

REIVINDICACIONES

1. Un método realizado por un dispositivo inalámbrico (512) para activar una Señal de referencia de información de estado del canal (CSI-RS) semipersistente (SP) de potencia cero (ZP), donde el método comprende:
 - 5 recibir (700), de una estación base, una configuración para la CSI-RS SP ZP y una segunda configuración para la Medición de interferencia CSI (CSI-IM);
 - 10 recibir (700), de la estación base, un primer mensaje de control que indica la activación de uno o más recursos CSI-RS SP ZP donde el primer mensaje de control está separado de un segundo mensaje de control que indica la activación de la CSIRS SP que no es de potencia cero (NZP), CSI-IM SP, o reporte CSI y el primer y segundo mensajes de control son basados en Elemento de control (CE) de Control de acceso medio (MAC); y
 - 15 activar (702), basándose en el primer mensaje de control, los uno o más recursos CSI-RS SP ZP.
2. El método de la reivindicación 1 caracterizado porque el primer mensaje de control comprende un mapa de bits, donde cada bit en el mapa de bits indica si un conjunto de recursos CSI-RS SP ZP está activo o no.
- 20 3. El método de la reivindicación 2 caracterizado porque el conjunto de recursos CSI-RS SP ZP al que se refiere el mapa de bits es una lista configurada de Control de recursos de radio (RRC) de recursos CSI-RS SP ZP.
- 25 4. El método de la reivindicación 1 caracterizado porque el primer mensaje de control comprende uno o más identificadores, donde cada identificador identifica un conjunto preconfigurado de recursos CSI-RS SP ZP.
5. El método de la reivindicación 1 además comprende:

en respuesta a activar los uno o más recursos CSI-RS SP ZP, mapear los recursos del Canal compartido de enlace descendente físico (PDSCH) alrededor de los uno o más recursos CSI-RS SP ZP.

- 5 6. El método de la reivindicación 1 además comprende:

Recibir (700), de la estación base, un mensaje de control de desactivación que indica la desactivación de los uno o más recursos CSI-RS SP ZP donde el mensaje de control de desactivación es un CE de MAC; y

- 10 desactivar (706), basándose en el mensaje de control de desactivación, los uno o más recursos CSI-RS SP ZP.

7. El método de la reivindicación 6 además comprende:

- 15 en respuesta a la desactivación de los uno o más recursos CSI-RS SP ZP, dejar de mapear los recursos del Canal compartido de enlace descendente físico (PDSCH) alrededor de recursos para el uno o más CSI-RS SP ZP.

8. Un método realizado por una estación base para activar una Señal de referencia de información de estado de canal (CSI-RS) semipersistente (SP) de potencia cero (ZP), donde el método comprende:

- 20 transmitir (700), a un dispositivo inalámbrico (512), una configuración para la CSI-RS SP ZP que es independiente de una segunda configuración para la Medición de interferencia de CSI (IM CSI);

- 25 transmitir (700), al dispositivo inalámbrico (512), un primer mensaje de control que indica la activación de uno o más recursos CSI-RS SP ZP donde el primer mensaje de control está separado de un segundo mensaje de control que indica la activación de la CSI-RS SP que no es de potencia cero (NZP), CSI-IM SP, o reporte CSI y el primer y segundo mensajes de control son basados en Elemento de control (CE) de Control de acceso medio (MAC).

9. El método de la reivindicación 8 caracterizado porque el primer mensaje de control comprende un mapa de bits, donde cada bit en el mapa de bits indica si un conjunto de recursos CSI-RS SP ZP está activo o no.
- 5 10. El método de la reivindicación 9 caracterizado porque tiene un conjunto de recursos CSI-RS SP ZP al que se refiere el mapa de bits es una lista configurada de Control de recursos de radio (RRC) de recursos CSI-RS SP ZP.
11. El método de la reivindicación 8 caracterizado porque el primer mensaje de control comprende uno o más identificadores, donde cada identificador identifica un conjunto preconfigurado de recursos CSI-RS SP ZP.
- 10 12. El método de la reivindicación 8 además comprende:
en respuesta a activar los uno o más recursos CSI-RS SP ZP, el recurso de
- 15 Canal compartido físico de enlace descendente (PDSCH) del dispositivo inalámbrico (512) mapea alrededor de los uno o más recursos CSI-RS SP ZP.
13. El método de la reivindicación 8 además comprende:
Transmitir (700), al dispositivo inalámbrico (512), un mensaje de control de
- 20 desactivación que indica la desactivación de los uno o más recursos CSI-RS SP ZP donde el mensaje de control de desactivación es un CE de MAC.
14. El método de la reivindicación 8 además comprende:
en respuesta a la desactivación de los uno o más recursos CSI-RS SP ZP, el
- 25 dispositivo inalámbrico (512) deja de mapear los recursos del Canal compartido de enlace descendente físico (PDSCH) alrededor de recursos para el uno o más CSI-RS SP ZP.
15. Un dispositivo inalámbrico (512) configurado para realizar el método de
- 30 cualquiera de las reivindicaciones 1-7.

Solicitud NC2020/0008269
Reivindicaciones Modificadas
Respuesta Acción Oficial Art 45
Marzo 3 2021

16. Una estación base configurada para realizar el método de una cualquiera de las reivindicaciones 8-14.