REIVINDICACIONES

1. Un aparato terminal (500c) que comprende:

un conjunto de circuitos de recepción (104a, 104b), el cual, en operación, recibe una solicitud de medición de la Calidad de Canal (3000) desde un aparato de comunicación AP/PCP (600);

en donde la solicitud de medición de la Calidad de Canal (3000) incluye un subcampo de Tipo de Configuración de Antena RX (3116) que indica si se solicita una configuración de antena de recepción SISO para usarse en la medición de la Calidad de Canal o si se solicita una configuración de antena de recepción MIMO de usuario único (SU-MIMO) para usarse en la medición de la Calidad de Canal; y

un conjunto de circuitos de transmisión (103a, 103b), el cual, en operación, en respuesta a la solicitud de medición de la Calidad de Canal (3000), realiza medición de la Calidad de Canal durante un Periodo de Servicio existente (SP existente) (1100) que es diferente a un Periodo de Servicio candidato (SP candidato) (1200) asignado al aparato terminal (500c) y a una terminal de destino (500d) y, en operación, transmite un informe de medición de la Calidad de Canal (3100) que incluye un resultado de la medición de la Calidad de Canal, para permitir que el aparato de comunicación AP/PCP (600) evalúe una posibilidad de llevar a cabo el intercambio espacial entre el SP existente (1100, 1300) y el SP candidato (1200, 1400);

en donde en un caso donde el aparato de comunicación AP/PCP (600) planea el SP candidato (1400) que se superpone en el tiempo con el SP existente (1300) después de recibir el informe de la Calidad de Canal (3100), el conjunto de circuitos de recepción (104a, 104b) recibe un EDMG elemento de planeación extendida

(3201) que comprende un subcampo de Esquema de Transmisión Recomendada que indica un esquema de transmisión recomendada a aplicar en el SP candidato (1400).

2. El aparato terminal (500c) de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

la solicitud de medición de la Calidad de Canal (3000) se transmite desde el aparato de comunicación AP/PCP (600) para evaluar la posibilidad de compartimiento espacial entre el SP existente (1100, 1300) y el SP candidato (1200, 1400).

3. El aparato terminal (500c) de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

una configuración de antena de recepción SISO o una configuración de antena de recepción MIMO de usuario único (SU-MIMO) es usada en la medición de la Calidad de Canal durante un SP existente (1100).

4. El aparato terminal (500c) de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

el informe de la Calidad de Canal (3100) incluye un subcampo de Tipo de Configuración de Antena RX que indica si una configuración de antena de recepción usada en la medición de la Calidad de Canal es una configuración de antena de recepción SISO o una configuración de antena de recepción MIMO de usuario único (SU-MIMO).

5. El aparato terminal (500c) de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

el esquema de transmisión recomendada indicado por el subcampo de Esquema de Transmisión Recomendada es transmisión SISO o transmisión MIMO de usuario único (SU-MIMO).

6. El aparato terminal (500c) de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

la medición de la Calidad de Canal se realiza en un primer intervalo de radiobaliza (BI #n) en el cual el SP existente (1100) y el SP candidato (1200) están planeados en períodos de tiempo diferentes; y

el compartimiento espacial se realiza en un segundo intervalo de radiobaliza (BI #n+1) en el cual el SP candidato (1400) está planeado para superponerse en el tiempo con el SP existente (1300).

7. El aparato terminal (500c) de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

la solicitud de medición de la Calidad de Canal (3000) incluye subcampos para indicar información del canal, un método de informe del resultado de la medición, un tiempo de inicio de medición, una duración de medición y un número de bloques de tiempo.

8. Un método de comunicación para un aparato terminal (500c), el método de comunicación que comprende:

recibir una solicitud de medición de la Calidad de Canal (3000) desde un aparato de comunicación AP/PCP (600),

en donde la solicitud de medición de la Calidad de Canal (3000) incluye un subcampo de Tipo de Configuración de Antena RX (3116) que indica si se solicita

una configuración de antena de recepción SISO para usarse en la medición de la Calidad de Canal o si se solicita una configuración de antena de recepción MIMO de usuario único (SU-MIMO) para usarse en la medición de la Calidad de Canal;

en respuesta a la solicitud de medición de la Calidad de Canal (3000), realizar una medición de la Calidad de Canal durante un Período de Servicio existente (SP existente) (1100) que es diferente a un Periodo de Servicio candidato (SP candidato) (1200) asignado al aparato terminal (500c) y a una terminal de destino (500d);

transmitir un informe de la Calidad de Canal (3100) que incluye un resultado de la medición de la Calidad de Canal, para permitir que el aparato de comunicación AP/PCP (600) evalúe una posibilidad de llevar a cabo el intercambio espacial entre el SP existente (1100, 1300) y el SP candidato (1200, 1400); y

en un caso donde el aparato de comunicación AP/PCP (600) planea el SP candidato (1400) que se superpone en el tiempo con el SP existente (1300) después de recibir el informe de la Calidad de Canal (3100), recibir un EDMG elemento de planeación extendida (3201) que comprende un subcampo de Esquema de Transmisión Recomendada que indica un esquema de transmisión recomendada a aplicar en el SP candidato (1400).

9. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 8, en donde

la solicitud de medición de la Calidad de Canal (3000) se transmite desde el aparato de comunicación AP/PCP (600) para evaluar la posibilidad de compartimiento espacial entre el SP existente (1100, 1300) y el SP candidato (1200, 1400).

10. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 8, en donde

una configuración de antena de recepción SISO o una configuración de antena de recepción MIMO de usuario único (SU-MIMO) es usada en la medición de la Calidad de Canal durante un SP existente (1100).

11. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 8, en donde

el informe de la Calidad de Canal (3100) incluye un subcampo de Tipo de Configuración de Antena RX que indica si una configuración de antena de recepción usada en la medición de la Calidad de Canal es una configuración de antena de recepción SISO o una configuración de antena de recepción MIMO de usuario único (SU-MIMO).

12. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 8, en donde

el esquema de transmisión recomendada indicado por el subcampo de Esquema de Transmisión Recomendada es transmisión SISO o transmisión MIMO de usuario único (SU-MIMO).

13. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 8, en donde

la medición de la Calidad de Canal se realiza en un primer intervalo de radiobaliza (BI #n) en el cual el SP existente (1100) y el SP (1200) candidato están planeados en períodos de tiempo diferentes; y

el compartimiento espacial se realiza en un segundo intervalo de radiobaliza (BI #n+1) en el cual el SP candidato (1400) está planeado para superponerse en el tiempo con el SP existente (1300).

14. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 8, en donde

la solicitud de medición de la Calidad de Canal (3000) incluye subcampos para indicar información del canal, un método de informe del resultado de la medición, un tiempo de inicio de medición, una duración de medición y un número de bloques de tiempo