende incluir la identidad de medición generada y la condición determinada 140 en una configuración de medición de célula primaria objetivo 162.

El bloque 312 se puede realizar de cualquier manera adecuada usando cualquier método adecuado.

En ejemplos, incluir la identidad de medición generada y la condición determinada 140 en una configuración de medición de célula primaria objetivo 162, comprende insertar y/o introducir y/o incluir datos y/o información en una o más estructuras de datos.

En algunos ejemplos, el bloque 312 comprende asociar y/o conectar, y/o vincular, y/o relacionar, en la configuración de medición de célula primaria objetivo 162, la identidad de medición generada y la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142.

En algunos ejemplos, el bloque 312 comprende asociar la identidad de medición generada con un objeto de medición y una configuración de notificación de la condición 140 para acceder a la célula primaria del grupo de células secundarias 142.

En algunos ejemplos, el bloque 312 comprende incluir la identidad de medición generada en una estructura de datos en asociación con un identificador de un objeto de medición y un identificador de una configuración de notificación de la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142.

En el bloque 314, el método 300 comprende, desde el punto de vista del MN objetivo 154, transmitir la configuración de medición de célula primaria objetivo 162 a un nodo maestro de origen 152.

La configuración de medición de célula primaria objetivo 162 puede transmitirse como parte de un mensaje de acuse de recibo de solicitud de traspaso.

En consecuencia, desde el punto de vista del MN de origen 152, el bloque 314 comprende recibir, desde un nodo maestro objetivo 154, una configuración de medición de célula primaria objetivo 162 que incluye una identidad de medición y condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo secundario 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia el nodo maestro objetivo 154.

En el bloque 316, el método 300 comprende, desde el punto de vista del MN objetivo 154, transmitir una indicación para mantener 164, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo 162, información de medición para la evaluación de la condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

En consecuencia, la figura 3 ilustra un método 300 que comprende:

- recibir una solicitud de traspaso 151;
- determinar una condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo 154;
- generar una identidad de medición a asociar, en una configuración de medición de célula primaria objetivo 162, con la condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142;
- incluir la identidad de medición generada y la condición determinada 140 en una configuración de medición de célula primaria objetivo 162;
- transmitir la configuración de medición de célula primaria objetivo 162 a

un nodo maestro de origen 152; y

transmitir una indicación para mantener, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo 162, información de medición para la evaluación de la condición para acceder a una célula primaria
5 objetivo de un grupo de células secundarias 142.

Aunque, en el ejemplo de la figura 3, la indicación para mantener 164 se ilustra como transmitida por separado a la configuración de medición de célula primaria objetivo 162, en algunos ejemplos, la indicación para mantener 164 puede transmitirse con la configuración de medición de célula primaria objetivo
10 162.

Por ejemplo, la indicación para mantener 164 puede transmitirse como parte de un mensaje de acuse de recibo de solicitud de traspaso.

La indicación para mantener 164 puede tener cualquier forma adecuada. Por ejemplo, la indicación para mantener 164 puede tener cualquier forma
15 adecuada para indicar a un UE 150 que mantenga, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo 162, información de medición para la evaluación de la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

En algunos ejemplos, la indicación para mantener 164 comprende una
20 bandera.

En algunos ejemplos, la indicación 164 comprende una indicación para mantener, después de la ejecución de traspaso condicional (CHO), información de medición para la evaluación de la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

25 Desde el punto de vista del MN de origen 152, el bloque 316 comprende

recibir una indicación para mantener, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo 162, información de medición para la evaluación de la condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

- 5 En el bloque 318, el método 300 comprende asignar las condiciones de traspaso condicional para cada célula primaria objetivo.

En el bloque 320, el método 300 comprende, desde el punto de vista del MN de origen 152, transmitir la configuración de medición de célula primaria objetivo 162 y la indicación 164 a un equipo de usuario 150.

- 10 En consecuencia, la figura 3 ilustra un método 300 que comprende:

recibir, desde un nodo maestro objetivo 154, una configuración de medición de célula primaria objetivo 162 que incluye una condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia el nodo maestro objetivo 154;

- 15 recibir una indicación para mantener 164, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo 162, información de medición para la evaluación de la condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias; y

- 20 transmitir la configuración de medición de célula primaria objetivo 162 y la indicación 164 a un equipo de usuario 150.

En ejemplos, la configuración de medición de célula primaria objetivo 162 y la indicación 164 pueden transmitirse como parte de un mensaje de reconfiguración de RRC.

- 25 En ejemplos, el MN de origen 152 también transmite una configuración de

medición de célula primaria de origen 148 al UE 150.

