REIVINDICACIONES

1. Un aparato terminal (1) que comprende:

una unidad de recepción (10) configurada para

recibir, desde un aparato de estación base (3), un mensaje de control de recursos de radio, RRC, que indica información para configurar múltiples recursos de canal de control de enlace descendente; y

recibir, de un aparato de estación base (3), un elemento de control de control de acceso al medio, MAC, que indica uno de los múltiples recursos de canal de control de enlace descendente configurado con la información indicada por el mensaje RRC; y

una unidad de monitoreo (10) configurada para monitorear un canal de control de enlace descendente para decodificar el uno de los múltiples recursos de canal de control de enlace descendente con base en el mensaje RRC y el elemento de control de MAC,

en el que la información incluye un índice que indica al menos uno de los múltiples recursos de canal de control de enlace descendente, información de recurso de frecuencia e información de cuasi coubicación, QCL, y en el que la información QCL está asociada con una o más señales de referencia y un parámetro espacial.

2. Un aparato de estación base (3) que comprende:

una unidad de generación de señales de referencia (30) configurada para generar una pluralidad de señales de referencia para transmitirlas a un aparato terminal (1); y

una unidad de transmisión (30) configurada para

transmitir al aparato terminal (1), un mensaje de control de recursos de radio,

RRC, que indica información para configurar múltiples recursos de canal de control de enlace descendente, y

transmitir, al aparato terminal (1), un elemento de control de control de acceso al medio, MAC, que indica uno de los múltiples recursos de canal de control de enlace descendente configurado con la información indicada por el mensaje RRC, y

transmitir al aparato terminal (1), un canal de control de enlace descendente físico basado en el mensaje RRC y el elemento de control de MAC,

en el que la información incluye un índice que indica uno de los múltiples recursos de canal de control de enlace descendente, información de recurso de frecuencia e información de cuasi coubicación, QCL, y en el que la información QCL está asociada con una o más señales de referencia y un parámetro espacial.

3. Un método de comunicación usado para un aparato terminal (1), comprendiendo el método de comunicación:

recibir, desde un aparato de estación base (3), un mensaje de control de recursos de radio, RRC, que indica información para configurar múltiples recursos de canal de control de enlace descendente;

recibir, del aparato de estación base (3), un elemento de control de control de acceso al medio, MAC, que indica uno de los múltiples recursos de canal de control de enlace descendente configurado con la información indicada por el mensaje RRC; y

monitorear un canal de control de enlace descendente para decodificar el uno de los múltiples recursos de canal de control de enlace descendente con base en el mensaje RRC y el elemento de control de MAC,

en el que la información incluye un índice que indica uno de los múltiples recursos de canal de control de enlace descendente, información de recurso de

frecuencia e información de cuasi coubicación, QCL, y en el que la información QCL está asociada con una o más señales de referencia y un parámetro espacial.

4. Un método de comunicación usado para un aparato de estación base (3), comprendiendo el método de comunicación:

generar una pluralidad de señales de referencia para transmitirlas a un aparato terminal (1);

transmitir, al aparato terminal (1), un mensaje de control de recursos de radio, RRC, que indica información para configurar múltiples recursos de canal de control de enlace descendente;

transmitir, al aparato terminal (1), un elemento de control de control de acceso al medio, MAC, que indica uno de los múltiples recursos de canal de control de enlace descendente configurado con la información indicada por el mensaje RRC, y

transmitir al aparato terminal (1), un canal de control de enlace descendente físico basado en el mensaje RRC y el elemento de control de MAC,

en el que la información incluye un índice que indica uno de los múltiples recursos de canal de control de enlace descendente, información de recurso de frecuencia e información de cuasi coubicación, QCL, y en el que la información QCL está asociada con una o más señales de referencia y un parámetro espacial.