

REIVINDICACIONES

1. Un método de comunicación inalámbrica en un equipo de usuario UE que comprende:

recibir (904), desde una estación base, una indicación de un grupo de Conjuntos de Recursos de Control CORESETs seleccionados de una pluralidad de CORESETs o un conjunto de relaciones de Cuasi coubicación QCL seleccionadas de una pluralidad de relaciones QCL, donde la indicación es para al menos un tiempo de ocupación del canal COT; y

determinar (908) el conjunto de CORESET de entre la pluralidad de CORESETs o el conjunto de relaciones de QCL de entre la pluralidad de relaciones de QCL para el al menos un COT sobre la base de la indicación recibida de la estación base.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la indicación comprende señalización que identifica el conjunto de CORESET, y en donde la indicación está comprendida en un canal de control recibido en el al menos un COT.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el UE determina cada CORESET en el conjunto de CORESETs o cada relación QCL en el conjunto de relaciones QCL basándose en la detección de una señal de referencia mediante el uso de un mismo haz que un CORESET correspondiente.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 3, que además comprende:

realizar un barrido de haces de recepción para la señal de referencia mediante el uso de haces de recepción para cada una de la pluralidad de CORESET o para cada una de la pluralidad de relaciones QCL, en donde el barrido de haces de recepción se realiza para cada una de la pluralidad de CORESETs o para cada una de la pluralidad de relaciones de QCL basadas en al menos uno de un recurso de tiempo preconfigurado; o

un patrón de repetición, teniendo el patrón de repetición un haz de recepción para cada uno de la pluralidad de CORESETs o para cada una de la pluralidad de relaciones QCL.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el UE determina que un CORESET de la pluralidad de CORESET está en el conjunto de CORESET si una medición de la señal de referencia, medida usando el mismo haz que el CORESET, alcanza un umbral, o

en donde una relación QCL de la pluralidad de relaciones QCL está en el conjunto de relaciones QCL si la medición de la señal de referencia, medida usando el mismo haz que la relación QCL, alcanza el umbral.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde un CORESET de la pluralidad de CORESETs está en el conjunto de CORESETs si una medición de la señal de referencia, medida usando el mismo haz que el CORESET, es más alta entre los haces de recepción para la pluralidad de CORESETs, o
en donde una relación QCL de la pluralidad de relaciones QCL está en el conjunto de relaciones QCL si la medición de la señal de referencia, medida usando el mismo haz que la relación QCL, es más alta entre los haces de recepción para la pluralidad de relaciones QCL.
7. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además:
transmitir retroalimentación a la estación base reconociendo si se recibió la indicación del conjunto de CORESETs seleccionados entre la pluralidad de CORESETs o del conjunto de relaciones QCL seleccionadas entre la pluralidad de relaciones QCL.
8. El método de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la retroalimentación se transmite utilizando recursos de retroalimentación dedicados.
9. El método de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la retroalimentación se envía junto con una transmisión de enlace ascendente programada desde el UE, el método comprende además:
mantener la retroalimentación hasta la transmisión de enlace ascendente programada.
10. Un método de comunicación inalámbrica en una estación base, que comprende:
transmitir (1204), a un equipo de usuario UE, una indicación de un conjunto de Conjuntos de Recursos de Control CORESETs seleccionados de una pluralidad de CORESETs o un conjunto de relaciones de Cuasi coubicación QCL seleccionadas de una pluralidad de relaciones QCL, en donde la indicación es para al menos un tiempo de ocupación del canal COT; y
comunicarse (1208) con el UE utilizando haces basados en el conjunto de CORESETs o el conjunto de relaciones QCL.
11. El método de acuerdo con la reivindicación 10, en donde la indicación comprende una señalización que identifica el conjunto de CORESETs o el conjunto de relaciones QCL, en donde la indicación está comprendida en un canal de control recibido en el al menos un COT.
12. El método de acuerdo con la reivindicación 10, en donde la indicación comprende una señal de referencia transmitida mediante el uso de un mismo haz que un CORESET correspondiente o una relación QCL correspondiente, en donde la señal de referencia se transmite mediante el uso de al menos uno de:

un recurso de tiempo preconfigurado para el CORESET correspondiente o la relación QCL correspondiente; y

repeticiones con un primer haz para un primer CORESET del conjunto de CORESETs o para una primera relación QCL del conjunto de relaciones QCL.

13. El método de acuerdo con la reivindicación 10, que comprende además:

recibir retroalimentación del UE con respecto a la recepción de la indicación del conjunto de CORESETs seleccionados entre la pluralidad de CORESETs o del conjunto de relaciones QCL seleccionadas entre la pluralidad de relaciones QCL.

14. El método de acuerdo con la reivindicación 13, en donde la retroalimentación se recibe utilizando recursos de retroalimentación dedicados, y en donde la estación base recibe un acuse de recibo si el UE recibió con éxito la indicación del conjunto de CORESETs seleccionados de la pluralidad de CORESETs o del conjunto de QCL relaciones seleccionadas de la pluralidad de relaciones QCL y en donde los recursos de retroalimentación dedicados son específicos de la UE, comprendiendo además el método la transmisión de un canal de control o una Configuración de Recursos de Radio (RRC) que indica los recursos de retroalimentación dedicados para la UE antes de enviar la retroalimentación.

15. El método de acuerdo con la reivindicación 13, en donde la retroalimentación se recibe con una transmisión de enlace ascendente programada desde el UE.