En ejemplos, el UE 150 puede realizar uno o más de los bloques 220, 222 y 224 como se describe en relación con la figura 2.

La figura 4 ilustra un ejemplo de un método 400.

5 En ejemplos, el método 400 puede realizarse por cualquier aparato adecuado que comprenda cualquier medio adecuado para realizar el método 400. Por ejemplo, un aparato como se describe en relación con las figuras 12A y/o 12B.

10 En ejemplos, el ejemplo 400 puede realizarse por un MN de origen 152, tal como un MN de origen 152 de la figura 2.

En el bloque 402, el método 400 comprende establecer una conexión hacia un equipo de usuario, el UE 150, a través de una célula primaria de origen 174.

15 En el bloque 404, el método 400 comprende proporcionar al UE 150 una configuración de medición de célula primaria de origen 148.

En el bloque 406, el método 400 comprende determinar una condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo 154.

20 En el bloque 408, el método 400 comprende generar una identidad de medición 146 a asociar, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada 148a, con la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo 154.

25 En el bloque 410, el método 400 comprende incluir, en una configuración

de medición de célula primaria de origen actualizada 148a, la identidad de medición generada 146 y la condición 140 para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias 142.

En el bloque 412, el método 400 comprende transmitir la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada 148 al equipo de usuario 150.

En consecuencia, la figura 4 ilustra un método 400 que comprende:

establecer una conexión hacia un equipo de usuario, UE, a través de una célula primaria de origen;

proporcionar al UE una configuración de medición de célula primaria de origen;

determinar una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo;

generar una identidad de medición a asociar, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada, con la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo;

incluir, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada, la identidad de medición generada y la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias;

transmitir la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada al equipo de usuario.

La figura 5 ilustra un ejemplo de un método 500.

En ejemplos, el método 500 puede realizarse por cualquier aparato

adecuado que comprenda cualquier medio adecuado para realizar el método 500. Por ejemplo, un aparato como se describe en relación con las figuras 12A y/o 12B.

En ejemplos, el ejemplo 500 puede realizarse por un MN objetivo 154, tal
5 como un MN objetivo 154 de la figura 2.

En el bloque 502, el método 500 comprende recibir una solicitud de traspaso 151.

En el bloque 504, el método 500 comprende transmitir información 158
para permitir una determinación de una condición 140 para acceder a una célula
10 primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario
objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro
objetivo 154 a asociar en una configuración de medición de célula primaria de
origen 148 con una identidad de medición 146 generada por un nodo maestro de
origen 152.

15 En consecuencia, la figura 5 ilustra un método 500 que comprende:
recibir una solicitud de traspaso; y

transmitir información para permitir una determinación de una condición
para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias
de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un
20 nodo maestro objetivo a asociar en una configuración de medición de célula
primaria de origen con una identidad de medición generada por un nodo maestro
de origen.

La figura 6 ilustra un ejemplo de un método 600.

En ejemplos, el método 600 puede realizarse por cualquier aparato
25 adecuado que comprenda cualquier medio adecuado para realizar el método

500. Por ejemplo, un aparato como se describe en relación con las figuras 12A y/o 12B.

En ejemplos, el método 600 puede realizarse por un UE 150, tal como un UE 150 de la figura 1 y/o la figura 2.

5 En el bloque 602, el método 600 comprende establecer una conexión hacia un nodo maestro de origen 152.

En el bloque 604, el método 600 comprende recibir, desde el nodo maestro de origen 152, al menos una configuración de medición 170 que contiene una condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un
10 grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo 154.

En el bloque 606, el método 600 comprende crear al menos una variable de medición 172 para la al menos una configuración de medición recibida 170.

En consecuencia, la figura 6 ilustra un método 600 que comprende:

15 establecer una conexión hacia un nodo maestro de origen;
recibir, desde el nodo maestro de origen, al menos una configuración de medición que contiene una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo; y
20 crear al menos una variable de medición para la al menos una configuración de medición recibida.

La figura 7 ilustra un ejemplo de un método 700.

En ejemplos, el método 700 puede realizarse por cualquier aparato adecuado que comprenda cualquier medio adecuado para realizar el método
25 500. Por ejemplo, un aparato como se describe en relación con las figuras 12A

y/o 12B.

En ejemplos, el ejemplo 700 puede realizarse por un MN objetivo 154, tal como un MN objetivo 154 de la figura 2.

En el bloque 702, el método 700 comprende recibir una solicitud de
5 traspaso 151.

En el bloque 704, el método 700 comprende determinar una condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 de un nodo secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo 154.

