

REIVINDICACIONES

1. Un equipo de usuario (26) que comprende:

una unidad de recepción (46) configurada para recibir, desde un
5 aparato de estación base (22), un bloque de información del sistema, SIB,
transmitido periódicamente, el SIB periódicamente transmitido indicando
parámetros de configuración para un procedimiento de acceso aleatorio, en la
que los parámetros de configuración al menos comprenden:

10 uno o más tipos de SIBs, donde el uno o más tipos de
SIBs identifican un conjunto específico de uno o más SIBs bajo
demanda,

un conjunto de preámbulos de acceso aleatorio, donde
el conjunto de preámbulos de acceso aleatorio está basado en
un grupo de múltiples preámbulos de acceso aleatorio
15 configurados para el conjunto específico de uno o más SIBs bajo
demanda; y

un conjunto de recursos del canal físico de acceso
aleatorio, PRACH, donde el conjunto de recursos del PRACH está
basado en un grupo de múltiples recursos del PRACH
20 configurados para el conjunto específico de uno o más SIBs bajo
demanda;

una unidad de procesamiento (40) configurada para seleccionar un
preámbulo de acceso aleatorio del conjunto de preámbulos de acceso aleatorio
y un recurso del PRACH del conjunto de recursos del PRACH de acuerdo con
25 una solicitud del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda; y

una unidad de transmisión (44) configurada para transmitir el preámbulo de acceso aleatorio seleccionado en el recurso del PRACH seleccionado.

- 5 2. El equipo de usuario de la reivindicación 1, en el que la solicitud del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda solicita al aparato de estación base (22) un bloque de información del sistema, SIB, o un grupo de SIBs.
- 10
3. Un aparato de estación base (22) que comprende:
- una unidad de recepción (36) y una unidad de transmisión (34) configuradas para comunicarse a través de una interfaz de radio con un equipo de usuario (26); y
- 15 una unidad de procesamiento (30) configurada para:
- transmitir periódicamente un bloque de información del sistema, SIB, el SIB periódicamente transmitido indicando parámetros de configuración para un procedimiento de acceso aleatorio, en el que los parámetros de configuración al menos comprenden:
- 20 uno o más tipos de SIBs, donde el uno o más tipos de SIBs identifican un conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda,
- un conjunto de preámbulos de acceso aleatorio, donde el conjunto de preámbulos de acceso aleatorio está basado en
- 25 un grupo de múltiples preámbulos de acceso aleatorio

configurados para el conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda; y

5 un conjunto de recursos del canal físico de acceso aleatorio, PRACH, donde el conjunto de recursos del PRACH está basado en un grupo de múltiples recursos del PRACH configurados para el conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda;

10 recibir una secuencia de preámbulos asociada con uno de los preámbulos de acceso aleatorio del conjunto de preámbulos de acceso aleatorio en uno de los recursos del PRACH del conjunto de recursos del PRACH de acuerdo con una solicitud del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda; y

identificar y procesar la solicitud de información del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda al equipo de usuario (26).

15 4. El aparato de estación base de la reivindicación 3, en el que la solicitud del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda solicita al aparato de estación base (22) un bloque de información del sistema, SIB, o un grupo de SIBs.

20

5. Un método para un equipo de usuario (26) que comprende:

recibir, desde un aparato de estación base (22), un bloque de información del sistema, SIB, transmitido periódicamente, el SIB periódicamente transmitido indicando parámetros de configuración para un procedimiento de
25 acceso aleatorio, en el que los parámetros de configuración al menos

7. Un método para un aparato de estación base (22) que comprende:
comunicarse a través de una interfaz de radio con un equipo de usuario
(26);

transmitir periódicamente un bloque de información del sistema, SIB, el
5 SIB periódicamente transmitido indicando parámetros de configuración para un
procedimiento de acceso aleatorio, en el que los parámetros de configuración al
menos comprenden:

uno o más tipos de SIBs, donde el uno o más tipos de
SIBs identifican un conjunto específico de uno o más SIBs bajo
10 demanda,

un conjunto de preámbulos de acceso aleatorio, donde
el conjunto de preámbulos de acceso aleatorio está basado en
un grupo de múltiples preámbulos de acceso aleatorio
configurados para el conjunto específico de uno o más SIBs bajo
15 demanda; y

un conjunto de recursos del canal físico de acceso
aleatorio, PRACH, donde el conjunto de recursos del PRACH está
basado en un grupo de múltiples recursos del PRACH
configurados para el conjunto específico de uno o más SIBs bajo
20 demanda;

recibir una secuencia de preámbulos asociada con uno de los preámbulos
de acceso aleatorio del conjunto de preámbulos de acceso aleatorio en uno de
los recursos del PRACH del conjunto de recursos del PRACH de acuerdo con una
solicitud del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda; e
25 identificar y procesar la solicitud de información del conjunto específico de

uno o más SIBs bajo demanda al equipo de usuario (26).

8. El método de la reivindicación 7, en el que la solicitud del conjunto específico de uno o más SIBs bajo demanda solicita al aparato de estación base
- 5 (22) un bloque de información del sistema, SIB o un grupo de SIBs.