10 En el bloque 706, el método 700 comprende generar una identidad de medición a asociar, en una configuración de medición de célula primaria objetivo 162, con la condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

En el bloque 708, el método 700 comprende incluir la identidad de
15 medición generada y la condición determinada 140 en una configuración de medición de célula primaria objetivo 162.

En el bloque 710, el método 700 comprende transmitir la configuración de medición de célula primaria objetivo 162 a un nodo maestro de origen 152.

En el bloque 712, el método 700 comprende transmitir una indicación para
20 mantener 164, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo 162, información de medición para la evaluación de la condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

En consecuencia, la figura 7 ilustra un método 700 que comprende:
25 recibir una solicitud de traspaso; y

determinar una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo;

generar una identidad de medición a asociar, en una configuración de medición de célula primaria objetivo, con la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias;

incluya la identidad de medición generada y la condición determinada en una configuración de medición de célula primaria objetivo;

transmita la configuración de medición de célula primaria objetivo a un nodo maestro de origen; y

transmita una indicación para mantener, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición para la evaluación de la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias.

La figura 8 ilustra un ejemplo de un método 800.

En ejemplos, el método 800 puede realizarse por cualquier aparato adecuado que comprenda cualquier medio adecuado para realizar el método 400. Por ejemplo, un aparato como se describe en relación con las figuras 12A y/o 12B.

En ejemplos, el ejemplo 800 puede realizarse por un MN de origen 152, tal como un MN de origen 152 de la figura 2.

En el bloque 802, el método 800 comprende recibir, desde un nodo maestro objetivo 154, una configuración de medición de célula primaria objetivo 162 que incluye una identidad de medición y condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142 de un nodo

secundario objetivo 156 asociada con un traspaso condicional hacia el nodo maestro objetivo 154.

En el bloque 804, el método 800 comprende recibir una indicación para mantener 164, después de la aplicación de la configuración de medición de
5 célula primaria objetivo 162, información de medición para la evaluación de la condición 140 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias 142.

En el bloque 806, el método 800 comprende transmitir la configuración de medición de célula primaria objetivo 162 y la indicación 164 a un equipo de
10 usuario 150.

En consecuencia, la figura 8 ilustra un método 800 que comprende:

reciba, desde un nodo maestro objetivo, una configuración de medición de célula primaria objetivo que incluye una identidad de medición y condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias
15 de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia el nodo maestro objetivo;

reciba una indicación para mantener, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición para la evaluación de la condición para acceder a una célula primaria objetivo de
20 un grupo de células secundarias; y

transmita la configuración e indicación de medición de célula primaria objetivo a un equipo de usuario.

La figura 9 ilustra un ejemplo de un método 900.

Algunos ejemplos se refieren a la red del proyecto de asociación de
25 tercera generación (3GPP). La figura 9 puede considerarse que ilustra algunos

de tales ejemplos.

Puede considerarse que la siguiente descripción ilustra algunos de tales ejemplos.

En la Figura 9, el UE 150 realiza evaluaciones de la condición de adición
5 y cambio de PSCell condicional (CPAC) después del bloque 13.

Si se cumple en primer lugar la condición de CHO, el UE 150 aplicaría una de las dos configuraciones de CHO 1-1 y 1-2. En este punto, el UE 150 aplicará la configuración de medición de la PCell objetivo que es parte de la configuración de CHO.

10 Sin embargo, en ejemplos, aplicar una nueva configuración de medición puede conducir a reiniciar las evaluaciones de medición (borrar todas de la medición de haz L1, mediciones de calidad de célula L3, restablecer el filtro L3 para mediciones de calidad de célula, etc.) desde cero.

La Figura 10 muestra un método 1000 donde el UE 150 puede usar las
15 mediciones realizadas durante la evaluación de CHO para continuar las evaluaciones de las condiciones de adición y cambio de PSCell condicional (CPAC) que están asociadas con la PSCell objetivo (iniciada después de la etapa 13) después de la ejecución de CHO.

Obsérvese que, el objeto de medición y la configuración de notificación de
20 la ID 1 de medición (generados por el MN objetivo) son los mismos que los usados para la ID 2 de medición (generados por el MN de origen). Como tal, las mediciones para las condiciones de CPAC iniciadas en la etapa 13 pueden reutilizarse después de la ejecución de CHO en la etapa 15 para la evaluación de la ID 2 de medición de CPAC.

25 La figura 11 ilustra un ejemplo de un método 1100.

Algunos ejemplos se refieren a la red del proyecto de asociación de tercera generación (3GPP). La figura 11 puede considerarse para ilustrar algunos de tales ejemplos relacionados con la red del proyecto de asociación de tercera generación (3GPP).

- 5 En el ejemplo de la figura 11, los bloques 7 y 14 permiten que el UE 150 continúe la medición de la condición de CPAC después de que se cumpla la condición de CHO, es decir, tras la ejecución de la configuración de MCG (medición) objetivo.

Los ejemplos de la divulgación son ventajosos.

- 10 Por ejemplo, un beneficio técnico proporcionado por ejemplos de la divulgación es reutilizar una configuración de medición de PCell de origen para la evaluación de la condición asociada con las PSCell objetivo de la PCell objetivo preparada para traspaso condicional. Esto puede, por ejemplo, evitar definir variables de medición de UE independientes para cada configuración de
15 medición de PCell objetivo no de servicio.

- Por ejemplo, un beneficio técnico proporcionado por ejemplos de la divulgación es permitir que un UE evalúe la condición de las PSCell objetivo preparadas creando variables de medición de UE independientes para cada configuración de medición de PCell objetivo preparada. Esto puede permitir que
20 la PCell objetivo aún decida sobre la condición de la o las PSCell objetivo preparadas.

- La figura 12A ilustra un ejemplo de un aparato 130. El aparato 130 puede ser un controlador de un aparato o dispositivo tal como un nodo de terminal 110, por ejemplo, el UE 150, o un elemento de red 152, 154 y/o 156, tal como un eNB
25 o gNB. El aparato 130 puede considerarse un controlador.

La implementación de un controlador 130 puede ser como circuitería de controlador. El controlador 130 puede implementarse en hardware en solitario, tener ciertos aspectos en software incluyendo firmware en solitario o puede ser una combinación de hardware y software (incluyendo firmware).

5 Como se ilustra en la Figura 12A, el controlador 130 puede implementarse usando instrucciones que habilitan la funcionalidad de hardware, por ejemplo, usando instrucciones ejecutables de un programa informático 136 en un procesador de propósito general o de propósito especial 132 que puede almacenarse en un medio de almacenamiento legible por ordenador (disco,
10 memoria, etc.) para ser ejecutadas por un procesador 132 de este tipo.

El procesador 132 está configurado para leer desde y escribir en la memoria 134. El procesador 132 también puede comprender una interfaz de salida a través de la que el procesador 132 emite los datos y/o las órdenes y una interfaz de entrada a través de la que el procesador 132 recibe los datos y/o las
15 órdenes.

La memoria 134 almacena un programa informático 136 que comprende instrucciones de programa informático (código de programa informático), que controlan la operación del aparato 130 cuando se cargan en el procesador 132. Las instrucciones de programa informático, del programa informático 136,
20 proporcionan la lógica y las rutinas que permiten que el aparato realice los métodos ilustrados en las figuras adjuntas. El procesador 132 al leer la memoria 134 puede cargar y ejecutar el programa informático 136.

En ejemplos, el aparato 130 comprende:

al menos un procesador; y

25 al menos una memoria que incluye código de programa informático,

al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:

establezca una conexión hacia un equipo de usuario, UE, a través de una célula primaria de origen;

5 proporcione al UE una configuración de medición de célula primaria de origen;

determine una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo;

10 genere una identidad de medición a asociar, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada, con la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo;

15 incluir, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada, la identidad de medición generada y la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias;

transmita la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada al equipo de usuario.

20 En ejemplos, el aparato 130 comprende:

al menos un procesador; y

al menos una memoria que incluye código de programa informático,

al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:

25 reciba una solicitud de traspaso; y

transmita información para permitir una determinación de una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo a asociar en una configuración de medición de célula

5 primaria de origen con una identidad de medición generada por un nodo maestro de origen.

En ejemplos, el aparato 130 comprende:

al menos un procesador; y

al menos una memoria que incluye código de programa informático,

10 al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:

establezca una conexión hacia un nodo maestro de origen;

reciba, desde el nodo maestro de origen, al menos una configuración de medición que contiene una condición para acceder a una célula primaria objetivo

15 de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo; y

cree al menos una variable de medición para la al menos una configuración de medición recibida.

En ejemplos, el aparato 130 comprende:

20 al menos un procesador; y

al menos una memoria que incluye código de programa informático,

al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:

reciba una solicitud de traspaso; y

25 determine una condición para acceder a una célula primaria objetivo de

un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo;

genere una identidad de medición a asociar, en una configuración de medición de célula primaria objetivo, con la condición para acceder a una célula

5 primaria objetivo de un grupo de células secundarias;

incluya la identidad de medición generada y la condición determinada en una configuración de medición de célula primaria objetivo;

transmita la configuración de medición de célula primaria objetivo a un nodo maestro de origen; y

10 transmita una indicación para mantener, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición para la evaluación de la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias.

En ejemplos, el aparato 130 comprende:

15 al menos un procesador; y

al menos una memoria que incluye código de programa informático,

al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:

20 reciba, desde un nodo maestro objetivo, una configuración de medición de célula primaria objetivo que incluye una identidad de medición y condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia el nodo maestro objetivo;

25 reciba una indicación para mantener, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición

para la evaluación de la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias; y

transmita la configuración e indicación de medición de célula primaria objetivo a un equipo de usuario.

5 Como se ilustra en la figura 12A, el programa informático 136 puede llegar al aparato 130 a través de cualquier mecanismo de entrega 162 adecuado. El mecanismo de entrega 162 puede ser, por ejemplo, un medio legible por máquina, un medio legible por ordenador, un medio de almacenamiento legible por ordenador no transitorio, un producto de programa informático, un dispositivo
10 de memoria, un medio de registro tal como un disco compacto de memoria de solo lectura (CD-ROM) o un disco versátil digital (DVD) o una memoria de estado sólido, un artículo de fabricación que comprende o incorpora tangiblemente el programa informático 136. El mecanismo de entrega puede ser una señal configurada para transferir de manera fiable el programa informático 136. El
15 aparato 130 puede propagar o transmitir el programa informático 136 como señal de datos informáticos.

Unas instrucciones de programa informático para hacer que un aparato realice al menos lo siguiente o realizar al menos lo siguiente:

establecer una conexión hacia un equipo de usuario, UE, a través de una
20 célula primaria de origen;

proporcionar al UE una configuración de medición de célula primaria de origen;

determinar una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con
25 un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo;

generar una identidad de medición a asociar, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada, con la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo;

5 incluir, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada, la identidad de medición generada y la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias;

10 transmitir la configuración de medición de célula primaria de origen actualizada al equipo de usuario.

Unas instrucciones de programa informático para hacer que un aparato realice al menos lo siguiente o realizar al menos lo siguiente:

recibir una solicitud de traspaso; y

15 transmitir información para permitir una determinación de una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo a asociar en una configuración de medición de célula primaria de origen con una identidad de medición generada por un nodo maestro de origen.

20 Unas instrucciones de programa informático para hacer que un aparato realice al menos lo siguiente o realizar al menos lo siguiente:

establecer una conexión hacia un nodo maestro de origen;

25 recibir, desde el nodo maestro de origen, al menos una configuración de medición que contiene una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada

con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo; y

crear al menos una variable de medición para la al menos una configuración de medición recibida.

Unas instrucciones de programa informático para hacer que un aparato
5 realice al menos lo siguiente o realizar al menos lo siguiente:

recibir una solicitud de traspaso; y

determinar una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo;

10 generar una identidad de medición a asociar, en una configuración de medición de célula primaria objetivo, con la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias;

incluya la identidad de medición generada y la condición determinada en una configuración de medición de célula primaria objetivo;

15 transmita la configuración de medición de célula primaria objetivo a un nodo maestro de origen; y

transmita una indicación para mantener, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición para la evaluación de la condición para acceder a una célula primaria objetivo

20 de un grupo de células secundarias.

Unas instrucciones de programa informático para hacer que un aparato realice al menos lo siguiente o realizar al menos lo siguiente:

reciba, desde un nodo maestro objetivo, una configuración de medición de célula primaria objetivo que incluye una identidad de medición y condición

25 para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias

de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia el nodo maestro objetivo;

reciba una indicación para mantener, después de la aplicación de la configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición para la evaluación de la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias; y

transmita la configuración e indicación de medición de célula primaria objetivo a un equipo de usuario.

Las instrucciones de programa informático pueden estar comprendidas en un programa informático, un medio legible por ordenador no transitorio, un producto de programa informático, un medio legible por máquina. En algunos ejemplos, pero no necesariamente en todos, las instrucciones de programa informático pueden distribuirse a través de más de un programa informático.

A pesar de que la memoria 134 se ilustra como único componente/circuitería, puede implementarse como uno o más componentes/circuitería separados, algunos de los cuales pueden integrarse/extraerse y/o pueden proporcionar un almacenamiento permanente/semipermanente/dinámico o caché.

En ejemplos, la memoria 134 comprende una memoria de acceso aleatorio 158 y una memoria de solo lectura 160. En ejemplos, el programa informático 136 puede almacenarse en la memoria de solo lectura 158. Véase, por ejemplo, la figura 12B

En algunos ejemplos, la memoria 134 puede dividirse en memoria de acceso aleatorio 158 y memoria de solo lectura 160.

A pesar de que el procesador 132 se ilustra como único

componente/circuitería, puede implementarse como uno o más componentes/circuitos separados, algunos de los cuales pueden integrarse/extraerse. El procesador 132 puede ser un procesador de un solo núcleo o multinúcleo.

5 Debería entenderse que las referencias a 'medio de almacenamiento legible por ordenador', 'producto de programa informático', 'programa informático tangiblemente incorporado', etc., o a un 'controlador', 'ordenador', 'procesador', etc., abarcan no solo ordenadores que presenten diferentes arquitecturas, tales como arquitecturas de procesador único/multiprocesador y arquitecturas
10 secuenciales (Von Neumann)/paralelas, sino también circuitos especializados, tales como matrices de puertas programables en campo (FPGA), circuitos específicos de la aplicación (ASIC), dispositivos de procesamiento de señales y otra circuitería de procesamiento. Debería entenderse que las referencias a programa informático, instrucciones, código, etc., abarcan software para un
15 procesador programable o firmware tal como, por ejemplo, el contenido programable de un dispositivo de hardware, ya sean instrucciones para un procesador, o ajustes de configuración para un dispositivo de funciones fijas, una matriz de puertas o un dispositivo lógico programable, etc.

 Como se usa en esta solicitud, el término 'circuitería' puede referirse a uno
20 o más o a la totalidad de los siguientes:

 (a) implementaciones de circuitería solo de hardware (tales como implementaciones en circuitería solo analógica y/o digital) y

 (b) combinaciones de circuitos de hardware y software, tales como (según sea aplicable):

25 (i) una combinación de circuito o circuitos de hardware analógico y/o digital

con software/firmware y

(ii) cualquier porción de procesador o procesadores de hardware con software (incluyendo procesador o procesadores de señales digitales), software y memoria o memorias que trabajan conjuntamente para hacer que un aparato,
5 tal como un teléfono móvil o servidor, realice diversas funciones y

(c) circuito o circuitos de hardware y/o procesador o procesadores, tales como un microprocesador o microprocesadores o una porción de un microprocesador o microprocesadores, que requieren software (por ejemplo, firmware) para la operación, pero el software puede no estar presente cuando no
10 es necesario para la operación.

Esta definición de circuitería es aplicable a todos los usos de este término en esta solicitud, incluyendo en cualquier reivindicación. Como ejemplo adicional, como se usa en esta solicitud, el término circuitería también cubriría una implementación de simplemente un circuito de hardware o procesador y su
15 (o sus) software y/o firmware adjunto. El término circuitería también cubre, por ejemplo, y si es aplicable al elemento de reivindicación particular, un circuito integrado de banda base para un dispositivo móvil o un circuito integrado similar en servidor, un dispositivo de red celular u otro dispositivo informático o de red.

Los bloques ilustrados en las figuras adjuntas pueden representar etapas en un método y/o secciones de código en el programa informático 136. La
20 ilustración con un orden particular de los bloques no implica necesariamente que se requiera o se prefiera un orden de los bloques, y el orden y disposición de los bloques puede variar. Además, puede ser posible omitir algunos bloques.

Cuando se haya descrito una característica estructural, puede sustituirse
25 por medios para realizar una o más de las funciones de la característica

estructural, tanto si esa o esas funciones se describen de manera explícita como implícita.

- Por lo tanto, el aparato 130 puede comprender, en ejemplos, medios para:
- 5 establecer una conexión hacia un equipo de usuario, UE, a través de una célula primaria de origen;
 - proporcionar al UE una configuración de medición de célula primaria de origen;
 - determinar una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con
 - 10 un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo;
 - generar una identidad de medición a asociar, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada, con la condición para acceder a la célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro
 - 15 objetivo;
 - incluir, en una configuración de medición de célula primaria de origen actualizada, la identidad de medición generada y la condición para acceder a la célula primaria objetivo del grupo de células secundarias;
 - transmitir la configuración de medición de célula primaria de origen
 - 20 actualizada al equipo de usuario.

- Por lo tanto, el aparato 130 puede comprender, en ejemplos, medios para:
- recibir una solicitud de traspaso; y
 - transmitir información para permitir una determinación de una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias
 - 25 de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un

nodo maestro objetivo a asociar en una configuración de medición de célula primaria de origen con una identidad de medición generada por un nodo maestro de origen.

- Por lo tanto, el aparato 130 puede comprender, en ejemplos, medios para:
- 5 establecer una conexión hacia un nodo maestro de origen;
- recibir, desde el nodo maestro de origen, al menos una configuración de medición que contiene una condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo; y
- 10 crear al menos una variable de medición para la al menos una configuración de medición recibida.

- Por lo tanto, el aparato 130 puede comprender, en ejemplos, medios para:
- recibir una solicitud de traspaso; y
- determinar una condición para acceder a una célula primaria objetivo de
- 15 un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia un nodo maestro objetivo;

- generar una identidad de medición a asociar, en una configuración de medición de célula primaria objetivo, con la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias;
- 20 incluya la identidad de medición generada y la condición determinada en una configuración de medición de célula primaria objetivo;

- transmita la configuración de medición de célula primaria objetivo a un nodo maestro de origen; y
- transmita una indicación para mantener, después de la aplicación de la
- 25 configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición

para la evaluación de la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias.

Por lo tanto, el aparato 130 puede comprender, en ejemplos, medios para:
reciba, desde un nodo maestro objetivo, una configuración de medición
5 de célula primaria objetivo que incluye una identidad de medición y condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias de un nodo secundario objetivo asociada con un traspaso condicional hacia el nodo maestro objetivo;

reciba una indicación para mantener, después de la aplicación de la
10 configuración de medición de célula primaria objetivo, información de medición para la evaluación de la condición para acceder a una célula primaria objetivo de un grupo de células secundarias; y

transmita la configuración e indicación de medición de célula primaria objetivo a un equipo de usuario.

15 En ejemplos, un aparato 130 puede comprender medios para realizar uno o más métodos, o al menos parte de uno o más métodos, como se divulga en el presente documento.

En ejemplos, un aparato 130 puede configurarse para realizar uno o más métodos, o al menos una parte de uno o más métodos, como se divulga en el
20 presente documento.

Los ejemplos descritos anteriormente encuentran aplicación como componentes habilitadores de:

sistemas automotrices; sistemas de telecomunicaciones; sistemas electrónicos que incluyen productos de electrónica de consumo; sistemas
25 informáticos distribuidos; sistemas de medios para generar o representar

contenido de medios que incluye contenido de audio, visual y audiovisual y realidad mixta, mediada, virtual y/o aumentada; sistemas personales que incluyen sistemas de salud personal o sistemas de acondicionamiento físico personal; sistemas de navegación; interfaces de usuario también conocidas
5 como interfaces hombre-máquina; redes que incluyen redes celulares, no celulares y ópticas; redes ad-hoc; Internet; la Internet de las cosas; redes virtualizadas; y software y servicios relacionados.

El aparato puede proporcionarse en un dispositivo electrónico, por ejemplo, un terminal móvil, de acuerdo con un ejemplo de la presente
10 divulgación. Debería entenderse, sin embargo, que un terminal móvil es meramente ilustrativo de un dispositivo electrónico que podría beneficiarse de ejemplos de implementaciones de la presente divulgación y, por lo tanto, no debería tomarse para limitar el alcance de la presente divulgación al mismo. Mientras que, en ciertos ejemplos de implementación, el aparato puede
15 proporcionarse en un terminal móvil, otros tipos de dispositivos electrónicos, tales como, pero sin limitación: dispositivos de comunicación móvil, dispositivos electrónicos portátiles de mano, dispositivos informáticos ponibles, asistentes digitales portátiles (PDA), buscapersonas, ordenadores móviles, ordenadores de sobremesa, televisores, dispositivos de juego, ordenadores portátiles, cámaras,
20 grabadoras de vídeo, dispositivos de GPS y otros tipos de sistemas electrónicos, pueden emplear fácilmente ejemplos de la presente divulgación. Además, los dispositivos pueden emplear fácilmente ejemplos de la presente divulgación independientemente de su intento para proporcionar movilidad.

El término 'comprende' se usa en este documento con un significado
25 inclusivo, no exclusivo. Es decir, cualquier referencia de que X comprende Y

indica que X puede comprender únicamente una Y o puede comprender más de una Y. Si se pretende utilizar 'comprende' con un significado exclusivo, entonces se dejará claro en el contexto haciendo referencia a 'comprende únicamente uno...' o usando "consiste en".

- 5 En esta descripción, la redacción 'conectar', 'acoplar' y 'comunicación' y sus derivados significan operativamente conectado/acoplado/en comunicación. Debería apreciarse que puede existir cualquier número o combinación de componentes intermedios (incluyendo ningún componente intermedio), es decir, para proporcionar conexión/acoplamiento/comunicación directa o indirecta.
- 10 Cualquiera de tales componentes intermedios puede incluir componentes de hardware y/o software.

 Como se usa en el presente documento, el término "determinar/determinando" (y variantes gramaticales del mismo) puede incluir, en particular: calcular, computar, procesar, derivar, medir, investigar, identificar,

15 consultar (por ejemplo, consultar en una tabla, una base de datos u otra estructura de datos), averiguar y similares. También, "determinar" puede incluir recibir (por ejemplo, recibir información), acceder a (por ejemplo, acceder a datos en una memoria), obtener y similares. También, "determinar/determinando" puede incluir resolver, seleccionar, elegir, establecer y similares.

- 20 En esta descripción, se ha hecho referencia a diversos ejemplos. La descripción de características o funciones en relación con un ejemplo indica que estas características o funciones están presentes en ese ejemplo. El uso del término 'ejemplo' o 'por ejemplo' o 'puede' o 'podría' en el texto indica, ya sea que se indique explícitamente o no, que tales características o funciones están
- 25 presentes en al menos el ejemplo descrito, ya sea que se describa como un

ejemplo o no, y que pueden estar presentes, pero no necesariamente, en algunos o en todos los demás ejemplos. Por lo tanto, 'ejemplo', 'por ejemplo', 'puede' o 'podría' se refieren a una instancia particular en una clase de ejemplos. Una propiedad de una instancia particular puede ser una propiedad de únicamente esta instancia o una propiedad de la clase o una propiedad de una subclase de la clase que incluye algunas, pero no todas, las instancias de la clase. Por lo tanto, se divulga implícitamente que una característica descrita con referencia a un ejemplo, pero no con referencia a otro ejemplo, puede usarse cuando sea posible en ese otro ejemplo como parte de una combinación de trabajo, pero no necesariamente tiene que usarse en ese otro ejemplo.

Aunque se han descrito ejemplos en los párrafos anteriores con referencia a diversos ejemplos, debería apreciarse que pueden hacerse modificaciones a los ejemplos dados sin alejarse del alcance de las reivindicaciones.

Las características descritas en la descripción anterior pueden usarse en combinaciones distintas de las combinaciones explícitamente descritas anteriormente.

Aunque las funciones se han descrito con referencia a ciertas características, estas funciones también pueden realizarse por otras características ya se hayan descrito o no.

Aunque las características se han descrito con referencia a ciertos ejemplos, estas características pueden estar también presentes en otras realizaciones ya se hayan descrito o no.

Los términos 'un/a' o 'el/la' se usan en este documento con un significado inclusivo, no exclusivo. Es decir, cualquier referencia a X que comprende una/la Y indica que X puede comprender únicamente una Y o puede comprender más

de una Y a menos que el contexto indique claramente lo contrario. Si se pretende usar 'un/una', o 'el/la' con un significado exclusivo, entonces se aclarará en el contexto. En algunas circunstancias, el uso de 'al menos uno' o 'uno o más' puede usarse para enfatizar un significado inclusivo, pero la ausencia de estos
5 términos no debe tomarse para inferir ningún significado exclusivo.

La presencia de una característica (o combinación de características) en una reivindicación es una referencia a esa característica o (combinación de características) en sí misma y también a características que logran sustancialmente el mismo efecto técnico (características equivalentes). Las
10 características equivalentes incluyen, por ejemplo, características que son variantes y consiguen sustancialmente el mismo resultado sustancialmente de la misma manera. Las características equivalentes incluyen, por ejemplo, características que realizan sustancialmente la misma función, sustancialmente de la misma manera para lograr sustancialmente el mismo resultado.

15 En esta descripción, se ha hecho referencia a diversos ejemplos usando adjetivos u oraciones adjetivales para describir características de los ejemplos. Una descripción de este tipo de una característica en relación con un ejemplo indica que la característica está presente en algunos ejemplos exactamente como se describe y está presente en otros ejemplos sustancialmente como se
20 describe.

La descripción anterior describe algunos ejemplos de la presente divulgación, sin embargo, los expertos en la materia conocerán posibles estructuras alternativas y características de método que ofrecen una funcionalidad equivalente a los ejemplos específicos de tales estructuras y
25 características descritas anteriormente en el presente documento y que, por

motivos de brevedad y claridad, se han omitido de la descripción anterior. No obstante, la descripción anterior debería leerse como que incluye implícitamente una referencia a tales estructuras alternativas y características de método que proporcionan una funcionalidad equivalente a menos que tales estructuras
5 alternativas o características de método se excluyan explícitamente en la descripción anterior de los ejemplos de la presente divulgación.

Aunque se ha procurado en la memoria descriptiva anterior llamar la atención a aquellas características que se cree que son de importancia, debería entenderse que el solicitante puede buscar protección a través de las
10 reivindicaciones con respecto a cualquier característica patentable o combinación de características a las que se ha hecho referencia anteriormente y/o mostrado en los dibujos ya se haya puesto o no énfasis en las mismas.